



**Τ.Ε.Ι ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

**ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε**

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ ΓΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ  
ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

**ΦΟΙΤΗΤΗΣ : ΜΙΧΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ**

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΟΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ**

**ΣΠΑΡΤΗ 2015**

## Ευχαριστίες

Η παρούσα πτυχιακή εργασία εκπονήθηκε στα πλαίσια απόκτησης πτυχίου του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, του ΤΕΙ Καλαμάτας – Παράρτημα Σπάρτης κατά την περίοδο Απρίλιος 2014 – Ιούνιος 2015.

Σε αυτό το σημείο επιθυμώ να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέπων της εργασίας μου, καθηγήτρια κ. Μαργιά Γεωργία για την καθοδήγηση και την προθυμία της, καθ' όλο το διάστημα εκπόνησης της εργασίας μου, καθώς επίσης και τον κ. Γρηγόρη Καραγιώργο για την συμβολή του στην διεκπεραίωση της παρούσας πτυχιακής.

Περιεχόμενα	
Κεφάλαιο 1 <sup>ο</sup> .....	8
1.1 Ιστορική αναδρομή .....	8
1.2 Διαδίκτυο και ιστοσελίδες .....	9
1.2.1 Πλεονεκτήματα από μια σωστά σχεδιασμένη ιστοσελίδα.....	10
1.2.2 Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων .....	11
1.3 Περιγραφή/Πλάνο σελίδας .....	11
1.4 Χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες .....	12
Εισαγωγή γλώσσα προγραμματισμού PHP .....	12
1.5 Αρχεία της PHP .....	13
1.6 Γενικά πλεονεκτήματα της PHP .....	14
1.6.1 Πλεονεκτήματα της PHPσυνγκριτικά με την HTML.....	16
1.6.2 Τι νέο υπάρχει στην PHP 5.0.....	16
1.7 MySQL .....	17
1.7.1 Γενικά πλεονεκτήματα της MySQL .....	17
1.8 CSS .....	18
1.8.1 Πλεονεκτήματα από τη χρήση CSS.....	19
1.8.2 Πλεονεκτήματα από τη χρήση CSSέναντι HTMLattributes.....	20
1.9 Δυναμικές ιστοσελίδες (dynamic) .....	21
1.9.1 Διαφορές στατικής και δυναμικής ιστοσελίδας.....	22
1.10 UML.....	22
1.11 Διαγράμματα.....	23
1.11.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης (usecasediagram).....	24
1.11.2 Διαγράμματα δομής .....	27
1.11.3 Διαγράμματα συμπεριφοράς.....	27
1.11.4 Διαγράμματα δομής υλοποίησης .....	28

1.11.5 Μοντέλο ανάλυσης .....	29
1.11.6 Διαγράμματα κατάστασης .....	30
Κεφάλαιο 2 <sup>ο</sup> .....	32
2.1 Βάση δεδομένων .....	32
2.1.1 Ιεραρχικό μοντέλο .....	32
2.1.2 Τοδικτυακό μοντέλο .....	33
2.2 Κώδικας SQL.....	39
Κεφάλαιο 3 <sup>ο</sup> .....	43
3.1 Ανάλυση της εφαρμογής.....	43
Βιβλιογραφία.....	52
Παράρτημα κώδικα.....	53

## Εισαγωγή

Στη σύγχρονη κοινωνία η ραγδαία τεχνολογική εξέλιξη επιβάλλει την αναθεώρηση των πραγμάτων σε πολλούς τομείς ανθρώπινης δραστηριότητας. Ένας από αυτούς είναι και το εμπόριο. Η εξάπλωση του ίντερνετ έχει καταστήσει απαραίτητη την πρόσβαση σε ηλεκτρονικά καταστήματα προκειμένου όλοι οι άνθρωποι να μπορούν να έχουν πρόσβαση ανεξάρτητα από τον τόπο και τον χρόνο λειτουργίας των συμβατικών καταστημάτων. Επιπλέον, η δημιουργία των ηλεκτρονικών καταστημάτων ήρθε για να προσφέρει εναλλακτικούς τρόπους πληρωμής που διευκολύνουν τον καταναλωτή. Ο βασικός στόχος της παρακάτω εργασίας είναι να υλοποιηθεί ένας δικτυακός τόπος ενός εστιατορίου με τη χρήση τεχνολογιών δημιουργίας ιστοσελίδων.

Είναι σημαντικό να αναδειχτεί η μεθοδολογία σχεδιασμού ενός ηλεκτρονικού καταστήματος, παρουσιάζοντας παράλληλα τα πλεονεκτήματα δημιουργίας του. Για να επιτευχθεί αυτό, παρακάτω θα περιγραφούν όλες οι μέθοδοι και τα εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν, ενώ θα αναλυθεί διεξοδικά η σελίδα και θα γίνει σχηματική αναπαράσταση της δομής της.

Κάθε επισκέπτης έχει τη δυνατότητα να εγγραφεί στην ιστοσελίδα του εστιατορίου και έτσι να γίνει μέλος της. Αφού πραγματοποιήσει την εγγραφή του έχει την ευκαιρία να περιηγηθεί στους καταλόγους φαγητών, να δει τις τιμές του και να παραγγείλει όποιο φαγητό επιθυμεί στο μέρος που βρίσκεται. Φυσικά και απαιτείται η συμπλήρωση μίας φόρμας παραγγελίας για να ολοκληρωθεί το πακέτο φαγητού που επιθυμεί.

Ειδικότερα στο πρώτο κεφάλαιο θα γίνει μία συνοπτική περιγραφή της εφαρμογής, εστιάζοντας στα βασικότερα σημεία της, θα παρουσιαστούν οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν και θα σχεδιαστούν τα διαγράμματα περιπτώσεων χρήστη.

Στο δεύτερο κεφάλαιο θα παρουσιαστεί η βάση δεδομένων και ο κώδικας με τον οποίο υλοποιήθηκε ενώ θα περιγραφούν οι πίνακες που αποτελούν τη βάση και θα αναφερθούν οι ιδιότητές τους.

Στο τρίτο κεφάλαιο θα γίνει αναλυτική περιγραφή της εφαρμογής με παραδείγματα πραγματικής χρήσης, ενώ θα παρουσιαστούν οι διαδικασίες που εκτελούνται για την πλοήγηση στην ιστοσελίδα

Στο τελευταίο μέρος της εργασίας θα υπάρχει όλος ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε για τη δημιουργία της εφαρμογής.

In modern society, the rapid technological evolution impose revision of things in many areas of human activity. One of them is the trade. The spread of the Internet has made it necessary to access online stores so that all people can have access regardless of the place and time of operation of conventional stores. Furthermore, the creation of online shops came to offer alternative payment methods that facilitate the consumer. The main objective the following work is to implement a website of a restaurant using web design technologies.

It is important to highlight the design methodology of an online store and presenting the advantages of creation. To achieve this, we will describe all the methods and tools we used, there will be a schematic representation of the structure of the page and we will thoroughly analyze it.

Each visitor has the opportunity to register on the website of the restaurant and thus become a member. Once someone registered will have the opportunity to check the menu, to see the prices and to order any food he likes in its location. Of Course you must complete an order form to complete the food package they desire..

In particular in the first chapter will be a brief description of the application, focusing on key points, it will present the technologies used and designed the user cases diagrams.

The second chapter will present the database and the code it has been implemented and will be described in the tables are the basis and will refer their properties.

The third chapter will make a detailed description of the application with examples of actual use, and will present the procedures performed to navigate the website  
In the last part of the work will be all the code used to create the application.

## Κεφάλαιο 1<sup>ο</sup>

### 1.1 Ιστορική αναδρομή

Το Internet (InternationalNetwork) αναπτύχθηκε ως δίκτυο υπολογιστών και διασυνδεδεμένων δικτύων (LANs<sup>1</sup> και WANs<sup>2</sup>) το οποίο καλύπτει τον πλανήτη. <sup>3</sup>Ουσιαστικά πρόκειται για ένα δίκτυο δικτύων στο οποίο κάθε συνδεδεμένος χρήστης του είναι δυναμικά σε θέση να επικοινωνεί και να μεταφέρει δεδομένα σε οποιονδήποτε άλλο χρήστη ή ηλεκτρονικό υπολογιστή ο οποίος είναι συνδεδεμένος στο δίκτυο. Στη δεκαετία του 1970 – 1980 μια σειρά από άλλα δίκτυα, κυρίως ακαδημαϊκά, συνδέθηκαν στο υπό ανάπτυξη δίκτυο. Έτσι το 1985 το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ δημιούργησε τοπικά δίκτυα υπολογιστών χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο επικοινωνίας TCP/IP συνδέοντας 5 οργανισμούς που ασχολούνταν με την έρευνα στους υπερυπολογιστές. Ανάλογο δίκτυο αναπτύχθηκε και στη Βρετανία με την επωνυμία JANET (JointAcademicNETwork). Λίγα χρόνια πριν (1983) ο αριθμός των διασυνδεδεμένων υπολογιστών στο δίκτυο δεν υπερέβαινε τους 500. Στο πανεπιστήμιο του Wisconsin εγκαθίσταται το πρώτο DNS το οποίο επιτρέπει στους χρήστες την εναλλακτική χρήση της ονομαστικής και αριθμητικής ηλεκτρονικής διεύθυνσης. Το 1984 το πρώτο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, φτάνει στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας. Η συμμετοχή της NationalScienceFoundation, το 1985, εκατονταπλασίασε τον αριθμό των συνδεδεμένων υπολογιστών, αλλάζοντας την κύρια χρήση του δικτύου, από στρατιωτική που ήταν αρχικά σε ακαδημαϊκή ενώ 5 χρόνια αργότερα το δίκτυο αριθμούσε 100.000 hosts. Στο Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Έρευνας στο Ηράκλειο Κρήτης λειτουργεί ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού και ακαδημαϊκού δικτύου BITNET του δημοφιλέστερου δικτύου υπολογιστών την εποχή εκείνη ενώ τον Οκτώβριο του 1995 ιδρύεται ο πρώτος παροχέας υπηρεσιών Internet στη χώρα, με το διακριτικό τίτλο FORTHnetA.E.

---

<sup>1</sup>LAN: Local Area Network (τοπικόδίκτυο υπολογιστών)

<sup>2</sup>WAN: Wide Area Network (δίκτυοευρείαςπεριοχής)

<sup>3</sup> Υπολογιστές και κοινωνία, Αναστάσιος Εμβαλώτης, ΕΑΠ (2002), Πάτρα



## 1.2 Διαδίκτυο και ιστοσελίδες

Η ραγδαία εξέλιξη του ίντερνετ καθιστά επιβεβλημένη<sup>4</sup> την παρουσία του σε κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα. Με τον όρο «ιστοσελίδα» εννοούμε ένα είδος εγγράφου του παγκόσμιου ιστού (WWW) που περιλαμβάνει πληροφορίες με τη μορφή του κειμένου, υπερκειμένου, εικόνα βίντεο και ήχου. Η σύμπτυξη πολλών ιστοσελίδων συνθέτουν έναν ιστότοπο, ενώ αλληλοσυνδέονται μεταξύ τους και η μετάβαση στην κάθε μία γίνεται μέσω συνδέσμων.

Οι επιχειρήσεις δραστηριοποιούνται κυρίως στο διαδίκτυο βασιζόμενες στις παρακάτω αρχές:

- συγκέντρωση χρημάτων από καταναλωτές
- συγκέντρωση χρημάτων από επιχειρησιακούς εταίρους
- βελτίωση της παραγωγικότητας των σημερινών διαδικασιών
- ανάπτυξη και υποστήριξη νέων αυτοματοποιημένων διαδικασιών
- αλλαγή του τρόπου με τον οποίο αντιμετωπίζονται οι πελάτες νέοι και υφιστάμενοι.

Ακόμη και αν μία επιχείρηση αποφάσισε να μετρά στερεοποιηθεί στο χώρο του διαδικτύου και της τεχνολογίας η αγορά συνεχίζει να επηρεάζεται σημαντικά από την επιρροή της. Δύο όνομα της τεχνολογίας μνημονεύονται συχνά στα μαζικά μέσα και εξηγούν αυτούς τους παράγοντες. Είναι ο νόμος του Moore και πιο πρόσφατα ο νόμος του Metcalf. Ο πρώτος νόμος έχει ένα μεγάλο ιστορικό επιτυχίας από τη στιγμή που ο δημιουργός του προέβλεψε ότι τεχνολογία των υπολογιστών θα γίνεται όλο και περισσότερο προσιτή. Ο επόμενος νόμος ο νόμος των συνδεδεμένων υπολογιστών είναι εκείνος που επηρεάζει το χώρο του ηλεκτρονικού επιχειρείν για όλους. Ο συνδυασμός τους έχει δημιουργήσει έναν κόσμο κατανεμημένων υπολογιστών για πελάτες με περιηγητές έτοιμος ανά πάσα στιγμή. Σήμερα υπάρχει μία αγορά εκατομμυρίων συνδεδεμένων ατόμων με το ίδιο κανάλι. Παρόλο που τεχνολογία δεν συνιστά από μόνη της μια αγορά, έχει προσφέρει το όχημα. Η τεχνολογία του διαδικτύου είναι διαθέσιμη σε κάθε γωνιά του πλανήτη, δίνοντας τη

---

<sup>4</sup>[www.wikipedia.com](http://www.wikipedia.com)

δυνατότητα στα προϊόντα και τις υπηρεσίες να προσφέρονται σε ένα βαθμό κάποτε στο παρελθόν δεν ήταν δυνατό να προσφερθούν<sup>5</sup>.

### **Στατική ιστοσελίδα**

Είναι η ιστοσελίδα της οποίας το περιεχόμενο μεταφέρεται στο χρήστη στη μορφή που είναι αποθηκευμένο στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων (webserver). Τα περιεχόμενα μίας στατικής ιστοσελίδας εμφανίζονται με την ίδια μορφή σε όλους του χρήστες ενώ είναι γραμμένες στη γλώσσα προγραμματισμού HTML. Μια στατική ιστοσελίδα δεν απαιτεί ειδικό λογισμικό στον εξυπηρετητή ιστοσελίδων, ενώ μπορεί να είναι διαθέσιμη σε ένα φυλλομετρητή απ'ευθείας από ένα αποθηκευτικό μέσο. Οι στατικές ιστοσελίδες περιέχουν σταθερό κώδικα, ενώ το περιεχόμενο της σελίδας παραμένει σταθερό και δεν αλλάζει εκτός αν ενημερωθεί χειροκίνητα.

### **Δυναμική ιστοσελίδα**

Είναι μία ιστοσελίδα η οποία δημιουργείται δυναμικά τη στιγμή της πρόσβασης σε αυτή η τη στιγμή που ο χρήστης αλληλεπιδρά με τον εξυπηρετητή ιστοσελίδων. Οι δυναμικές ιστοσελίδες θεωρούνται δομικό στοιχείο της νέας γενιάς του παγκόσμιου ιστού, όπου η πληροφορία διαμοιράζεται σε πολλαπλές ιστοσελίδες. Μία δυναμική ιστοσελίδα, μπορεί να περιέχει ιστοσελίδες realtime οι οποίες περιλαμβάνουν scripting, PHP ή ASP, CSS και κάποια βάση δεδομένων. Προκειμένου να τροποποιήσει ο χρήστης το περιεχόμενό της, ο διαχειριστής ενημερώνει κάθε φορά τη βάση δεδομένων ενώ ταυτόχρονα μπορούν πολλοί χρήστες να ενημερώσουν το περιεχόμενο μίας ιστοσελίδας.

#### ***1.2.1 Πλεονεκτήματα από μια σωστά σχεδιασμένη ιστοσελίδα***

- Δημιουργία παρουσίας επιχείρησης στο διαδίκτυο
- Αύξηση αναγνωρισιμότητας επιχείρησης ή/και προϊόντων
- Προώθηση επιχείρησης ή/και προϊόντων μέσω διαφημίσεων και διαδικτυακών εκστρατειών
- Αύξηση πωλήσεων
- Αύξηση του δικτύου πωλήσεων, πελατών και συνεργατών
- Υποστήριξη πελατών
- Εύκολη επικοινωνία με πελάτες

---

<sup>5</sup>Cunningham, M. (2007), e-ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ, Γκιούρδας, Αθήνα

- Παροχή πληροφοριών σχετικά με νέα και ανακοινώσεις για την επιχείρησή ή/και τα προϊόντα σας
- Προβολή της επιχείρησής σας ως σύγχρονη και τεχνολογικά προηγμένη

### 1.2.2 Χαρακτηριστικά δυναμικών ιστοσελίδων

- Ειδικής κατασκευής σχεδιασμός ιστοσελίδας (custommadewebdesign)
- Ορισμός διαβαθμισμένων διαχειριστικών ομάδων
- Εγγραφή και διαχείριση εγγεγραμμένων χρηστών
- Σύστημα διαχείρισης Περιεχομένου (Content Management System – CMS)
- Απεριόριστος αριθμός σελίδων
- Δυνατότητα αναβάθμισης
- Απεριόριστος αριθμός καταχωρήσεων
- Συμβατότητα με πολλαπλούς browsers
- Συμβατότητα με πρότυπα διαδικτύου
- Βελτιστοποίηση χρόνου απόκρισης (responsetimeoptimized)
- Καταχώρηση στις Μηχανές Αναζήτησης
- Βασικό Search Engine Optimization (SEO)
- Κώδικας συμβατός με μηχανές αναζήτησης
- Δυνατότητα αναζήτησης περιεχομένου
- Εγγραφή διαδικτυακού ονόματος (domainname) για 1 χρόνο
- Διαδικτυακή φιλοξενία (webhosting) για 1 χρόνο
- Στατιστικά στοιχεία

### 1.3 Περιγραφή/Πλάνο σελίδας

Παρεχόμενες πληροφορίες
-------------------------

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Στον επισκέπτη           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τα διαθέσιμα μενού</li> <li>○ Τις τιμές των φαγητών</li> <li>○ Τη δυνατότητα επικοινωνίας με το κατάστημα</li> <li>○ Τη δυνατότητα εγγραφής στην εφαρμογή</li> </ul> </li> <li>○ Στον εγγεγραμμένο χρήστη           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Τα συνολικά μενού</li> <li>○ Τον κατάλογο των διαθέσιμων φαγητών με τις τιμές τους</li> <li>○ Τη δυνατότητα επικοινωνίας με το κατάστημα</li> <li>○ Την πραγματοποίηση παραγγελίας</li> <li>○ Τη δυνατότητα αλλαγής του κωδικού του</li> <li>○ Την προβολή του καλαθιού παραγγελίας του</li> </ul> </li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- Στον διαχειριστή
  - Εύρεση όλων των τύπων χρηστών
  - Επεξεργασία στοιχείων των χρηστών
  - Προβολή προφίλ χρηστών
  - Εγγραφή χρήστη
  - Διαγραφή χρηστών
  - Activation χρηστών
  - Τροποποίηση στοιχείων χρηστών
  - Τροποποίηση καταλόγου μενού

## 1.4 Χρησιμοποιούμενες τεχνολογίες

### Εισαγωγή γλώσσα προγραμματισμού PHP

Η PHP (HypertextPreProcessor) είναι μία γλώσσα προγραμματισμού που δημιουργήθηκε το 1994 από τον RasmusLerdorf. Δημιουργήθηκε με βάση την γλώσσα προγραμματισμού C, στη προσπάθεια του να αντικαταστήσει ένα σύνολο από μικρά προγράμματα κώδικα, τα οποία χρησιμοποιούνται στο Διαδίκτυο (scripts) και τα οποία είχε κατασκευάσει σε γλώσσα Perl με στόχο να συντηρήσει την ιστοσελίδα του. Είναι μία γλώσσα προγραμματισμού, η οποία είναι χρήσιμη στους webserver για τη δημιουργία δυναμικών ιστοσελίδων που εξυπηρετούν την διασύνδεση σύμφωνα με μία βάση δεδομένων. Ας σημειώσουμε πως είναι δωρεάν για χρήση και αποτελεί τη δημοφιλέστερη για τους hostsUnix αλλά και Linux, παρόλο που διατίθενται εκδόσεις για τα Windows.

Πιο συγκεκριμένα, ο RasmusLerdorf δημιούργησε απλώς ένα script, το οποίο είχε όνομα php.cgi στη γλώσσα Perl, έχοντας ως στόχο τη φύλαξη στατιστικών για εκείνα τα άτομα που έβλεπαν το online βιογραφικό του. Όταν στη συνέχεια του ζητήθηκε η προσθήκη και άλλων δυνατοτήτων, η γλώσσα μετονομάστηκε σε PHP/FI, δηλαδή PersonalHomePage/ FormInterpreter. Κατά το 1997 μιλάμε για την 2<sup>η</sup> έκδοση της PHP/FI στη γλώσσα C, έχοντας 50.000 ιστότοπους. Την ίδια χρονιά πάλι, οι AndiGuttman και ZeevSuraski δημιούργησαν και την 3<sup>η</sup> έκδοση στηριγμένη στην προηγούμενη. Το 1998, έχουμε την 4<sup>η</sup> έκδοση, ενώ το 2004 δημιουργήθηκε η 5<sup>η</sup> έκδοση, η οποία είναι και η πιο συνηθισμένη.

Η PHP αποτελεί προϊόν ανοικτού κώδικα. Κάτι τέτοιο σημαίνει ότι κάποιος μπορεί να έχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης και έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί, να αλλάξει και να αναδιανεμηθεί, χωρίς καμία χρέωση. Αρχικά, αποτελούσε

ακρωνύμιο του PersonalHomePage(προσωπική αρχική σελίδα). Κατόπιν, βέβαια, άλλαξε με βάση τη σύμβαση GNU. Τώρα, είναι ακρωνύμιο του PPHPHypertextPreprocessor (προεπεξεργαστής κειμένου PHP).

Σήμερα η PHP είναι μία γλώσσα με τύπο script που εκτελείται στον Server και μπορεί να στείλει τα αποτελέσματα της εκτέλεσης στον εκάστοτε φυλλομετρητή του πελάτη. Πρόκειται θα λέγαμε για μία γλώσσα «δυνατή» serverside που χρησιμοποιείται στην κατασκευή διαφόρων δυναμικών και διαδραστικών ιστοχώρων. Επιπλέον, η PHP είναι ευρέως διαδεδομένη, είναι δωρεάν και στην ουσία πρόκειται για μια εναλλακτική επιλογή σε εμπορικές τεχνολογίες, όπως είναι οι ActiveServerPages της Microsoft. Για την κατασκευή διαφόρων εφαρμογών και σελίδων στο Διαδίκτυο, η PHP είναι ενδεικτική, καθώς μπορεί να ενσωματωθεί σε έναν κώδικα HTML. Τρέχουσα βασική έκδοση της PHP είναι η 5. Βέβαια, η συγκεκριμένη έκδοση έχει υποστεί πλήρη ανανέωση στην Zendμηχανή της και κάποιες βελτιώσεις της γλώσσα.

Η σύνταξη της γλώσσας προγραμματισμού PHP είναι παρόμοια με εκείνη της Perl και της C. Δημιουργήθηκε ώστε να χρησιμοποιηθεί έχοντας εξυπηρετητή Apache στα διάφορα λειτουργικά συστήματα. Η διεπαφή InternetServerApplicationProgrammingInterface (ISAPI) υποστηρίζεται και έτσι είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί σε MicrosoftWindows έχοντας εξυπηρετητή MicrosoftInternetInformationServer.

Η γλώσσα προγραμματισμού PHP έχει και ανταγωνιστές. Η τεχνολογία ASP(ActiveServerPages) της εταιρείας Microsoft αλλά και η τεχνολογία CFML(ColdFusionMarkupLanguage) είναι ανταγωνιστικές.

### 1.5 Αρχεία της PHP

Πρόκειται για αρχεία κειμένου της PHP, τα οποία έχουν κατάληξη **.php**. Η σύνταξη τους γίνεται από κάποιον απλό επεξεργαστή κειμένου ή από εξειδικευμένους PHPeditors. Κάποιοι από αυτούς είναι δωρεάν λογισμικό και στο διαδίκτυο για να τους βρει ο οποιοσδήποτε θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το λήμμα **phpeditors**.

Για να ξεκινήσει κάποιος τη γλώσσα προγραμματισμού PHP και να πειραματιστεί με αυτήν είναι χρήσιμο να έχει γνώσεις και από άλλες γλώσσες προγραμματισμού. Βέβαια, αυτό δεν σημαίνει πως κάτι τέτοιο είναι απαραίτητο. Οι εντολές PHP μπορούν να εκτελεστούν κατόπιν εγκατάστασης σε έναν εξυπηρετητή, που μπορεί να



είναι κάποιος απλός υπολογιστής, ο ApacheServer ή ο MicrosoftIIS. Επίσης, απαραίτητη είναι και η εγκατάσταση της PHP και η MySQL.<sup>6</sup>

Αναφορικά με τις μεταβλητές στην PHP χρησιμοποιούμε μεταβλητές (variables) με σκοπό την αποθήκευση και την ανάκτηση δεδομένων. Όλες οι μεταβλητές πρέπει να ξεκινάνε με τον χαρακτήρα \$ και ένα απλό παράδειγμα κώδικα PHP, ο οποίος χρησιμοποιεί διάφορες μεταβλητές και εμφανίζει το ίδιο αποτέλεσμα με το πρώτο παράδειγμα.<sup>7</sup>

```
$string='Hello';  
echo " ";  
echo "$string";  
?>
```

Κάθε μεταβλητής μπορεί να είναι γράμματα αλλά και ψηφία. Πάντα όμως θα πρέπει να αρχίζει με γράμματα. Ίσως να διαθέτει και έναν ειδικό χαρακτήρα (underscore). Οι μεταβλητές της PHP διαθέτουν κείμενο, ίσως και αριθμούς. Για παράδειγμα:

```
$string1='Florina';  
$number1=2;
```

## 1.6 Γενικά πλεονεκτήματα της PHP

Η PHP έχει ανταγωνιστές. Κάποιοι από αυτούς είναι η Perl, η MicrosoftASP.NET, JavaServer, Pages (JSP) και ColdFusion. Σε σύγκριση με αυτά τα ανταγωνιστικά προϊόντα η PHP έχει υψηλή απόδοση, διασυνδέσεις με πληθώρα διαφορετικών συστημάτων βάσεων δεδομένων, χαμηλό κόστος, ευκολία στη μάθηση αλλά και στη χρήση, δυνατά αντικειμενοστραφή υποστήριξη, μεταφερσιμότητα, διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης και διαθεσιμότητα υποστήριξης. Ας περιγράψουμε καθένα από τα πλεονεκτήματα αυτά αναλυτικά:

- Υψηλή απόδοση: η PHP είναι ιδιαίτερα αποτελεσματική. Χάρη σε έναν φθινό διακομιστή, μπορεί και εξυπηρετεί εκατομμύρια επισκέπτες σε καθημερινή βάση. Σε περίπτωση που υπάρχουν πολλοί διακομιστές, η χωρητικότητα θα είναι απεριόριστη. Η ZendTechnology έκανε διάφορες

<sup>6</sup>[http://users.sch.gr/petros\\_salavasis/\\_tutorials/cscience/php.pdf](http://users.sch.gr/petros_salavasis/_tutorials/cscience/php.pdf)

<sup>7</sup><http://www.greektuts.net/php-part-1/>

δοκιμές και έδειξε πως η PHP ξεπερνά τους ανταγωνιστές της όσον αφορά την απόδοση.

- **Ολοκλήρωση με Βάσεις Δεδομένων:** διαθέτει δικές της συνδέσεις με πολλά συστήματα βάσεων δεδομένων παρέχει τη δυνατότητα σύνδεσης εκτός από την MySQL απευθείας με τις βάσεις δεδομένων PostgreSQL, mSQL, Oracle, dbm, filePro, Hyperwave, Informix, Interbase και Saybase. Η PHP5 διαθέτει ενσωματωμένη SQL διασύνδεση σε ένα επίπεδο αρχείο, το οποίο ονομάζεται SQLite. Με τη χρήση του Open Database Connectivity Standard (ODBC), μπορεί κάποιος να συνδεθεί σε οποιαδήποτε βάση δεδομένων, η οποία παρέχει ένα πρόγραμμα οδήγησης ODBC.
- **Ενσωματωμένες Βιβλιοθήκες:** η PHP έχει σχεδιαστεί ώστε να χρησιμοποιείται στο Web. Γι' αυτό έχει πολλές ενσωματωμένες βιβλιοθήκες, οι οποίες εκτελούν πολλές λειτουργίες οι οποίες είναι χρήσιμες και σχετίζονται και το Web.
- **Κόστος:** δεν έχει καμία χρέωση, είναι δωρεάν.
- **Ευκολία Μάθησης:** η σύνταξη της βασίζεται σε άλλες γλώσσες προγραμματισμού, την Perl και την C. Κάποιος που έχει γνώσεις Perl ή C ή κάποια άλλη γλώσσα που ανήκει στην οικογένεια της C, όπως η C++ ή η Java, θα μπορέσει αμέσως να ξεκινήσει να προγραμματίζει με την PHP.
- **Αντικειμενοστραφής Υποστήριξη:** η PHP5 διαθέτει καλά σχεδιασμένες αντικειμενοστραφείς λειτουργίες. Κάποιος που μπορεί και προγραμματίζει στην Java ή στην C++, θα βρει τις λειτουργίες αυτές (κληρονομικότητα, ιδιωτικές και προστατευμένες ιδιότητες και μεθόδους, αφηρημένες κλάσεις και μεθόδους, διασυνδέσεις, ενσωματωμένη συμπεριφορά επανάληψης) αναμενόμενες. Κάποιες από τις λειτουργίες αυτές ήταν διαθέσιμες και στην PHP3 και 4. Ωστόσο, στην PHP5 η αντικειμενοστραφής υποστήριξη είναι πιο πλήρης.
- **Μεταφερσιμότητα:** η PHP διατίθεται σε πολλά και διαφορετικά λειτουργικά συστήματα. Ένας κώδικας PHP μπορεί να γραφτεί για δωρεάν συστήματα τύπου Unix, για εμπορικές εκδόσεις του ίδιου τύπου, ακόμη και για διαφορετικές εκδόσεις των Microsoft Windows. Ένας

κώδικας, ο οποίος είναι καλογραμμένος μπορεί και δουλεύει δίχως να γίνονται αλλαγές σε διαφορετικά συστήματα που τρέχουν την PHP.

- Κώδικας Προέλευσης: υπάρχει πρόσβαση στον κώδικα προέλευσης της PHP. Στην PHP, συγκριτικά με άλλα προϊόντα κλειστού κώδικα, υπάρχει η δυνατότητα αλλαγής και προσθήκης. Δεν απαιτείται χρόνος, ώστε να έρθει ο κατασκευαστής και να εμφανίσει τις τυχόν διορθώσεις.
- Διαθεσιμότητα Υποστήριξης: πίσω από τη μηχανή PHP, υπάρχει κάποια εταιρεία ZendTechnology, η οποία στηρίζει την PHP, χρηματοδοτεί την ανάπτυξη της παρέχοντας υποστήριξη και σχετικό λογισμικό σε εμπορική βάση.

### ***1.6.1 Πλεονεκτήματα της PHPσυγκριτικά με την HTML***

Μέχρι να δημιουργηθεί η PHP, χρησιμοποιούνταν από τους προγραμματιστές η HTML. Πάνω από 16.000.000 websitesχρησιμοποιούν scriptsπου είναι γραμμένα με τη γλώσσα PHP. Πρόκειται για ποσοστό που ξεπερνά το 35% των ιστοσελίδων του Διαδικτύου. Στατικές σελίδες HTML και άλλες γλώσσες προγραμματισμού κατέχουν το υπόλοιπο 65%. Οι λόγοι που οδήγησαν στην PHP είναι ότι:

1. Η HTML γλώσσα αποτελεί γλώσσα στατική και συνεπώς τα διάφορα δεδομένα δεν έχουν την δυνατότητα να μεταβληθούν. Αντιθέτως η PHPείναι γλώσσα δυναμική και άρα τα δεδομένα της ιστοσελίδας μπορούν να ανανεωθούν και να αλλάζουν σύμφωνα με τις εκάστοτε εντολές του χρήστη.
2. Η HTMLδεν είναι γλώσσα ασφαλής για ιστοσελίδες, οι οποίες απαιτούν ασφάλεια στα δεδομένα, όπως είναι για παράδειγμα η e-commerce, αλλά και επεξεργασία βάσεων δεδομένων που και αυτά χρειάζονται ασφάλεια.

Η HTML, ωστόσο, είναι μία γλώσσα η οποία είναι εύκολη και τυχόν λάθη μπορούν και να διορθωθούν με πιο εύκολο τρόπο έναντι της PHP.<sup>8</sup>

### ***1.6.2 Τι νέο υπάρχει στην PHP 5.0***

Η συγκεκριμένη έκδοση παρουσιάζει αισθητές αλλαγές συγκριτικά με τις προηγούμενες εκδόσεις. Αρχικά, έχει καλύτερη αντικειμενοστραφή υποστήριξη, η οποία έχει χτιστεί γύρω από ένα καινούργιο μοντέλο αντικειμένων. Έπειτα, έχει εξαιρέσεις για κλιμακούμενο, συντηρήσιμο χειρισμό λαθών. Ακόμη, έχει SimpleXML ώστε τα XMLδεδομένα να χειρίζονται πιο εύκολα.

---

<sup>8</sup><http://blog.fogiacom.gr/node/2>



Κάποιες άλλες αλλαγές σχετίζονται με την αφαίρεση μερικών επεκτάσεων από την προκαθορισμένη εγκατάσταση της PHP και την προσθήκη τους στη βιβλιοθήκη PECL, με την βελτίωση στην υποστήριξη των ροών δεδομένων και την προσθήκη του SQLite.<sup>9</sup>

## 1.7 MySQL

Η MySQL αποτελεί ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακών βάσεων δεδομένων, το οποίο λειτουργεί γρήγορα και δυνατά. Επιτρέπει την αποθήκευση, την αναζήτηση, την ταξινόμηση και την ανακάλυψη δεδομένων με αποτελεσματικό τρόπο. Ο διακομιστής MySQL συμβάλλει στον έλεγχο της πρόσβασης δεδομένων με στόχο να εξασφαλίσει στους διάφορους χρήστες ταυτόχρονη δουλειά, παροχή γρήγορης πρόσβασης και διασφάλιση προϋποθέσεων μόνο σε εκείνους που έχουν πρόσβαση. Θα λέγαμε πως η MySQL αποτελεί έναν πολυνηματικό διακομιστή πολλαπλών χρηστών. Η SQL (Structured Query Language) ως παγκόσμια, τυπική γλώσσα ερωτημάτων για βάσεις δεδομένων χρησιμοποιείται από τη MySQL. Επιπλέον, η MySQL διατίθεται από το 1996, με την ιστορία της να έχει εκκίνηση το 1979. Αποτελεί την πιο διαδεδομένη βάση δεδομένων ανοικτού κώδικα και έχει κερδίσει μάλιστα το βραβείο Choice Award του Linux Journal readers.

Η MySQL μπορεί να χρησιμοποιηθεί δωρεάν με κάποια άδεια ανοικτού κώδικα (opensource license-GPL) με την προϋπόθεση ότι υπάρχει συμφωνία των όρων αυτής της άδειας. Σε περίπτωση που κάποιος επιθυμεί την διανομή μιας εφαρμογής, η οποία δεν είναι ανοικτού κώδικα και να περιλαμβάνει την MySQL μπορεί να αγοράσει μία εμπορική άδεια.

### 1.7.1 Γενικά πλεονεκτήματα της MySQL

Η MySQL έχει ανταγωνιστές. Κάποιοι από αυτούς είναι οι PostgreSQL, Microsoft SQL Server και Oracle. Έχει υψηλή απόδοση, χαμηλό κόστος, εύκολη διαμόρφωση και εκμάθηση, μεταφερσιμότητα, διαθεσιμότητα του κώδικα προέλευσης και διαθεσιμότητα υποστήριξης. Ας αναλύσουμε καθένα από τα πλεονεκτήματα αυτά ξεχωριστά:

- Απόδοση: η MySQL είναι αναμφίβολα πιο γρήγορη από τους ανταγωνιστές. Μάλιστα, το 2002, το eWeek δημοσίευσε μία δοκιμή η οποία σύγκρινε πέντε

---

<sup>9</sup>Luke Welling & Laura Thomson, (2008), Ανάπτυξη Web εφαρμογών με PHP και MySQL, Γκιούρδας, Αθήνα

βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν webeφαρμογές. Το καλύτερο αποτέλεσμα έδινε η MySQL και το πιο ακριβό η Oracle.

- Χαμηλό κόστος: διατίθεται δωρεά, με άδεια ανοικτού κώδικα (OpenSource) ή με χαμηλό κόστος αν υπάρχει εμπορική άδεια. Εάν κάποιος επιθυμεί να διανείμει την MySQL μαζί με την εφαρμογή, χωρίς να είναι η εφαρμογή ανοικτού κώδικα απαιτείται άδεια. Ωστόσο, άδεια χρήσης δεν απαιτείται εάν κάποιος δεν θέλει να διανείμει την εφαρμογή του ή δουλεύει σε δωρεάν λογισμικό.
- Ευκολία Χρήσης: ο μεγαλύτερος αριθμός των μοντέρνων βάσεων δεδομένων χρησιμοποιούν SQL. Συγκριτικά με παρόμοια προϊόντα χρησιμοποιείτε πολύ εύκολα.
- Μεταφερσιμότητα: μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολλά διαφορετικά συστήματα UNIX, όπως και στα Microsoft Windows.
- Κώδικας προέλευσης: όπως ακριβώς και στην PHP και στην MySQL ο κώδικας προέλευσης μπορεί να τροποποιηθεί. Για τους περισσότερους χρήστες κάτι τέτοιο δεν είναι σημαντικό. Ωστόσο, παρέχει ασφάλεια επειδή διασφαλίζει την συνέχιση της στο μέλλον και επειδή δίνει επιλογές σε περίπτωση ανάγκης.
- Διαθεσιμότητα υποστήριξης: όλα τα προϊόντα ανοικτού κώδικα δεν έχουν μία γονική εταιρεία, η οποία να προσφέρει υποστήριξη, εκπαίδευση, συμβουλές και πιστοποιητικά.

## 1.8 CSS

Τα CSS ( Cascading Style Sheets) είναι ηλεκτρονικά έγγραφα που διαθέτουν ένα σύνολο κανόνων ώστε να μορφοποιηθεί μία ιστοσελίδα. Πρόκειται για μία γλώσσα, η οποία ορίζει με σαφήνεια και ευελιξία το περιεχόμενο που ανεβαίνει σε μία ιστοσελίδα. Στοχεύει στο να βελτιώσει την ταχύτητα φόρτωσης και να μειώσει το χώρο που καταλαμβάνει μία ιστοσελίδα στο server.<sup>10</sup>

Τα CSS (Διαδοχικά Φύλλα Στυλ) αποτελούν θα λέγαμε ένα πάρα πολύ καλό εργαλείο που εξυπηρετεί την αλλαγή εμφάνισης αλλά και τη διάταξη των ιστοσελίδων μας. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν με στόχο την διαμόρφωση των χρωμάτων και του μεγέθους διαφόρων στοιχείων της ιστοσελίδας αλλά και την συμπεριφορά σε

---

<sup>10</sup><http://web-plus.eu/>

διάφορες ενέργειες. Όποιος τα χρησιμοποιεί εξοικονομεί χρόνο και κόπο και έτσι σχεδιάζει μία ιστοσελίδα που βασίζεται σε μία νέα φιλοσοφία.<sup>11</sup>

Μέχρι πρότινος, τα διάφορα δεδομένα και αντικείμενα, όπως κείμενα, εικόνες, φόρμες και πίνακες των ιστοσελίδων και όλες οι πληροφορίες για τη μορφοποίηση που σχετίζονται με αυτά αποθηκευόντουσαν στο ίδιο αρχείο. Η νέα φιλοσοφία των CSS είναι να διαχωρίσουν την πληροφορία μορφοποίησης από τα δεδομένα και τα αντικείμενα των HTML σελίδων με στόχο την ξεχωριστή αποθήκευση σε ένα αρχείο.<sup>12</sup>

### *1.8.1 Πλεονεκτήματα από τη χρήση CSS*

Η CSS είναι μία γλώσσα υπολογιστή που ανήκει, η οποία ανήκει σε εκείνη την κατηγορία γλωσσών φύλλων στυλ που χρησιμοποιούνται για να ελεγχθεί η εμφάνιση ενός εγγράφου, το οποίο έχει γραφτεί με μία γλώσσα σήμανσης.<sup>13</sup> Το πρότυπο CSS έχει τα ακόλουθα πλεονεκτήματα όσον αφορά τον σχεδιασμό ιστοσελίδων:

- Διαχωρισμός περιεχομένου από την παρουσίαση. Έτσι, απλοποιείται η διαδικασία σχεδίασης. Μια ιστοσελίδα αποτελείται από δύο μέρη, τα οποία είναι ανεξάρτητα μεταξύ τους. Πρόκειται για το έργο και το στυλ. Ο συντάκτης της ιστοσελίδας, αφού έχει εφαρμόσει κάποιο στυλ σε έναν δικτυακό τόπο, ασχολείται με την οργάνωση του υλικού και μόνο. Από την άλλη ένα νέο ή τροποποιημένο στυλ είναι δυνατόν να συσχετίζεται με το περιεχόμενο που υπάρχει ήδη, δίχως να απαιτείται ανασχεδιασμός των ιστοσελίδων.
- Άδεια επαναχρησιμοποίησης του στυλ αλλά και του περιεχομένου.
- Παραγωγή επεκτάσιμων κανόνων μορφοποίησης του στυλ και των εγγράφων.
- Μείωση πολυπλοκότητας των παραγόμενων ιστοσελίδων.
- Τυποποίηση των θεμάτων που σχετίζονται με την παρουσίαση του εγγράφου με μεγάλη σαφήνεια και ευελιξία.
- Αποτελεσματικός έλεγχος και ευελιξία στην εμφάνιση, τη μορφοποίηση και το στήσιμο των εγγράφων.
- Έλεγχος παρουσίασης των πολλαπλών εγγράφων από ένα ή και περισσότερα ανεξάρτητα στυλ.

---

<sup>11</sup><http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials-CSS-Bible/Tutorials-CSS-Bible-1.html>

<sup>12</sup><http://pdplab.it.uom.gr/project/nvu/stylingcss.html>

<sup>13</sup><http://www.drakotos-graphics.gr/languages.php>

- Εύκολη πρόσβαση στο πραγματικό περιεχόμενο των εγγράφων.
- Παρουσίαση του περιεχομένου με διαφορετικό τρόπο με τη φύση της εκάστοτε συσκευής του χρήστη. Έτσι, διαχωρίζεται ο σχεδιασμός του περιεχομένου από τις συσκευές.
- Πιστοποίηση από την W3C, ο μεγαλύτερος οργανισμός WebStandards.
- Παρουσίαση του ίδιου του περιεχομένου με διαφορετικό τρόπο, σύμφωνα με το τι προτιμά ο χρήστης.
- Προσβασιμότητα από όλους τους WebBrowsers.
- Αποτροπή άσκοπων ορισμών των νέων και μη τυποποιημένων HTMLετικετών με στόχο να αποδοθεί ένα συγκεκριμένο στυλ στο περιεχόμενο.<sup>14</sup>

### ***1.8.2 Πλεονεκτήματα από τη χρήση CSS έναντι HTML attributes***

Τα πλεονεκτήματα από τη χρήση της CSSέναντι της HTMLείναι αρκετά. Κάποια από αυτά είναι:

- Ευελιξία: Το CSSέχει μεγαλύτερη ευελιξία και χάρη σε αυτό επιτυγχάνονται τροποποιήσεις που ήταν αδύνατες ή δύσκολες με την HTML.
- Συντήρηση ιστοσελίδων: Μία ιστοσελίδα μπορεί να συντηρηθεί πιο εύκολα, κατόπιν ελέγχου από μόνο ένα εξωτερικό αρχείο CSS.
- Μέγεθος αρχείου: Το αρχείο έχει μικρότερο μέγεθος και αυτό γιατί ο κάθε κανόνας μορφοποίησης γράφεται μονάχα μία φορά. Όχι σε κάθε σημείο που εφαρμόζεται, όπως στην HTML.
- ΚαλύτεροSEO (SearchEngineOptimization): Το περιεχόμενο και η μορφοποίηση του δεν δημιουργούν μπερδεμα στις μηχανές αναζήτησης. Αντιθέτως, παρέχουν πρόσβαση στο περιεχόμενο σκέτο, οπότε η καταγραφή και η αρχειοθέτηση γίνονται πιο εύκολα.
- Γρηγορότερες σελίδες: με τη χρήση εξωτερικού αρχείουCSS, ο browser την πρώτη φορά που φορτώνει κάποια ιστοσελίδα, αποθηκεύεται στην cache. Έτσι, ο χρήστης κάθε φορά που κατεβάζει κάποια σελίδα δεν είναι ανάγκη το κατεβάσει κάθε φορά.<sup>15</sup>

<sup>14</sup>[http://users.sch.gr/pgalatis/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/CSS\\_Intro.pdf](http://users.sch.gr/pgalatis/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/CSS_Intro.pdf)

<sup>15</sup>[http://pages.cs.aueb.gr/courses/epl131/files/CSS\\_notes.pdf](http://pages.cs.aueb.gr/courses/epl131/files/CSS_notes.pdf)

## 1.9 Δυναμικές ιστοσελίδες (dynamic)

Οι δυναμικές ιστοσελίδες είναι ότι καλύτερο μπορεί να επιλέξει κανείς για την επιχείρηση και τους πελάτες του. Όσον αφορά την εμφάνιση τους, δεν διαφέρουν και πολύ από τις στατικές. Ωστόσο, οι δυνατότητες τους δεν συγκρίνονται. Το κύρος είναι σίγουρα μεγαλύτερο ανεξαρτήτου αντικειμένου και υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια για τον επισκέπτη. Χαρακτηριστικά της είναι ο επαγγελματισμός, το ενδιαφέρον και η αφοσίωση.

Το περιεχόμενο μπορεί να τροποποιηθεί και να αλλάξει ανάλογα με τις περιστασιακές ανάγκες. Το περιεχόμενο τους προσαρμόζεται με βάση την καταχώρηση/ αλληλεπίδραση ή τις διάφορες αλλαγές του τελικού χρήστη στο περιβάλλον προγραμματισμού και φυσικά μπορεί να αλλάξει και σε περίπτωση που θέλει κάποιος να προβάλλει τη νέα του εργασία. Περιορισμοί δεν υπάρχουν. Σελίδες και κατηγορίες μπορούν να αφαιρεθούν ή να προστεθούν από δική μας επιλογή. Είναι στο χέρι του καθενός πως θα δομήσει την ιστοσελίδα. Φυσικά, κάτι τέτοιο είναι δύσκολο και χρήζει μεγάλης προσοχής, αφού καλό είναι να διατηρείται η αρχική δομή, η οποία έχει συμφωνηθεί και κατασκευαστεί.

Έπειτα, θα ήταν σημαντική παράλειψη να μην αναφέρουμε ότι πίσω από τις δυναμικές ιστοσελίδες κρύβονται βάσεις δεδομένων, οι οποίες εξυπηρετούν την αποθήκευση των δεδομένων και των πληροφοριών της συγκεκριμένης ιστοσελίδας. Αφού ο χρήστης δώσει εντολή, η ιστοσελίδα επικοινωνεί με τις βάσεις δεδομένων και έτσι αντλείται το περιεχόμενο που απαιτήσε ο χρήστης. Χάρη στις βάσεις δεδομένων στις δυναμικές ιστοσελίδες μπορεί να προστεθεί ή να αφαιρεθεί κάποιο περιεχόμενο χωρίς να απαιτούνται ειδικές γνώσεις.

Εν συνεχεία, η κατηγορία αυτή ιστοσελίδων απευθύνεται σε επιχειρήσεις μεσαίου ή μεγάλου μεγέθους, σε ιστολόγια προσωπικά, αλλά και σε ελεύθερους επαγγελματίες, όπως για παράδειγμα οι γραφίστες, οι φωτογράφοι κ.α.

Κάποια από τα χαρακτηριστικά μιας δυναμικής ιστοσελίδας είναι τα εξής:

- Ύπαρξη συστήματος διαχείρισης
- Δυνατότητα να εισαχθούν απεριόριστες σελίδες και κατηγορίες
- Δυνατότητες να εισαχθούν φωτογραφίες, κείμενα, video και αρχείο με τη μορφή pdf, doc...
- Καταλληλότητα σε όλες τις συσκευές και τις οθόνες
- Απεριόριστες γλώσσες



- Google maps
- Facebook page
- Στατιστικές επισκεψιμότητας ιστοσελίδας
- SEO εξειδικευμένο και συνάμα εκτεταμένο
- Social buttons

Μία οποιαδήποτε ιστοσελίδα μπορεί να γίνει δυναμική. Ακόμη και σε περίπτωση που μία ιστοσελίδα είναι στατική είναι δυνατόν να γίνει δυναμική.<sup>16</sup>

### *1.9.1 Διαφορές στατικής και δυναμικής ιστοσελίδας*

Οι κατηγορίες αυτές ιστοσελίδων, της στατικής και δυναμικής έχουν συγκριθεί από πάρα πολλούς. Πολλοί, κιόλας, έχουν δώσει λανθασμένους χαρακτηρισμούς. Χαρακτηρίζουν τη στατική ιστοσελίδα ως φτηνή λύση και την δυναμική ως ακριβή.

Όσον αφορά το περιεχόμενο, η στατική έχει λίγο περιεχόμενο, ενώ η δυναμική απεριόριστο. Για τις στατικές ιστοσελίδες το αρχικό κόστος κατασκευής είναι χαμηλότερο. Απεναντίας, στις δυναμικές το κόστος κατασκευής είναι υψηλότερο.

Οι στατικές δεν αλληλεπιδρούν με τους χρήστες ή και σε περίπτωση που αλληλεπιδρούν γίνεται στο ελάχιστο, ενώ οι δυναμικές αλληλεπιδρούν με τους χρήστες. Μία στατική ιστοσελίδα για να αλλαχθεί το περιεχόμενο της έχει υψηλό κόστος, ενώ μία δυναμική έχει μηδενικό κόστος.

Από τη μία, οι στατικές σελίδες έχουν αυξημένο κόστος συμβολαίων συντήρησης και χαμηλά πάγια έξοδα φιλοξενίας. Από την άλλη, στις δυναμικές δεν υπάρχει κάποια ανάγκη συμβολαίου για συντήρηση και τα πάγια έξοδα φιλοξενίας είναι ελάχιστα υψηλότερα. Επίσης, τα δυναμικά siteμπορούν στο μέλλον να αναβαθμιστούν πιο εύκολα και να επεκταθούν και τα χαρακτηριστικά τους, κάτι το οποίο είναι δύσκολο στα στατικά site. Ακόμη, στα δυναμικά υπάρχει και η δυνατότητα να συνδεθούν με συστήματα διαχείρισης.<sup>17</sup>

## **1.10 UML**

ΩςUML (UnifiedModelingLanguage), ορίζεται εκείνη η γλώσσα που χρησιμοποιείται σε προδιαγραφές, στην αναπαράσταση με οπτικό τρόπο (visualizing), στη δημιουργία αλλά και τεκμηρίωση των τμημάτων των συστημάτων λογισμικού και στη μοντελοποίηση εταιρικών και άλλων συστημάτων που δεν σχετίζονται με το

<sup>16</sup><http://kostasmichalaros.gr/web-design/dinamiki/>

<sup>17</sup>[http://www.octonetworks.gr/read\\_more.php?id=8&lang=1](http://www.octonetworks.gr/read_more.php?id=8&lang=1)

λογισμικό. Η συγκεκριμένη γλώσσα συνδυάζει καλύτερες πρακτικές, που αποδεικνύουν καθημερινά το πόσο επιτυχημένες ήταν στη διαδικασία μοντελοποίησης μεγάλων και σύνθετων συστημάτων. Η ενοποιημένη γλώσσα σχεδιασμού έχει στόχο να σχεδιάσει αντικειμενοστραφή συστήματα. Η UML στοχεύει στη μοντελοποίηση των συστημάτων σύμφωνα με τις αρχές των αντικειμενοστραφών μοντέλων, το συνταίριασμα σκέψεων και της πρακτικής εφαρμογής τους και η δημιουργία μιας μοντελοποιημένης γλώσσας, η οποία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί από ανθρώπους και από μηχανές.

Όσον αφορά το σχέδιο, πρόκειται για μία απλοποιημένη παράσταση της πραγματικότητας. Με τη δημιουργία ενός σχεδίου επιτυγχάνεται:

- Οπτική αναπαράσταση του συστήματος που ο χρήστης έχει ή θέλει να κατασκευάσει.
- Προσδιορισμός της δομής και της συμπεριφοράς του συστήματος.
- Δημιουργία προτύπου σύμφωνα με την οποία θα κατασκευαστεί το σύστημα.
- Τεκμηρίωση των αποφάσεων που λάβαμε.

Η UML μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πληροφοριακά συστήματα, σε συστήματα πραγματικού χρόνου, σε τεχνολογικά συστήματα, σε καταναμημένα συστήματα και σε συστήματα επιχειρήσεων.

Η γλώσσα UML περιλαμβάνει τρία βασικά στοιχεία:

1. Οντότητες
2. Σχέσεις
3. Διαγράμματα

### 1.11 Διαγράμματα

Ως διαγράμματα ορίζονται εκείνα τα γραφικά, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να περιγράψουν τα περιεχόμενα μια όψης.<sup>18</sup> Η Unified Modeling Language έχει διάφορα είδη διαγραμμάτων, καθένα από τα οποία περιγράφει μία διαφορετική συμπληρωματική όψη του συστήματος. Τα διαγράμματα που ορίζει είναι τα ακόλουθα:

1. Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης (use case diagram)
2. Διαγράμματα δομής
  - Διάγραμμα κλάσεων (class diagram)

---

<sup>18</sup><http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/indexw.htm>

- Διάγραμμα αντικειμένων (object diagram)

### 3. Διαγράμματα συμπεριφοράς

- Διάγραμμα καταστάσεων (statechart diagram)
- Διάγραμμα δραστηριοτήτων (activity diagram)
- Διαγράμματα αλληλεπίδρασης

### 4. Διαγράμματα δομής υλοποίησης

- Διάγραμμα εξαρτημάτων (component diagram)
- Διάγραμμα ανάπτυξης (deployment diagram)

Η UML δεν χρησιμοποιείται δια να δημιουργήσει όμορφα διαγράμματα. Χρησιμοποιείται με στόχο τον προσδιορισμό του συστήματος, την κατασκευή του συστήματος και όχι των διαγραμμάτων. Δεν έχει ιδιαίτερη σημασία ποιο είδος διαγράμματος θα χρησιμοποιήσει ο χρήστης, καθώς κάποια από τα διαγράμματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην πορεία που αναπτύσσεται ένα σύστημα και όχι ως τελικά παραδοτέα.

#### ***1.11.1 Διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης (use case diagram)***

Τα διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν την δυναμική συμπεριφορά ενός συστήματος. Αρχικά, δείχνουν τον τρόπο με τον οποίο οι χειριστές χρησιμοποιούν το σύστημα. Έπειτα, αποτελούν σημείο αναφοράς, καθώς προωθούν την ανάπτυξη του συστήματος σε όλες τις φάσεις ανάπτυξης. Είναι το πιο βασικό είδος διαγράμματος της UML, το οποίο περιέχει περιπτώσεις χρήσης (use cases), χειριστές (actors), οι οποίοι βρίσκονται έξω από το σύστημα και συσχετίσεις, δηλαδή σχέσεις εξάρτησης, γενίκευσης και σύνδεσης.<sup>19</sup>

Το διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης αποτελεί έναν γράφο από actors, από ένα σύνολο περιπτώσεων χρήσης, κάποιες διασυνδέσεις και σχέσεις μεταξύ αυτών των στοιχείων. Οι σχέσεις αυτές μπορεί να είναι συσχετίσεις μεταξύ των actors και των περιπτώσεων χρήσης, μπορεί να είναι γενικεύσεις μεταξύ των actors και των γενικεύσεων, επεκτάσεις αλλά και περιλήψεις μεταξύ των περιπτώσεων χρήσης. Οι περιπτώσεις χρήσης είναι δυνατόν να αναπαρασταθούν σε ένα ορθογώνιο, στο οποίο περικλείονται και έτσι αναπαριστώνται και τα όρια του περιέχοντος συστήματος ή του classifier.

---

<sup>19</sup> OMG Unified Language Specification, version 1.3, June 1999



Κάθε περίπτωση χρήσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μία ποικιλία τρόπων για κάθε περίπτωση μεταξύ των οποίων είναι και οι περιπτώσεις περιγραφής προδιαγραφών συστήματος, προσδιορισμός των απαιτήσεων, και η λειτουργικότητα του συστήματος. Για την ιστοσελίδα ηλεκτρονικού ντελίβερι μπορεί να οριστεί ένα σύνολο περίπτωσης χρήσης όπως:

1. Δημιουργία λογαριασμού πελάτη
2. Σύνδεση πελάτη με το σύστημα
3. Διαχείριση παραγγελίας
4. Επιλογή μενού
5. Προβολή στοιχείων μενού
6. Διαχείριση ηλεκτρονικού καροτσιού
7. Ολοκλήρωση παραγγελίας

#### Προσδιορισμός των χρηστών

Κάθε κατηγορία χρηστών είναι διαφορετική και αναπαρίσταται με ένα χειριστή actor.

Συμμετέχοντες: είναι εκείνοι οι οποίοι ακολουθούν την πορεία της σελίδας προκειμένου να επιτύχουν την ανάπτυξη της. Επομένως οι συμμετέχοντες είναι η διοίκηση της εταιρείας για την ανάπτυξη του έργου την εκτέλεση του καθώς και οι χρήστες του συστήματος.

Πελάτες: Πρόκειται για εκείνους που χρηματοδοτούν την ανάπτυξη της ιστοσελίδας.

Χρήστες: Οι εργαζόμενοι του χώρου που απευθύνεται ιστοσελίδα.

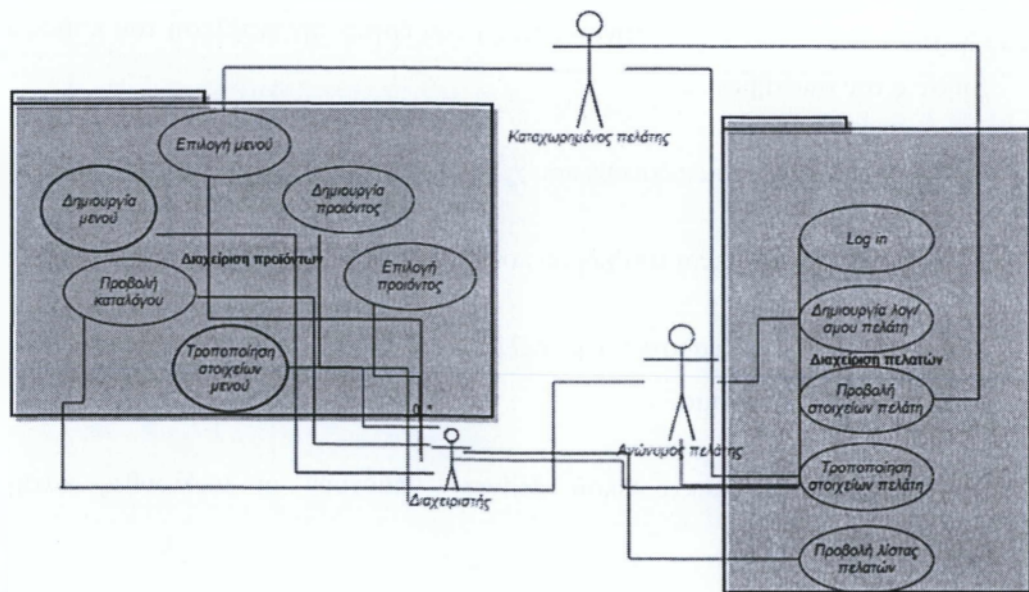
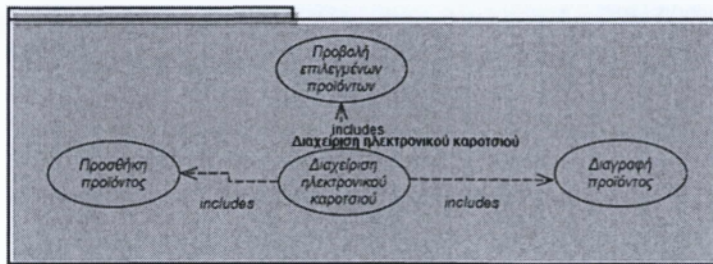
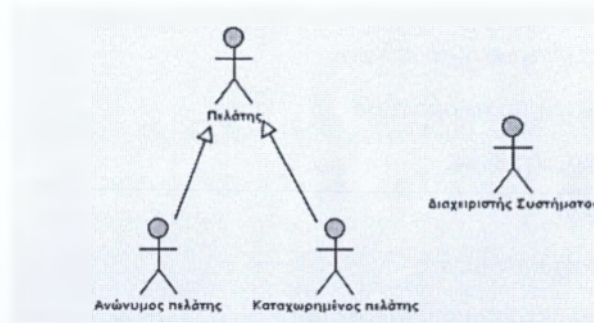
Χειριστές: είναι οι χρήστες της σελίδας αλλά και τα συστήματα με τα οποία αλληλεπιδρά το σύστημα.

Στην ιστοσελίδα ηλεκτρονικού delivery υπάρχουν οι ακόλουθες κατηγορίες χειριστών:

Ο πελάτης: Ο ανώνυμος πελάτης ο οποίος δεν έχει ταυτοποιηθεί από την σελίδα. Ο συγκεκριμένος δεν μπορεί να πραγματοποιήσει παραγγελίες καθώς δεν έχει

καταχωρήσει τα στοιχεία του. Ο καταχωρημένος πελάτης έχει καταχωρήσει τα στοιχεία του και το σύστημα τον αναγνωρίζει.

Ο διαχειριστής ο οποίος αναλαμβάνει να διαχειρίζεται το περιεχόμενο του ηλεκτρονικού καταστήματος.



Διάγραμμα 1.1: Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (Use Case Diagrams)

### **1.11.2 Διαγράμματα δομής**

Η στατική δομή ενός αντικειμένου παρουσιάζεται στα διαγράμματα κλάσης (class diagram) και στα διαγράμματα αντικειμένων. Κάθε διάγραμμα κλάσης αποτελεί έναν γράφο από διάφορα στοιχεία classifier, τα οποία συνδέονται με διάφορες στατικές σχέσεις. Τα διαγράμματα κλάσης περιέχουν διασυνδέσεις, πακέτα, σχέσεις και στιγμιότυπα, όπως είναι αντικείμενα και συνδέσμους. Τα διαγράμματα κλάσης δείχνουν την στατική δομή των κλάσεων του συστήματος και των σχέσεων μεταξύ τους. Αποτελείται από κλάσεις (classes), διεπαφές (interfaces), συνεργασίες (collaborations), συσχετίσεις (relationships). Ένα διάγραμμα κλάσης χρησιμοποιείται για να περιγράψει τις διάφορες λειτουργικές απαιτήσεις, το λεξιλόγιο του συστήματος, τις συνεργασίες και τα λογικά σχήμα της βάσης δεδομένων σε γενικές γραμμές, ένα διάγραμμα κλάσεων εξυπηρετεί την απεικόνιση της χρήσης της κληρονομικότητας στο σχεδιασμό με τη χρησιμοποιώντας δεσμούς γενίκευσης.

Τα διαγράμματα αντικειμένων (object diagrams) είναι και αυτά διαγράμματα δομής που εξυπηρετούν το σχεδιασμό της στατικής κατάστασης του συστήματος σε μία δεδομένη χρονική στιγμή. Έτσι, λοιπόν χρησιμοποιούνται στη περιγραφή ενός συνόλου αντικειμένων και επιπλέον στις σχέσεις τους σε μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Έπειτα, αυτό το είδος διαγράμματος περιέχει αντικείμενα και συνδέσμους. Σε γενικές γραμμές χρησιμοποιούνται στη καταγραφή στατικών δομών αντικειμένων. Αποτελούν στιγμιότυπα των διαγραμμάτων κλάσεων και θα λέγαμε ότι αποτελούν τη στατική όψη ενός διαγράμματος συνεργασίας. Όσον αφορά τα εργαλεία δεν απαιτείται να υποστηρίζουν μια διαφορετική μορφή για τα διαγράμματα αντικειμένων. Ένα διάγραμμα, το οποίο δεν περιέχει κλάσεις αποτελεί ένα διάγραμμα αντικειμένων.<sup>20</sup>

### **1.11.3 Διαγράμματα συμπεριφοράς**

Τα διαγράμματα συμπεριφοράς διακρίνονται σε διαγράμματα καταστάσεων, σε διαγράμματα δραστηριοτήτων και σε διαγράμματα αλληλεπίδρασης.

Τα διαγράμματα καταστάσεων (statechart diagrams) περιγράφουν μία μηχανή καταστάσεων με έμφαση στη ροή του ελέγχου από κατάσταση σε κατάσταση. Περιγράφει τη συμπεριφορά ενός στοιχείου που μοντελοποιείται, όπως ένα αντικείμενο ή μια αλληλεπίδραση. Επιπλέον, περιγράφει πιθανές ακολουθίες

---

<sup>20</sup> James Rumbaugh, Ivar Jacobson & Grady Booch, 1999, The Unified Modeling Language Reference Manual, Addison-Wesley

καταστάσεων και δράσεων χάρη στα οποία παρατείνεται η διάρκεια ζωής του. Μια μηχανή καταστάσεων είναι υπεύθυνη για τον προσδιορισμό των καταστάσεων, που βρίσκονται σε ένα αντικείμενο, για τα γεγονότα όπου ένα αντικείμενο αντιδρά και για την απόκριση του αντικειμένου στα γεγονότα. Περιέχει καταστάσεις και μεταβάσεις, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την περιγραφή ενεργών αντικειμένων.

Όπως το διάγραμμα καταστάσεων, έτσι και το διάγραμμα δραστηριοτήτων ανήκει στη κατηγορία των διαγραμμάτων συμπεριφοράς. Από το διάγραμμα καταστάσεων διαφέρει στο γεγονός ότι οι μεταπτώσεις τοποθετούνται μεταξύ διαφορετικών δραστηριοτήτων και εκφράζουν μία ροή εργασιών μέσα στο σύστημα. Επιπλέον, ένα διάγραμμα δραστηριοτήτων περιέχει δραστηριότητες, ενέργειες και μεταβάσεις. Μέσω αυτών των διαγραμμάτων περιγράφονται ροές εργασιών, διεργασίες, επιχειρηματικές διαδικασίες και κάποια περίπτωση χρήσης.

Τα διαγράμματα αλληλεπίδρασης διακρίνονται σε διαγράμματα ακολουθίας και συνεργασίας. Τα διαγράμματα ακολουθίας (Sequence diagrams) περιγράφουν τον τρόπο με τον οποίο αντικείμενα διαφορετικού είδους συνεργάζονται μεταξύ τους έχοντας βάση μία χρονική ακολουθία. Με βάση το διάγραμμα αυτό ανταλλάσσονται μηνύματα δίνοντας έμφαση στη χρονική αλληλουχία των μηνυμάτων. Αποτελείται από χειριστές, αντικείμενα και μηνύματα, τα οποία ανταλλάσσουν τα αντικείμενα μεταξύ τους. Στη συνέχεια, με τα διαγράμματα αυτά περιγράφεται ο κύκλος ζωής των αντικειμένων.

Επιπρόσθετα, στην κατηγορία των διαγραμμάτων συμπεριφοράς ανήκουν και τα διαγράμματα συνεργασίας (collaboration diagrams).<sup>24</sup> Ένα διάγραμμα συνεργασίας παρουσιάζει την αλληλεπίδραση των αντικειμένων μέσα από την ανταλλαγή των μηνυμάτων και δίνει έμφαση στον τρόπο με τον οποίο οργανώνονται τα αντικείμενα με στόχο την υλοποίηση της απαιτούμενης συμπεριφοράς. Περιλαμβάνει χειριστές, αντικείμενα και μηνύματα, τα οποία ανταλλάσσονται από τα αντικείμενα. Μέσω των διαγραμμάτων αυτών περιγράφονται οι διάφορες ροές ελέγχου μέσα στο σύστημα.

Τα διαγράμματα ακολουθίας και συνεργασίας μπορούν σημασιολογικά να θεωρηθούν ισοδύναμα.

#### ***1.11.4 Διαγράμματα δομής υλοποίησης***

Τα διαγράμματα δομής υλοποίησης διακρίνονται σε διαγράμματα εξαρτημάτων και διαγράμματα ανάπτυξης. Ένα διάγραμμα εξαρτημάτων χρησιμοποιείται με στόχο τη

---

<sup>24</sup><http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/indexw.htm>



μοντελοποίηση ενός πηγαίου κώδικα, εκτελέσιμες εκδόσεις, βάσεις δεδομένων και διάφορα δυναμικά προσαρμοζόμενα συστήματα. Δείχνει τα συστατικά μέρη ενός κώδικα και την φυσική τους δομή. Περιέχει εκτός από εξαρτήματα, διεπαφές (interfaces) και σχέσεις εξάρτησης, γενίκευσης, σύνδεσης αλλά και υλοποίησης.<sup>22</sup>

Τα διαγράμματα ανάπτυξης ανήκουν στην κατηγορία δομής υλοποίησης και χρησιμοποιούνται με στόχο να παρουσιάσουν εκείνο τον τρόπο με τον οποίο διαμορφώνονται οι υπολογιστικοί κόμβοι του συστήματος κατά τη λειτουργία του. περιέχει υπολογιστικούς κόμβους, σχέσεις εξάρτησης και σύνδεσης, εξαρτήματα μέσα σε κόμβους και πακέτα, τα οποία ομαδοποιούν τους κόμβους.<sup>23</sup>

### *1.11.5 Μοντέλο ανάλυσης*

Πρόκειται για μία διαδικασία η οποία γίνεται προκειμένου να αναλυθούν περισσότερο οι απαιτήσεις του συστήματος. Το μοντέλο αυτό πραγματοποιείται πριν το σχεδιασμό ώστε να προσδιοριστούν όλες οι απαιτήσεις και οι κλάσεις του συστήματος αλλά και να οριστούν οι αλληλεπιδράσεις των κλάσεων. Είναι πολύ βασικό μοντέλο και θα πρέπει να συντηρείται σε όλη τη διάρκεια του έργου και σαν βοηθητικό εργαλείο ώστε οι απαιτήσεις να σχεδιάζονται.

Για να καταγραφούν αλλά και να αναλυθούν οι απαιτήσεις θα πρέπει να βρεθούν οι κλάσεις που προβληματίζουν την υλοποίηση αλλά και οι πιο βασικές σχέσεις. Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται το μοντέλο των κλάσεων. Για κάθε κλάση υπάρχουν τα αντίστοιχα πεδία. Ταυτόχρονα παρουσιάζεται και η πολλαπλότητα των σχέσεων η οποία δηλώνει με πόσα αντικείμενα συνδέεται ένα αντικείμενο μίας κλάσης. Επομένως είναι χρήσιμο να αναλυθεί και το είδος της σχέσης.

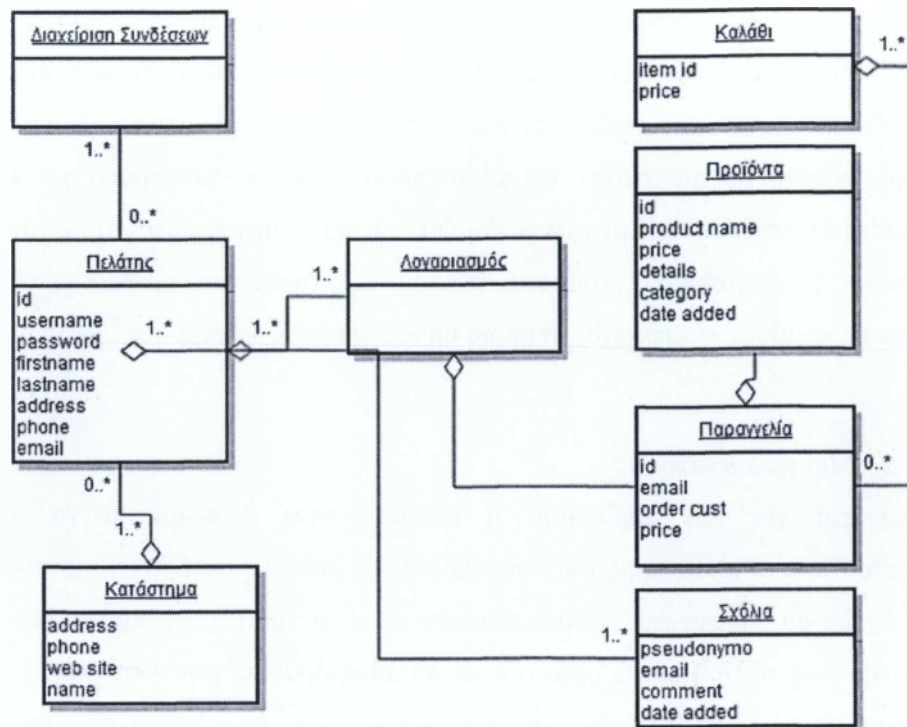
- Είναι δυνατό το κατάστημα να μην έχει κανέναν πελάτη (σπανιότερο)
- Μέχρι πόσους πελάτες είναι δυνατό να έχει

Εξετάζοντας τα παραπάνω ερωτήματα μπορούμε να κατανοήσουμε ότι το εστιατόριο μπορεί να έχει από 0 έως άπειρους πελάτες ν. Όσον αφορά τον πελάτη για το σύστημα που υλοποιήθηκε υπάρχει μόνο ένα επομένως σχετίζεται μόνο με αυτό.

---

<sup>22</sup><http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/compon.htm>

<sup>23</sup> Grady Booch, James Rumbaugh & Ivar Jacobson, 1999, The Unified Language User Guide, Addison-Wesley



Διάγραμμα 1.2: Διάγραμμα Κλάσεων (Class Diagram)

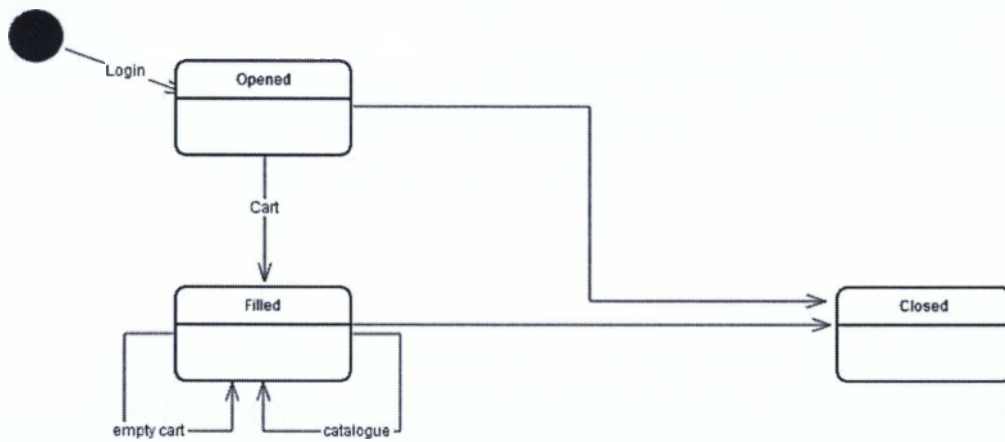
### 1.11.6 Διαγράμματα κατάστασης

Για να περιγραφεί ο κύκλος ζωής ενός αντικειμένου χρησιμοποιούμε τα διαγράμματα καταστάσεων (statechart diagram). Για να κατασκευαστούν τα διαγράμματα κατάστασης συμβολίζονται οι καταστάσεις (state) και οι μεταβάσεις (transitions).

Η κατάσταση είναι ένα σύνολο τιμών αντικειμένων για μία δεδομένη κλάση τα οποία αντιδρούν ποιοτικά κατά τον ίδιο τρόπο σε ένα γεγονός. Όλα τα αντικείμενα που βρίσκονται στην ίδια κατάσταση εκτελούν τις ίδιες ενέργειες με την ανίχνευση του ίδιου γεγονότος.

Οι μεταβάσεις είναι οι σχέσεις μεταξύ των αντικειμένων που δείχνουν αν το αντικείμενο κάνει μία σειρά ενεργειών θα μεταβεί σε επόμενη κατάσταση με την προϋπόθεση ότι έχουν συμβεί γεγονότα και ικανοποιούνται συγκεκριμένες συνθήκες.

Στην παρακάτω εικόνα βλέπουμε το διάγραμμα καταστάσεων για την κλάση του καλαθιού. Το καλάθι εμφανίζεται αφού ο πελάτης εισέλθει στο σύστημα χρησιμοποιώντας τα στοιχεία εισόδου του. Έχει τις επιλογές να αδειάσει το καλάθι ή να συνεχίσει με προσθήκη προϊόντων από τον κατάλογο.



Διάγραμμα 1.3: Διάγραμμα Κατάστασης (StateChart Diagram)

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

### 2.1 Βάση δεδομένων

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται τα μοντέλα δεδομένων και εισάγονται βασικές έννοιες σχεδίασης βάσεων δεδομένων παρουσιάζοντας και τα αντίστοιχα διαγράμματα σχέσεων οντοτήτων. Υπάρχουν τέσσερα βασικά μοντέλα δεδομένων:

1. Το ιεραρχικό μοντέλο
2. Το δικτυακό μοντέλο
3. Το σχεσιακό μοντέλο
4. Το αντικειμενοστραφές μοντέλο.

Αρκετές φορές μπορεί να χρησιμοποιηθούν ανάμεικτα μοντέλα δεδομένων, τα οποία χρησιμοποιούν στοιχεία από όλα ή κάποια από τα παραπάνω μοντέλα.

#### 2.1.1 Ιεραρχικό μοντέλο

Πρόκειται για ένα παλαιό μοντέλο, καθώς βασίστηκαν σε αυτό τα πρώτα συστήματα βάσεων δεδομένων στη δεκαετία του 1962. Η υλοποίησή του βασίζεται στην ιεράρχηση των δεδομένων που είναι ενσωματωμένα στο σύστημα. Το τελευταίο αποτελείται από δέντρα. Κάθε δέντρο αντιπροσωπεύει μία σειρά από εγγραφές, και κάθε εγγραφή έχει μία θέση ιεραρχικά. Η ιεραρχία καθορίζεται από τη σύνδεση Παιδιού με Γονέα, βάσει του ότι ο Γονέας κάθε κόμβου είναι ψηλότερα ιεραρχικά από αυτόν που συνδέεται. Το παιδί από την άλλη του κόμβου είναι ο συνδεδεμένος με αυτόν κόμβος και ο οποίος βρίσκεται στα κατώτερα στάδια της ιεραρχίας. Ο κόμβος που βρίσκεται ιεραρχικά ψηλότερα ονομάζεται ρίζα, ενώ οι κόμβοι του χαμηλότερου επιπέδου, φύλλα. Ένα τέτοιο μοντέλο μπορεί να περιέχει ένα αλλά και περισσότερα δέντρα τα οποία έχουν τους κόμβους ως εγγραφές. Συνεπώς προκύπτει ότι κάθε δέντρο είναι ιεραρχική διάταξη εγγραφών<sup>24</sup>.

Τα δέντρα τα οποία αποτελούν το ιεραρχικό μοντέλου έχουν τις παρακάτω ιδιότητες:

- Τα παιδιά είναι διατεταγμένα
- Κάθε εγγραφή εκτός από τη ρίζα του δέντρου, έχει μόνο ένα γονέα.

---

<sup>24</sup>Χριστοδουλάκης Δ., (2000), Βάσεις δεδομένων, τόμος Γ, Πάτρα, ΕΑΠ



### *2.1.2 Το δικτυακό μοντέλο*

Πρόκειται επίσης για ένα σχετικά παλιό μοντέλο. Η σύνδεση των δεδομένων γίνεται έτσι ώστε να αποτελούν ένα δίκτυο. Το δικτυακό μοντέλο διαφέρει από το ιεραρχικό επειδή δεν υπάρχει περιορισμός ότι κάθε εγγραφή θα πρέπει να έχει ένα μόνο γονιό. Έτσι, θα μπορούσε να μην έχει κανέναν έναν ή περισσότερους γονιούς. Οι εγγραφές με αυτή τη δομή δημιουργούν ένα δίκτυο. Όταν αναφερόμαστε στο δικτυακό μοντέλο ουσιαστικά συμπεριλαμβάνουμε δύο σύνολα. Το σύνολο των εγγράφων και το σύνολο των συνδέσεων ανάμεσα στις εγγραφές. Οι συνδέσεις είναι έτσι δομημένες ούτως ώστε σε κάθε σύνδεση να υπάρχει ο γονέας και το παιδί. Έτσι το δίκτυο που σχηματίζεται έχει κατευθυνόμενες συνδέσεις ανάμεσα τους. Ένα μεγάλο πλεονέκτημα του δικτυακού μοντέλου είναι ότι μπορεί να οριστούν επαναλαμβανόμενες και πολύπλοκες ομάδες δεδομένων. Έτσι για παράδειγμα στη βάση δεδομένων μας τα στοιχεία μιας ομάδας χρηστών θα μπορούσαν να περιλαμβάνουν μία ακόμη εγγραφή που να αφορά τα στατιστικά παραγγελιών για κάθε εγγραφή εγγεγραμμένο χρήστη ωστόσο ώστε να τηρούνται τα στατιστικά κάθε πελάτη για κάθε παραγγελία.

Τα διαγράμματα οντοτήτων και σχέσεων περιλαμβάνουν σαν κύριο στοιχείο του στην οντότητα. Οντότητα στο διάγραμμα σχέσεων οντοτήτων είναι ένα στοιχείο του πραγματικού περιβάλλοντος με αυτόνομη πραγματική η θεωρητική υπόσταση. Πρόκειται για μια αναπαράσταση μίας ανεξάρτητης ύπαρξης του ρεαλιστικού κόσμου η μία συμβατική ύπαρξη. Μία οντότητα για παράδειγμα στο σύστημα μας είναι ο πελάτης δηλαδή ο άνθρωπος όνομα επώνυμο και κάποια άλλα χαρακτηριστικά αλλά και μία παραγγελία που μπορεί να παρέχεται από το κατάστημα. τα δεδομένα τα οποία αποθηκεύονται στις οντότητες αντιστοιχούν σε εγγραφές στο φυσικό επίπεδο της βάσης δεδομένων. Μία οντότητα έχει οπωσδήποτε ένα όνομα το οποίο και την χαρακτηρίζει και κάποια χαρακτηριστικά που μπορούν να την περιγράψουν. Τα χαρακτηριστικά που σχετίζονται με την περιγραφή της ονομάζονται κατηγορήματα της οντότητας. Ως κλειδί μπορεί να οριστεί ένα σύνολο από πολλά κατηγορήματα αντί για ένα μόνο κατηγορήματα. Για παράδειγμα στην οντότητα πελάτης κλειδί θα μπορούσε να είναι ένας αριθμός μητρώου αλλά θα μπορούσε να είναι και το σύνολο των κατηγορημάτων όπως το όνομα το επώνυμο και η διεύθυνση. Η σχέση ανάμεσα σε οντότητες καθορίζει ένα σύνολο από συσχετισμούς ανάμεσα σε εγγραφές των οντοτήτων αυτών. Βαθμός μιας σχέσης ονομάζεται αριθμός των

οντοτήτων που συμμετέχουν στη σχέση. Οι σχέσεις διακρίνονται στις παρακάτω κατηγορίες:

Σχέσεις I προς I

Σχέσεις ISA

Σχέσεις I προς N

Σχέσεις N προς N

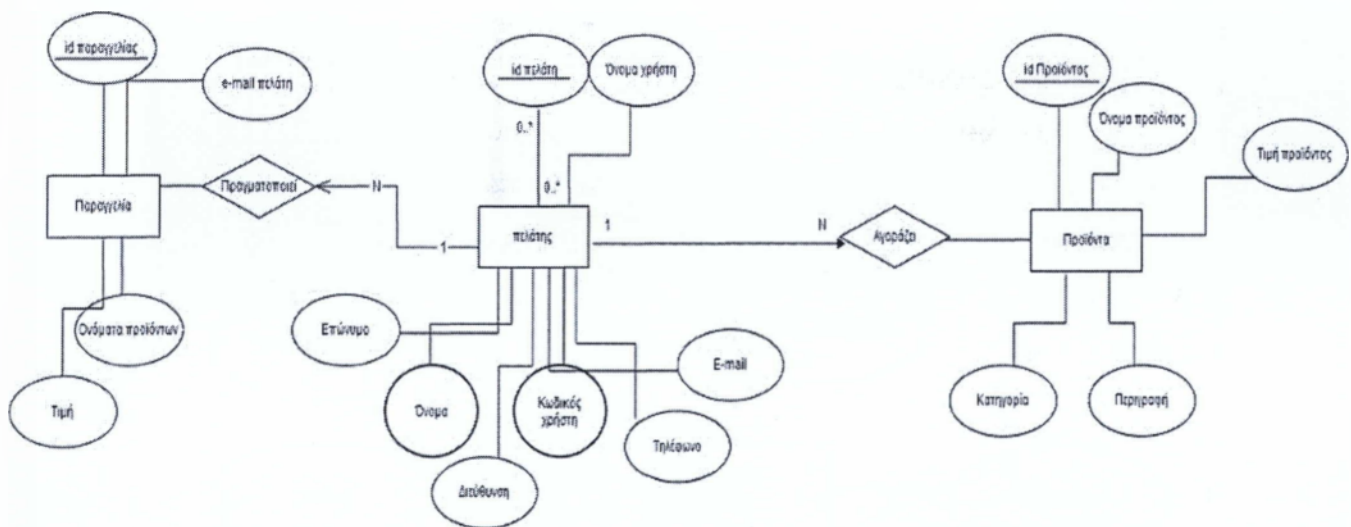
Η σχέση I προς I σημαίνει ότι βρίσκονται σε αναλογία οι οντότητες που περιλαμβάνονται στη σχέση δηλαδή κάθε εγγραφή της πρώτης οντότητας σχετίζεται με μια εγγραφή της δεύτερης οντότητας αλλά και το αντίστροφο. Η σχέση ISA είναι μία ειδική σχέση που χρησιμοποιείται για να επεξηγήσει καλύτερα μία σχέση. ουσιαστικά συμβολίζει ότι κάθε εγγραφή της πρώτης οντότητας σχετίζεται με μία εγγραφή της δεύτερης οντότητας και το αντίστροφο όπως αναφέρθηκε προηγουμένως αλλά με τη διαφορά ότι η εγγραφή της πρώτης οντότητας είναι μέλος της δεύτερης οντότητας και έχει τα χαρακτηριστικά των εγγράφων της. Η σχέση I προς N σημαίνει ότι κάθε εγγραφή της πρώτης οντότητας συνδέεται με πολλές εγγραφές της δεύτερης οντότητας, ωστόσο κάθε εγγραφή της τελευταίας οντότητας σχετίζεται μόνο με μια εγγραφή της πρώτης. Τέλος η σχέση N προς M σημαίνει ότι κάθε εγγραφή κάθε οντότητας σχετίζεται με πολλές εγγραφές της άλλης οντότητας.

Τα διαγράμματα οντοτήτων και συσχετίσεων αναπαριστώνται καλύτερα με γραφικό τρόπο. Βασική ιδέα είναι να μπορεί ο χρήστης να έχει μία ολοκληρωμένη εικόνα της βάσης δεδομένων αφού θα βλέπει ένα σχέδιο που την περιγράφει. Επίσης ο χρήστης μπορεί να σχεδιάσει οντότητες και σχέσεις με εύκολο τρόπο με βάση συμβολισμούς. Οι οντότητες στο διάγραμμα συσχετίσεων οντοτήτων συμβολίζονται με παραλληλόγραμμο ενώ τα κατηγορήματα με ελλείψεις. Το όνομα της οντότητας τοποθετείται μέσα στο παραλληλόγραμμο, ενώ τα ονόματα των κατηγορημάτων αναγράφονται μέσα στις ελλείψεις. Το κατηγορούμε και τα κατηγορήματα που είναι κλειδιά υπογραμμίζονται. Τα βήματα που αποσπώνται για την σχεδίαση του διαγράμματος σχέσεων οντοτήτων είναι τα παρακάτω:

1. Εντοπίζονται οι βασικές έννοιες της βάσης που περιγράφονται από το σύστημα. Επιλέγονται οι οντότητες, τα κατηγορήματα για κάθε οντότητα και τα κλειδιά.
2. Αναγνωρίζονται οι σχέσεις και τα κατηγορήματα των σχέσεων και εντοπίζεται ο τύπος κάθε σχέσης.
3. Σχεδιάζεται ένα πρώτο πλάνο του διαγράμματος σχέσεων οντοτήτων χωρίς να δίνετε έμφαση στα κατηγορήματα και στα κλειδιά αλλά μόνο σε σχέση και οντότητες.
4. Γίνονται βελτιώσεις και διορθώσεις.

Οι βασικές έννοιες που πρέπει να απομονωθούν είναι οι παρακάτω:

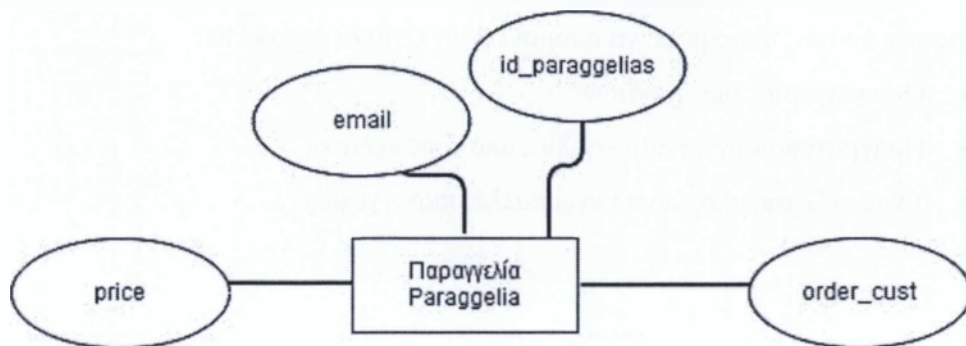
- Οι κατηγορίες των χρηστών
- Πραγματοποιούνται παραγγελίες από τους πελάτες
- Ένας πελάτης μπορεί να κάνει πολλές παραγγελίες



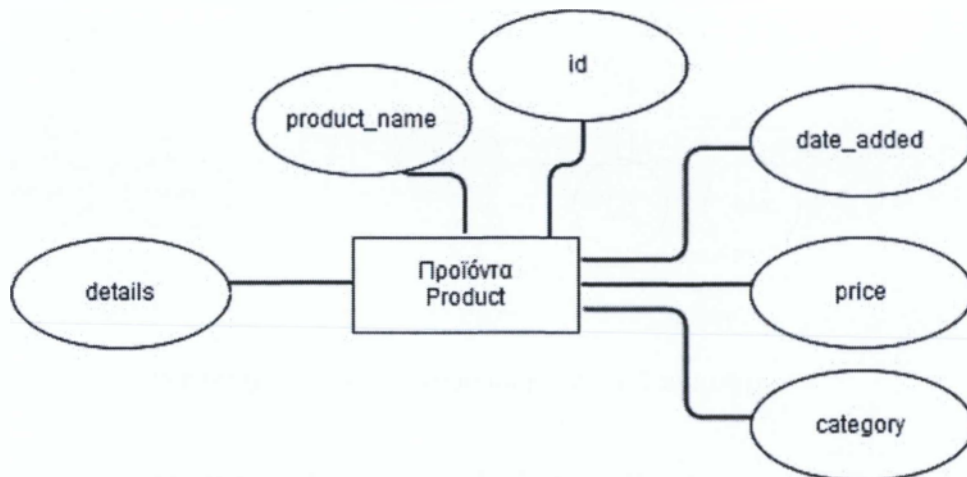
Διάγραμμα 2.1: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων

Οι πίνακες σε μία σχεσιακή Βάση Δεδομένων αποτελούνται από μία ή περισσότερες στήλες που αντιστοιχούν σε τιμές πεδίων και από γραμμές που αντιστοιχούν σε τιμές για αυτά τα πεδία. Οι εγγραφές οργανώνονται σε πίνακες. Ένας πίνακας μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο για εγγραφές που περιγράφουν οντότητες, όσο και για εγγραφές που περιγράφουν σχέσεις. Οι εγγραφές παρουσιάζονται στις γραμμές του πίνακα, ενώ

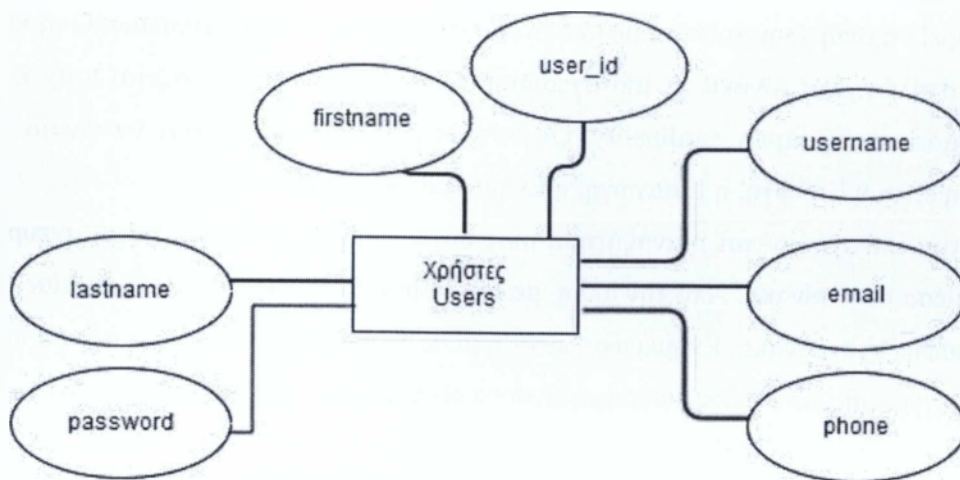
σε κάθε στήλη του πίνακα υπάρχουν οι τιμές για ένα συγκεκριμένο πεδίο. Όταν γράφουμε πίνακες θεωρούμε ότι οι στήλες είναι διαταγμένες και κατά σύμβαση αναφέρουμε πρώτες τις στήλες που αντιστοιχούν σε κατηγορήματα κλειδιά. Αντίθετα, οι γραμμές του πίνακα συνήθως αναγράφονται μη διαταγμένες ή διαταγμένες με βάση το κλειδί. Ο πίνακας για την οντότητα «Χρήστες», πελάτες δηλαδή που σχεδιάστηκε στο παραπάνω διάγραμμα οντοτήτων έχει τις ακόλουθες εγγραφές.



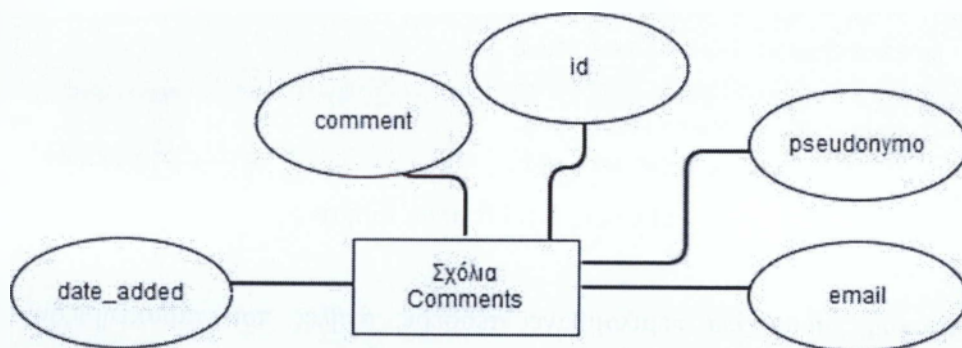
Διάγραμμα 2.2: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Παραγγελία)



Διάγραμμα 2.3: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Προϊόντα)



Διάγραμμα 2.4: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Χρήστες)



Διάγραμμα 2.5: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Σχόλια)



Μπορεί να υπάρχουν χρήστες με ίδιο όνομα αλλά όχι με το ίδιο username. Ο αριθμός των στηλών ενός πίνακα σε μία σχεσιακή Βάση Δεδομένων ονομάζεται arity και ο αριθμός των γραμμών cardinality. Οι βασικές πράξεις που μπορούν να γίνουν στη Βάση είναι η Επιλογή, η Εισαγωγή, η Ενημέρωση και η Διαγραφή.

Με την επιλογή γίνεται η αναζήτηση μίας συγκεκριμένης εγγραφής και η ανεύρεσή της μέσα στον πίνακα. Από την άλλη, με την εισαγωγή, γίνεται η προσθήκη μίας νέας εγγραφής στον πίνακα. Ενημέρωση είναι η μεταβολή κάποιων τιμών για μερικά πεδία μίας εγγραφής, ενώ τέλος διαγραφή είναι το σβήσιμο μίας γραμμής από τον πίνακα.

user_id	username	password	first_name	last_name	address	phone	email
1	Alice	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	Alice	Garret			alicegarret@yahoo.gr
2	harry	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	Harry	Garret			harry@example.com
7	Mary	b51e8dbecd4ba8a8f342190a4b9f08d7	Mary	Garret			garet3@gmail.com
17	Kostas	25f9e794323b453885f5181f1b624d0b	Kostas				kostas@yahoo.gr
18	diamanto	781e5e245d69b566979b86e28d23f2c7	diamanto		zeas 6	2100000000	diamant@you.gr
21	dimitra	124bd1296bec0d9d93c7b52a71ad8d5b	dimtra				dimitra@yahoo.com
22	mario	860d331f557b8d941a33a4d1f67278e8	Mario				mario@gmail.com
23	mario2	860d331f557b8d941a33a4d1f67278e8	Mario				mario2@gmail.com
24	Μαρια	49518a5bba04f0d047a86e56218d966a	Μαρια				maria@gmail.com
25	Makis	9ec7b73c1dfc29c97084a2665432487	Makis			2721000000	makis@gmail.com

Πίνακας 2.1: Πίνακας Χρήστες

Ο πίνακας παραγγελία περιλαμβάνει τέσσερις στήλες που χαρακτηρίζουν την παραγγελία δηλαδή τα είδη συνολικά που προστέθηκαν για αγορά από το εστιατόριο.

id_paraggellias	email	order_cust	price
33	alicegarret@yahoo.gr	Ριζότο Γαρίδα1.Σπαγγέτι Αλά Πασέζα1.	11.9
34	alicegarret@yahoo.gr	Pizza Τζιαρνίνο1.Νερό μπουκάλι (1.5 lt) 1.Ριγγατ...	20.67
35	maria@gmail.com	Νσαλάτα Ντι Πάστα1.Μανιτάρια Αλά Κρεμ1.	11.6
36	alicegarret@yahoo.gr	Σπαγγέτι Καρμπονάρα1.Dark Chocolate Souffle 1.	8.67
37	alicegarret@yahoo.gr	Ριζότο Γαρίδα1.Σαλάτα Σαλμόνε1.	13.3
38	geo@ggmail.com	Σπαγγέτι Καρμπονάρα1.	5.7
39	geo@ggmail.com	Σαλάτα Πόλο1.Σπαγγέτι Αl Pesto1.	12.1
40	aaa@gmail.com	Ριζότο Γαρίδα1.	6

Πίνακας 2.2: Πίνακας Παραγγελία

Στο id\_paraggellias βρίσκεται ο μοναδικός κωδικός που χαρακτηρίζει κάθε παραγγελία, στο πεδίο email η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του πελάτη, στο πεδίο order\_cust, τα ονόματα των προϊόντων που προστέθηκαν για αγορά ενώ τέλος στο πεδίο price, το συνολικό κόστος της παραγγελίας.

id	psedonimo	email	comment	date_added
13	Μαρια	maria@example.gr	Δοκιμη για ελληνικα	2014-10-25 01:58:43
14	Kostas	kostas@yahoo.gr	Test for english	2014-10-25 02:35:02
15	Αλίκη	aliki@example.com	Test για mixed	2014-10-25 02:35:36

Πίνακας 2.3: Πίνακας Σχόλια

Ο πίνακας των σχολίων περιέχει το id κάθε σχολίου που υποβάλλεται, ένα ψευδώνυμο για το χρήστη που το υποβάλλει δεδομένου ότι θα πρέπει να διαφυλάσσονται τα στοιχεία κάθε χρήστη, το e-mail του, το σχόλιο, και η ημερομηνία που προστέθηκε.

id	product_name	price	details	category	date_added
7	Ριζότο Γαρίδα	6	Γαρίδες, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας, σκόρδο)	Appetizes	2014-08-21
8	Ριζότο Μανιτάρια	5.5	Φρέσκα Μανιτάρια, κρέμα γάλακτος	Appetizes	2014-08-21
9	Ριζότο Λαχανικά	5.5	Φρέσκα Μανιτάρια, πράσινη πιπεριά, ντοματοπιπεριά,...	Appetizes	2014-08-21
10	Πατάτα Φούρνου	6.3	Φρέσκιες Πατάτες, καπνιστό τυρί Kephyroid, καπνιστ	Appetizes	2014-08-21
11	Πατάτες τηγανητές	2.5	Πατάτες καπνιστές	Appetizes	2014-08-21
12	Μανιτάρια Αλά Κρεμ	5.9	Φρέσκα Μανιτάρια, κρέμα γάλακτος	Appetizes	2014-08-21
13	Σπαγγέτι Καρμπονάρα	5.7	Ζαμπόν, καπνιστό μπέικον, αβγό, κρέμα γάλακτος)	Pasta	2014-08-21
14	Σπαγγέτι Αλ Pesto	5.4	Βασιλικός, κουκουναίρι, παρμεζάνα και παρθένο ελαιό...	Pasta	2014-08-21
15	Σπαγγέτι Μπολονέζ	5.3	Σάλτσα Κιμά	Pasta	2014-08-21
16	Κοτόπουλο Αλ φόντο	6	Φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλου, πράσινη πιπεριά, φρέσ...	Pasta	2014-08-21
17	Σπαγγέτι Αλά Παεζάνα	5.9	Λουκάνικο, λιαστή ντομάτα, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ...	Pasta	2014-08-21
18	Σπαγγέτι Πορτοέο	5.8	Κομμάτια χοιρινού, μανιτάρια, ζαμπόν, κρεμμύδι, κρ...	Pasta	2014-08-21
19	Σπαγγέτι Θαλασσινών	6.8	Φρέσκα μανιτάρια, γαρίδες, ντοματοπιπεριά, κρέμα γ...	Pasta	2014-08-21
20	Πουγκιά Ροπανερα	6.7	Φρέσκα ζυμαρικά πουγκιά με γέμιση τυριών, μπράκολο...	Pasta	2014-08-21
21	Τορτελίνα Σεφ	6.7	Φρέσκα Τορτελίνα με γέμιση τυριών, πράσινη πιπερι...	Pasta	2014-08-21
22	Ριγιάττονι Κονταντίνο	6	Λουκάνικο, καπνιστό μπέικον, καλαμπόκι, κρέμα γάλα...	Pasta	2014-08-21

Πίνακας 2.4: Πίνακας Προϊόντα

## 2.2 Κώδικας SQL

Για να γίνει κατανοητή η δημιουργία του συστήματος είναι απαραίτητο να αναφερθεί ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε για τη βάση δεδομένων. Στην SQL δόθηκαν οι παρακάτω εντολές προκειμένου να δημιουργηθούν και οι ακόλουθοι πίνακες.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paraggelia` (
  `id_paraggelias` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(1024) NOT NULL,
  `order_cust` varchar(200) NOT NULL,
  `price` varchar(16) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paraggelias`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO INCREMENT=40 ;
```

Όπως μπορούμε να καταλάβουμε εδώ, δόθηκε η εντολή για τη δημιουργία του πίνακα με τίτλο παραγγελία ο οποίος θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- `Id_paraggelias`: το οποίο θα είναι ένας ακέραιος αριθμός μέχρι 11 ψηφία, το πεδίο δε θα πρέπει να είναι ποτέ κενό, και θα πρέπει να αποδίδεται αυτόματα από το σύστημα.
- `Email`: πρόκειται για ένα πεδίο με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, έως 1024, ενώ είναι κι αυτό υποχρεωτικό.
- `Order_cust`: είναι τα περιεχόμενα της παραγγελίας, με αλφαριθμητικούς χαρακτήρες, έως 200, και η συμπλήρωση του πεδίου είναι υποχρεωτική.
- `Price`: Είναι το πεδίο της τιμής, αλφαριθμητικό 16 ψηφίων και υποχρεωτικό.
- Για τον πίνακα παραγγελίας, έχει οριστεί ως πρωτεύον κλειδί το `id` της παραγγελίας.

Όσον αφορά το Engine, η MySQL περιέχει δύο αποθηκευτικούς τρόπους. Την MyISAM που είναι και η προεπιλεγμένη όταν το ENGINE δεν έχει καθοριστεί μέσα στην create και την InnoDB. Η MyISAM δεν μπορεί να υποστηρίξει ξένα κλειδιά κι έτσι, αν αυτά δηλωθούν, αγνοεί το λάθος χωρίς να εφαρμόζονται οι περιορισμοί INSERT, UPDATE κι DELETE γι' αυτό το ENGINE δηλώθηκε σε όλους τους πίνακες InnoDB.

Η κωδικοποίηση που επιλέχθηκε είναι η UTF-8 καθώς δεν δημιουργεί προβλήματα εμφάνισης των ελληνικών χαρακτήρων.

Η εισαγωγή δεδομένων στα πεδία του πίνακα γίνεται με την ακόλουθη εντολή:

```
INSERT INTO `paraggelia` (`id_paraggelias`, `email`,  
`order_cust`, `price`) VALUES
```



- Ακολούθως η δομή του πίνακα των προϊόντων απεικονίζεται στον παρακάτω κώδικα. Υπάρχει το πεδίο του id που είναι ένας ακέραιος 11 ψηφίων, ενώ το πεδίο δεν μπορεί να είναι κενό και συμπληρώνεται αυτόματα.
- Στο product\_name δηλώνεται το όνομα του προϊόντος, είναι τύπου varchar 255 χαρακτήρων και είναι υποχρεωτικό.
- Στο πεδίο price είναι η τιμή του προϊόντος, η οποία πρέπει να συμπληρώνεται υποχρεωτικά και είναι αλφαριθμητική μέχρι 16 ψηφία.
- Στο πεδίο details αναφέρονται περαιτέρω πληροφορίες για ένα προϊόν γι αυτό και το πεδίο έχει δηλωθεί σαν απλό κείμενο (text).
- Η κατηγορία, αφορά το είδος του φαγητού, αν για παράδειγμα είναι ορεκτικό, σαλάτα, κυρίως πιάτο και είναι αλφαριθμητικό 64άρων χαρακτήρων.
- Τέλος το date\_added είναι ένα πεδίο τύπου date που καταχωρείται η ημερομηνία υποβολής μίας εγγραφής, δηλαδή ενός προϊόντος.

Στον παραπάνω πίνακα πρωτεύων κλειδί έχει οριστεί το id ενώ υπάρχει μοναδικό κλειδί, το όνομα του προϊόντος που δεν μπορεί να επαναλαμβάνεται.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `products` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `product_name` varchar(255) NOT NULL,
  `price` varchar(16) NOT NULL,
  `details` text NOT NULL,
  `category` varchar(64) NOT NULL,
  `date_added` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `product_name` (`product_name`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=65 ;
```

Η εισαγωγή προϊόντων στον πίνακα έγινε με την παρακάτω εντολή και την ακόλουθη σειρά. Ενδεικτικά παρατίθεται ο τρόπος εισαγωγής δύο προϊόντων.

```
INSERT INTO `products` (`id`, `product_name`, `price`,
`details`, `category`, `date_added`) VALUES
(7, 'Ριζότο Γαρίδα', '6', 'Γαρίδες, κρέμα γάλακτος, σάλτσα
ντομάτας, σκόρδο) ', 'Appetizes', '2014-08-21'),
(8, 'Ριζότο Μανιτάρια', '5.5', 'Φρέσκα Μανιτάρια, κρέμα
γάλακτος ', 'Appetizes', '2014-08-21')
```

Ακολούθως δημιουργήθηκε ο πίνακας σχόλια

```

CREATETABLEIFNOTEXISTS `sxolia2` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `psedonimo` varchar(200) NOT NULL,
  `email` varchar(1024) NOT NULL,
  `comment` varchar(200) NOT NULL,
  `date_added` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=16 ;

```

Αλλά και ο πίνακας users

```

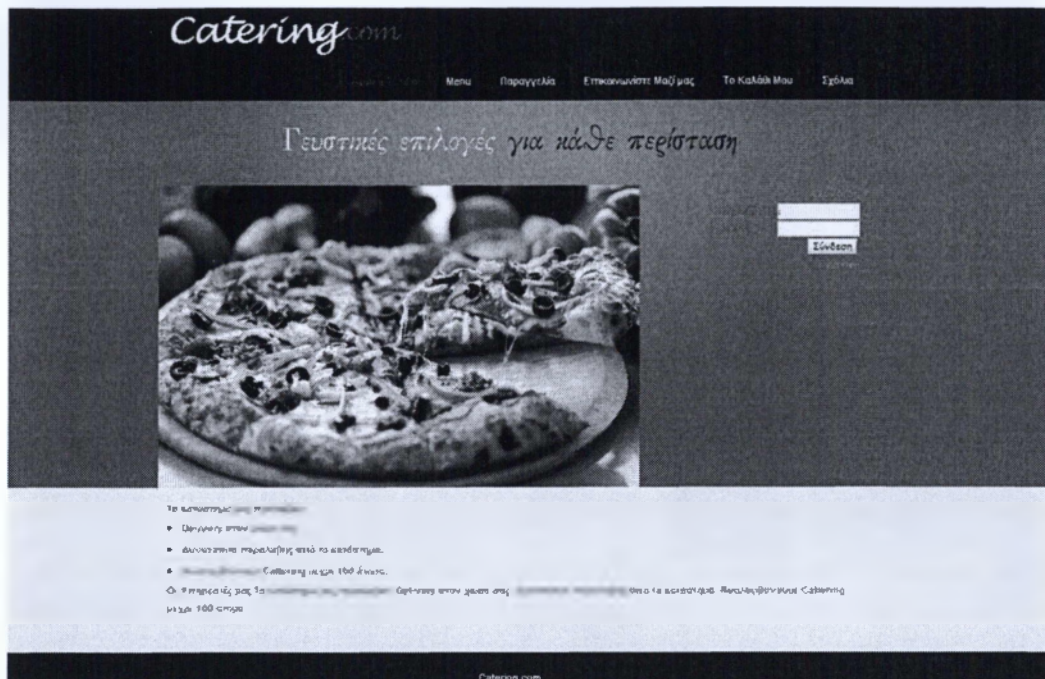
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `users` (
  `user_id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(32) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `first_name` varchar(32) NOT NULL,
  `last_name` varchar(32) NOT NULL,
  `address` varchar(32) NOT NULL,
  `phone` varchar(32) NOT NULL,
  `email` varchar(1024) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=28 ;

```

## Κεφάλαιο 3<sup>ο</sup>

### 3.1 Ανάλυση της εφαρμογής

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναλυθεί εκτενώς η εφαρμογή καθώς και οι λειτουργίες της. Αρχικά ο χρήστης πληκτρολογώντας το URL μεταβαίνει στην αρχική σελίδα του συστήματος.



Εικόνα 3.1: Αρχική σελίδα εφαρμογής

Στην εικόνα βλέπουμε την αρχική σελίδα της εφαρμογής. Παρατηρούμε ότι πάνω δεξιά υπάρχουν έξι καρτέλες οι οποίες αποτελούν τα μενού της εφαρμογής.

Δεξιά υπάρχει επίσης η φόρμα εισόδου στη σελίδα όπου ο χρήστης που έχει εγγραφεί μπορεί να καταχωρήσει τα στοιχεία του και να πραγματοποιήσει είσοδο στο σύστημα.

Ακόμη υπάρχει κουμπί για την εγγραφή στο σύστημα.

Ας ξεναγηθούμε όμως αναλυτικά στις δυνατότητες της εφαρμογής.

#### Μενού


Από το μενού της αρχικής σελίδας «Αρχική», ο χρήστης μπορεί να μεταβεί στην αρχική σελίδα, από όποιο σημείο της εφαρμογής και αν βρίσκεται. Αυτό μπορεί να

εξυπηρετήσει τους χρήστες που θέλουν να ανακατευθυνθούν στην αρχική οθόνη χωρίς να μεταβαίνουν στις προηγούμενες σελίδες.

Από το ομώνυμο μενού «μενού», ο χρήστης είτε είναι εγγεγραμμένος είτε απλώς επισκέπτης, μπορεί να δει τα μενού του καταστήματος. Πρόκειται για συνδυαστικές γευστικές προτάσεις, όπου αναγράφονται τα συστατικά του κάθε γεύματος και η τιμή.

## Γευστικές επιλογές για κάθε περίπτωση

### Ειδική Προσφορά



**Pizza Special**  
Μόνο για τις επόμενες 7 ημέρες η  
Pizza Special στα 10 ευρώ στα  
10 ευρώ.

### Τιμοκατάλογος


**Salads**

- Ριζότα Γαρίδα | Γαρίδες, κρέμα (φρέσκο), σάλτσα ντομάτας, σκόρδο| 6€
- Ριζότα Μανιτάρια | Μανιτάρια, κρέμα γάλακτος| 6.5€
- Ριζότα Λαχανικά | Φρέσκα Μανιτάρια, πρόσπινη τυπικριά, ντοματίνια, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, κρέμα γάλακτος| 6.6€
- Πικάντο | Φρέσκα Λαχανικά, τυρί Κότιτζχοϊν, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, ζαμπόν, κρέμα γάλακτος| 6.5€
- Πατάτες τηγανιτές | Πατάτες (καυτερές)| 2.5€


**Pasta**

- Σπαγγέτι Κορυμπόναρο | Ζαμπόν, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, σκόρδο, κρέμα γάλακτος| 5.7€
- Σπαγγέτι Al Forno | Φρέσκα φιλισόκια, κρεμμύδι και παρόλινα (σκόρδο)| 5.4€
- Σπαγγέτι Μπολονέζ | Σάλτσα Κιμά| 5.3€
- Κοτόπουλο Αλά Φόρνο | Φρέσκα φιλισόκια, κρεμμύδι, παρόλινα, πρόσπινη τυπικριά, φρέσκα μανιτάρια, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, τυρί, στο φούρνο| 6€
- Σπαγγέτι Αλά Ροζέτα | Λουκάνικο, λιαστό κρεμμύδι, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας| 5.9€
- Σπαγγέτι Ροσσίνο | Κομμάτια χοιρινού, μανιτάρια, ζαμπόν, κρεμμύδι, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας| 6.5€
- Σπαγγέτι Θαλασσινών | Φρέσκα μανιτάρια, γαρύφαλο, ντοματίνια, κρέμα γάλακτος| 5.8€
- Πολυλά Ρομπινέτα | Φρέσκα Σιγαρίνα, πουρνιά με γέμιση πουρνών, μπρόκολο, ζαμπόν, μανιτάρια, κρέμα γάλακτος| 6.7€
- Τορτελίνα Σοφ | Φρέσκα Γαρύφαλο με γέμιση πουρνών, πρόσπινη τυπικριά, φρέσκα μανιτάρια, σκόρδο, κρέμα γάλακτος| 6.7€
- Ριζότα Κορυμπόναρο | Λουκάνικο, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, κρεμμύδι, κρέμα γάλακτος| 6€
- Ριζότα Κοτόπουλο | Φρέσκα φιλισόκια, κοτόπουλο, φρέσκα μανιτάρια, σάλτσα ντομάτας, κρέμα γάλακτος| 5.2€


### Our Best Menus




**Τορτελίνα Σοφ**  
(Τιμή 6.7€)




**Pizza Special**  
(Τιμή 10€)




**Κοτόπουλο Κηπουρ**  
(Τιμή 8.90€)




**Σαλάτα Πόλο**  
(Τιμή 6.7€)




**Pizza Coppa del Mondo**  
(Τιμή 12.97€)




**Biscottino**  
(Τιμή 3.19€)



**Πολυλά Ρομπινέτα**  
(Τιμή 6.7€)



**Μπιζελό Βενετσιάνο**  
(Τιμή 7.90€)

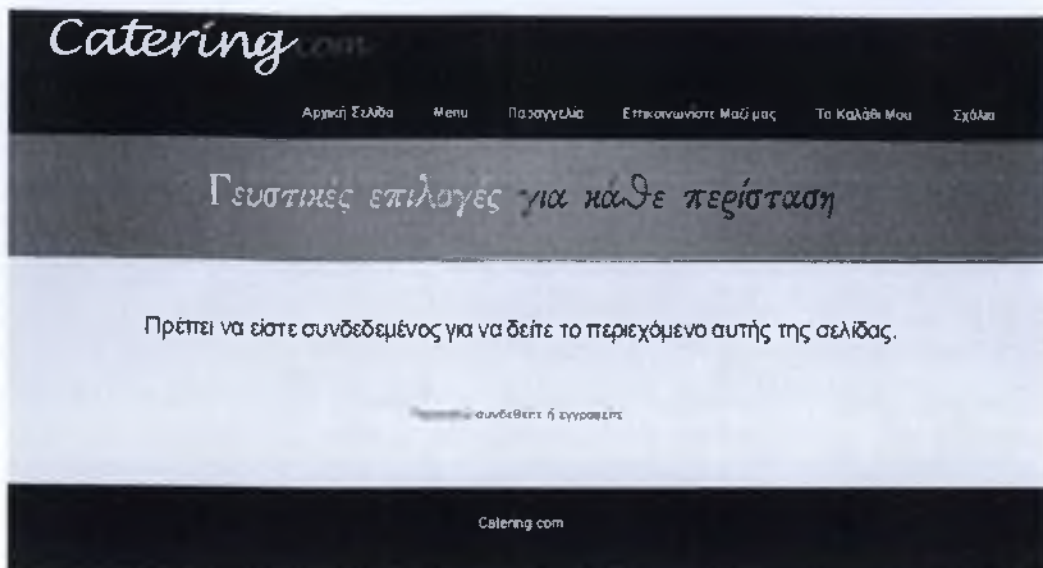


**Σπαγγέτι Θαλασσινών**  
(Τιμή 5.80€)

Εικόνα 3.2: Μενού ηλεκτρονικού καταστήματος

Το μενού παραγγελία είναι διαθέσιμο μόνο στους χρήστες που έχουν εγγραφεί στην ιστοσελίδα. Για τη διαδικασία της εγγραφής θα μιλήσουμε παρακάτω. Ωστόσο ας δούμε τη λειτουργία του μενού. Σε περίπτωση που ο χρήστης επιλέξει το μενού σαν απλώς επισκέπτης τότε θα του εμφανιστεί το μήνυμα ότι θα πρέπει να συνδεθεί για να πραγματοποιήσει παραγγελία.





Εικόνα 3.3: Προτροπή σύνδεσης

Επιπλέον θα του δοθούν οι επιλογές να συνδεθεί, ή να εγγραφεί από την αρχή. Εφόσον ο χρήστης συνδεθεί και το σύστημα ταυτοποιήσει τα στοιχεία του, τότε στην οθόνη θα εμφανιστεί η παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 3.4: Προϊόντα ανά κατηγορία



Όπως βλέπουμε, εμφανίζονται τα διαθέσιμα εδέσματα ανά κατηγορίες. Έτσι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε ορεκτικά, σε pasta(ζυμαρικά), σε σαλάτες, πίτσες, κρεατικά, αναψυκτικά, ποτά και επιδόρπια.

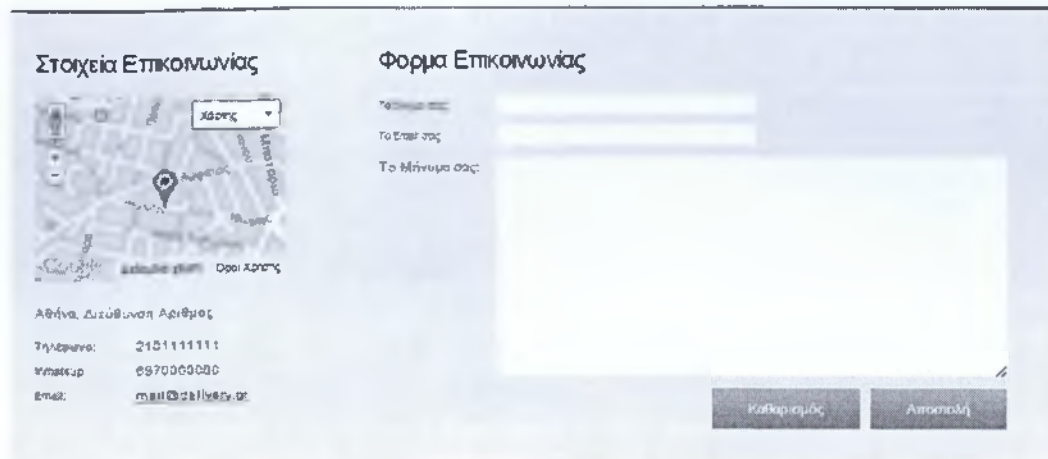
Κάτω από κάθε έδεσμα, υπάρχει η επιλογή ο πελάτης να δει περισσότερες πληροφορίες για το προϊόν.



Εικόνα 3.5: Περιγραφή συγκεκριμένου προϊόντος

Αφού επιλέξει να δει περισσότερες πληροφορίες, εμφανίζεται στην οθόνη η φωτογραφία του προϊόντος, τα συστατικά του, η τιμή, και το κουμπί για προσθήκη στο καλάθι. Ο πελάτης επίσης μπορεί να δει τη φωτογραφία του προϊόντος σε πλήρη προβολή πατώντας κάτω από την εικόνα στην επιλογή «δείτε τη φωτογραφία σε μεγαλύτερο μέγεθος».

Το μενού επικοινωνήστε μαζί μας, χρησιμεύει στο χρήστη που επιθυμεί να επικοινωνήσει με το κατάστημα.



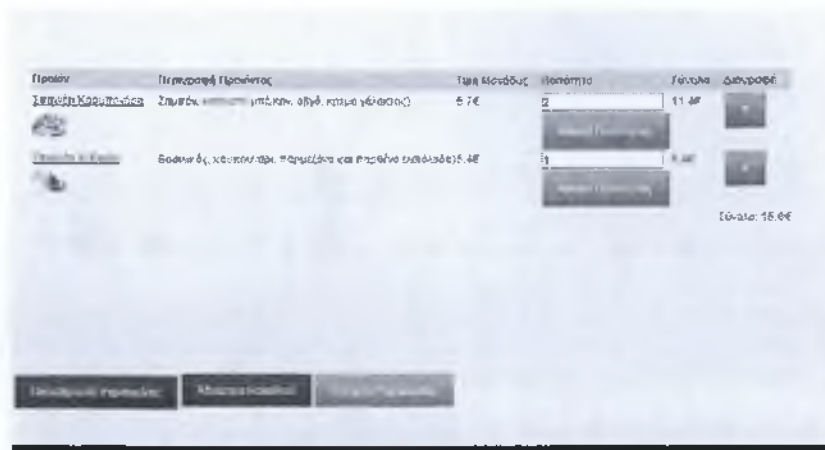
Εικόνα 3.6: Φόρμα επικοινωνίας

Στο παράθυρο της επικοινωνίας, εμφανίζεται ο χάρτης με την ακριβή τοποθεσία του φυσικού καταστήματος ο οποίος περιλαμβάνει τις εξής επιλογές:

- Προβολή σε χάρτη ή σε δορυφόρο
- Δυνατότητες μεγέθυνσης και σμίκρυνσης της οθόνης
- Πλοήγηση στις τοποθεσίες μετακινώντας το δείκτη του ποντικιού

Κάτω από το παράθυρο του χάρτη εμφανίζεται το τηλέφωνο, κινητό και σταθερό, αλλά και η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του καταστήματος. Στα δεξιά της οθόνης υπάρχει «Φόρμα Επικοινωνίας» προκειμένου ο χρήστης να μπορεί να επικοινωνήσει γραπτά με το κατάστημα. Για να επιτευχθεί αυτό, αρκεί να συμπληρωθεί το πεδίο του ονόματος του χρήστη, το e-mail του ώστε να λάβει από εκεί απάντηση, και το μήνυμα που επιθυμεί στο αντίστοιχο πλαίσιο. Πατώντας το κουμπί του καθαρισμού, τα δεδομένα που έχει πληκτρολογήσει θα σβηστούν, ενώ πατώντας αποστολή, το μήνυμα θα αποσταλεί στη διεύθυνση του καταστήματος.

Το μενού «Το καλάθι μου» περιέχει τα υπό αγορά προϊόντα που ο πελάτης σκοπεύει να αγοράσει. Μεταβαίνοντας εκεί, θα δει την παρακάτω οθόνη:



Εικόνα 3.7: Το καλάθι αγορών

- Στην κατηγορία προϊόν εμφανίζεται το προϊόν που έχει επιλέξει. Κάνοντας κλικ στο όνομά του θα μεταβεί στις πληροφορίες προϊόντος.
- Από την περιγραφή προϊόντος αναγράφονται τα συστατικά του.
- Στην τιμή μονάδος αναγράφεται η τιμή ενός προϊόντος.
- Στο πλαίσιο ποσότητα, ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει την ποσότητα του προϊόντος που επιθυμεί και να αποθηκεύσει τις αλλαγές πατώντας στο κουμπί «αλλαγή ποσότητας».
- Στο σύνολο, αναγράφεται η συνολική τιμή του κάθε προϊόντος.
- Από το κουμπί διαγραφή, ο πελάτης μπορεί να αφαιρέσει το αντίστοιχο προϊόν από την παραγγελία του.

Ο χρήστης μπορεί να διαγράψει ταυτόχρονα όλα τα προϊόντα που έχει προσθέσει στο καλάθι πατώντας το κουμπί «Άδειασμα Καλαθιού».

Επιπροσθέτως, προκειμένου να συνεχίσει να προσθέτει προϊόντα προς παραγγελία, από το κουμπί «Συνέχεια παραγγελίας».

Για να ολοκληρώσει την παραγγελία, αρκεί να πατήσει στο κουμπί, «Ολοκλήρωση παραγγελίας». Σε περίπτωση που η παραγγελία ολοκληρωθεί τότε θα επιστραφεί μήνυμα επιτυχούς ολοκλήρωσής της, όπως μπορούμε να δούμε.

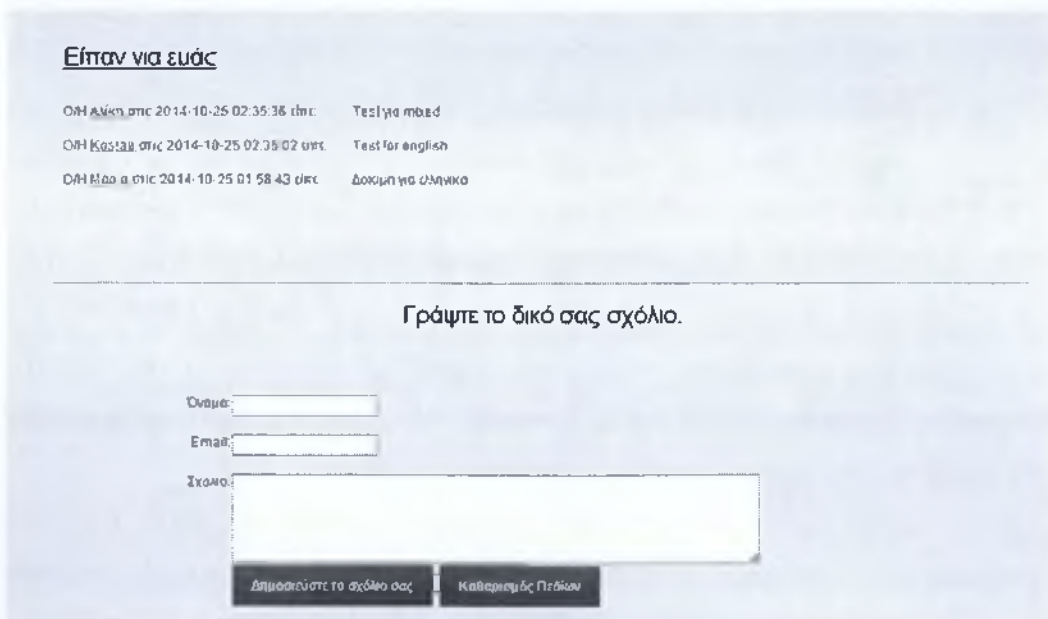
## Ολοκλήρωση Παραγγελίας

Η Παραγγελία σας ολοκληρώθηκε και θα είναι σύντομα κοντά σας

Εικόνα 3.8: Ολοκλήρωση παραγγελίας

Τα σχόλια είναι ιδιαίτερα χρήσιμα για το κατάστημα, καθώς κάθε υπεύθυνος επαγγελματίας ενδιαφέρεται για τη γνώμη των πελατών του. Επιπλέον, πολλοί είναι και οι χρήστες που προσεγγίζουν ένα κατάστημα παρακολουθώντας τα σχόλια που αυτό έχει αποσπάσει. Είναι ακόμη πολύ σημαντικό, και για το ίδιο το κατάστημα να παρακολουθεί τις ανάγκες, τυχόν παράπονα αλλά και τις παρατηρήσεις των πελατών του προκειμένου να βελτιώνεται και να γίνεται ανταγωνιστικό στην αγορά. Η λειτουργία των σχολίων έχει προστεθεί γι αυτόν ακριβώς το σκοπό.

Σχόλια, μπορούν να υποβάλλουν μόνο εγγεγραμμένοι χρήστες και αυτό γίνεται κυρίως για λόγους ασφάλειας και αντικειμενικότητας. Από το κεντρικό μενού, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τα «Σχόλια». Στην οθόνη θα εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο.



**Είπαν για εμάς**

ΟΗ Αθήνα στις 2014-10-25 02:35:36 υπε:	Test για πωσέ
ΟΗ Κεστανε στις 2014-10-25 02:05:02 υπε:	Test for english
ΟΗ Ηλιό α στις 2014-10-25 01:58:43 υπε:	δοκιμή για ελληνικά

Γράψτε το δικό σας σχόλιο.

Όνομα:

Email:

Σχολιο:

Εικόνα 3.9: Φόρμα Σχολίων

Αρχικά παρατίθενται σχόλια πελατών εμφανίζοντας μόνο το Username και το σχόλιό τους. Παραπάνω υπάρχει η φόρμα συμπλήρωσης σχολίων όπου ο χρήστης μπορεί να πληκτρολογήσει το όνομά του, τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και το σχόλιό του ενώ μπορεί να ολοκληρώσει την υποβολή σχολίου, πατώντας στο κουμπί «Δημοσιεύστε το σχόλιό σας». Το διπλανό κουμπί «Καθαρισμός πεδίων», θα διαγράψει οτιδήποτε έχει γραφεί στα παραπάνω πεδία.

### Εγγραφή στο σύστημα

Για να εγγραφεί ένας χρήστης στην ιστοσελίδα, αρκεί από την αρχική οθόνη της εφαρμογής να επιλέξει το πεδίο εγγραφή.

The image shows a registration form on a website. At the top, there is a dark banner with the text "Γευστικές επιλογές για κάθε περίπτωση" in a light, serif font. Below the banner, the form is titled "Εγγραφή". It contains several input fields with labels: "Όνομα χρήστη\*", "Κωδικός\*", "Επιβεβαίωση Κωδικού\*", "Όνομα:", "Επίθετο:", "Διεύθυνση\*", "Τηλέφωνο:", and "E-mail:". At the bottom of the form, there are two buttons: "Εγγραφή" and "Καθαρισμός Πεδίων". Below the buttons, there is a small asterisked note: "\*Η συμπλήρωση των πεδίων ανα υποχρεωτική".

Εικόνα 3.10: Φόρμα Εγγραφής

Θα πρέπει να συμπληρώσει τα πεδία που φαίνονται στην οθόνη. Τα περισσότερα πεδία είναι υποχρεωτικό να συμπληρωθούν προκειμένου να πραγματοποιηθεί η εγγραφή του χρήστη. Από τα πεδία, το e-mail θα πρέπει να είναι έγκυρης μορφής, ενώ ο κωδικός για λόγους ασφαλείας πάνω από 6 ψηφία.

Από το κουμπί «καθαρισμός πεδίων» ο χρήστης μπορεί να πραγματοποιήσει απαλοιφή των καταχωρημένων πεδίων ενώ πατώντας το κουμπί εγγραφή, η εγγραφή ολοκληρώνεται. Αν κάτι δεν έχει συμπληρωθεί ορθά, η υπάρχει οποιοδήποτε ζήτημα σχετικά με την εγγραφή, στον χρήστη θα εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα.



## **Ευρετήριο Διαγραμμάτων**

Διάγραμμα 1.1: Διαγράμματα Περιπτώσεων Χρήσης (Use Case Diagrams)

Διάγραμμα 1.2: Διάγραμμα Κλάσεων (Class Diagram)

Διάγραμμα 1.3: Διάγραμμα Κατάστασης (StateChart Diagram)

Διάγραμμα 2.1: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων

Διάγραμμα 2.2: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Παραγγελία)

Διάγραμμα 2.3: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Προϊόντα)

Διάγραμμα 2.4: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Χρήστες)

Διάγραμμα 2.5: Διάγραμμα οντοτήτων συσχετίσεων (Πίνακας Σχόλια)

## **Ευρετήριο Πινάκων**

Πίνακας 2.1: Πίνακας Χρήστες

Πίνακας 2.2: Πίνακας Παραγγελία

Πίνακας 2.3: Πίνακας Σχόλια

Πίνακας 2.4: Πίνακας Προϊόντα

## **Ευρετήριο Σχημάτων**

Εικόνα 3.1: Αρχική σελίδα εφαρμογής

Εικόνα 3.2: Μενού ηλεκτρονικού καταστήματος

Εικόνα 3.3: Προτροπή σύνδεσης

Εικόνα 3.4: Προϊόντα ανά κατηγορία

Εικόνα 3.5: Περιγραφή συγκεκριμένου προϊόντος

Εικόνα 3.6: Φόρμα επικοινωνίας

Εικόνα 3.7: Το καλάθι αγορών

Εικόνα 3.8: Ολοκλήρωση παραγγελίας

Εικόνα 3.9: Φόρμα Σχολίων

Εικόνα 3.10: Φόρμα Εγγραφής

## **Βιβλιογραφία**

1. Εμβαλώτης Α. Υπολογιστές και κοινωνία, ΕΑΠ (2002), Πάτρα
2. Χριστοδουλάκης Δ., (2000), Βάσεις δεδομένων, τόμος Γ, Πάτρα, ΕΑΠ
3. Cunningham, M. (2007), e-ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ, Γκιούρδας, Αθήνα
4. Grady Booch, James Rumbaugh & Ivar Jacobson, 1999, The Unified Language User Guide, Addison-Wesley
5. James Rumbaugh, Ivar Jacobson & Grady Booch, 1999, The Unified Modeling
6. Language Reference Manual, Addison-Wesley
7. LukeWelling & LauraThomson, (2008), Ανάπτυξη Web εφαρμογών με PHP και MySQL, Γκιούρδας, Αθήνα
8. OMG Unified Language Specification, version 1.3, June 1999

### **Διαδικτυακές πηγές**

9. [http://users.sch.gr/petros\\_salavasidis/tutorials/cscience/php.pdf](http://users.sch.gr/petros_salavasidis/tutorials/cscience/php.pdf)
10. <http://www.greektuts.net/php-part-1/>
11. <http://blog.fogiocom.gr/node/2>
12. <http://web-plus.eu>
13. <http://dide.flo.sch.gr/Plinet/Tutorials-CSS-Bible/Tutorials-CSS-Bible-1.html>
14. <http://pdplab.it.uom.gr/project/nvu/stylingcss.html>
15. <http://www.drakotos-graphics.gr/languages.php>
16. [http://users.sch.gr/pgalatis/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/CSS\\_Intro.pdf](http://users.sch.gr/pgalatis/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/CSS_Intro.pdf)
17. [http://pages.cs.aueb.gr/courses/ep131/files/CSS\\_notes.pdf](http://pages.cs.aueb.gr/courses/ep131/files/CSS_notes.pdf)
18. <http://kostasmichalaros.gr/web-design/dinamiki>
19. [http://www.octonetworks.gr/read\\_more.php?id=8&lang=1](http://www.octonetworks.gr/read_more.php?id=8&lang=1)
20. <http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/indexw.htm>
21. <http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/indexw.htm>
22. <http://www.dmst.aueb.gr/dds/ism/oo/compon.htm>

## **Παράρτημα**

### Connect.php

```
<?php
$connect_error = 'Sorry, we\'re experiencing connection problems.';
mysql_connect('localhost','root','root') or die($connect_error);
mysql_select_db('shop_4') or die($connect_error);
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");
?>
```

### Ogeneral.php

```
<?php
function sanitize($data){
    return mysql_real_escape_string($data);
}

function output_errors($errors){
    return '<ul><li>' . implode('</li><li>', $errors) . '</li></ul>';
}

function array_sanitize(&$item){
    $item = mysql_real_escape_string($item);
}

function protect_page(){
    if(logged_in() === false){
        header('Location: protected.php');
        exit();
    }
}

function logged_in_redirect(){
    if(logged_in() === true){
        header('Location: index.php');
        exit();
    }
}
```

?>

### Users.php

```
<?php
```

```
function user_count(){  
    return mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT('user_id') FROM  
`users` WHERE `active`=1"), 0);  
}
```

```
function user_data($user_id){  
    $data =array();  
    $user_id = (int)$user_id;  
  
    $func_num_args = func_num_args();  
    $func_get_args = func_get_args();  
  
    if($func_num_args > 1) {  
        unset($func_get_args[0]);  
  
        $fields = "" .implode(",",$func_get_args) . "";  
        $data = mysql_fetch_assoc(mysql_query("SELECT $fields FROM  
`users` WHERE `user_id` = $user_id"));  
  
        return $data;  
    }  
}
```

```
function logged_in() {  
return (isset($_SESSION['user_id'])) ? true : false ;  
  
}
```

```
function user_exists($username) {  
    $username = sanitize($username);
```



```

        return (mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT(`user_id`) FROM
`users` WHERE `username` = '$username'"), 0) == 1) ? true : false;
    }

```

```

function user_id_from_username($username){
    $username = sanitize($username);
    return mysql_result(mysql_query("SELECT `user_id` FROM `users` WHERE
`username` = '$username'"), 0, 'user_id');
}

```

```

function login($username, $password){
    $user_id = user_id_from_username($username);

    $username = sanitize($username);
    $password = md5($password);

    return (mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT(`user_id`) FROM
`users` WHERE `username` = '$username' AND `password` = '$password'"), 0) == 1)
? "$user_id" : false;

}

```

```

function email_exists($email) {
    $email = sanitize($email);
    return (mysql_result(mysql_query("SELECT COUNT(`user_id`) FROM
`users` WHERE `email` = '$email'"), 0) == 1) ? true : false;
}

```

```

function register_user($register_data) {
    array_walk($register_data, 'array_sanitaze');
    $register_data['password'] = md5($register_data['password']);
}

```

```

$fields = '' . implode(',',array_keys($register_data)) . '';
$data = "\' . implode('\',\'',$register_data) . \'";

mysql_query("INSERT INTO `users`($fields) VALUES ($data)");

}

function change_password($user_id, $password){
    $user_id = (int)$user_id;
    $password = md5($password);

    mysql_query ("UPDATE `users` SET `password` = '$password' WHERE
`user_id` = $user_id");
}

function comment($comment_data) {
    array_walk($comment_data, 'array_sanitaze');

    $fields = '' . implode(',',array_keys($comment_data)) . '';
    $data = "\' . implode('\',\'',$comment_data) . \'";

    mysql_query("INSERT INTO `sxolia2`($fields) VALUES ($data)");

}

?>

```

### **Init.php**

```

<?php
session_start();
//error_reporting(0);

```

```

require 'database/connect.php';
require 'functions/general.php';
require 'functions/users.php';

if(logged_in() == true){
    $session_user_id = $_SESSION['user_id'];
    $user_data = user_data($session_user_id,'user_id', 'username', 'password',
'first_name', 'last_name','email');
}
$errors = array();
?>

```

### Layout.css

```

/*****index.html*****/
#page1 .col-1 {width:310px; margin-right:15px;}
#page1 .col-2 {width:310px;}
#page1 .column-1 {width:310px; margin-right:25px;}
#page1 .column-2 {width:620px;}

/*****menu.html*****/
#page2 #content {padding:25px 0 48px;}
#page2 .col-1 {width:460px; margin-right:50px;}
#page2 .col-2 {width:440px;}
#page2 .column-1 {width:310px; margin-right:25px;}
#page2 .column-2 {width:620px;}

/*****catalogue.html*****/
#page3 #content {padding:25px 0 48px;}

/*****shipping.html*****/
#page4 #content {padding:25px 0 42px;}
#page4 .col-1 {width:290px; margin-right:50px;}
#page4 .col-2 {width:610px;}

```

```

/*****faq.html*****/
#page5 #content {padding:25px 0 20px;}

/*****contact.html*****/
#page6 #content {padding:25px 0 42px;}
#page6 .col-1 {width:290px; margin-right:50px;}
#page6 .col-2 {width:610px;}

```

### Prettyphoto.css

```

div.pp_default .pp_top,
div.pp_default .pp_top .pp_middle,
div.pp_default .pp_top .pp_left,
div.pp_default .pp_top .pp_right,
div.pp_default .pp_bottom,
div.pp_default .pp_bottom .pp_left,
div.pp_default .pp_bottom .pp_middle,
div.pp_default .pp_bottom .pp_right { height: 13px; }

div.pp_default .pp_top .pp_left { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -78px -93px no-repeat; } /* Top left
corner */

div.pp_default .pp_top .pp_middle { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite_x.png) top left repeat-x; } /* Top pattern/color
*/

div.pp_default .pp_top .pp_right { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -112px -93px no-repeat; } /* Top right
corner */

div.pp_default .pp_content .ppt { color: #f8f8f8; }
div.pp_default .pp_content_container .pp_left { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite_y.png) -7px 0 repeat-y; padding-left: 13px; }

```

```

        div.pp_default .pp_content_container .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite_y.png) top right repeat-y; padding-right: 13px;
}

        div.pp_default .pp_content { background-color: #fff; } /* Content background
*/

        div.pp_default .pp_next:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite_next.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */

        div.pp_default .pp_previous:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite_prev.png) center left no-repeat; cursor:
pointer; } /* Previous button */

        div.pp_default .pp_expand { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite.png) 0 -29px no-repeat; cursor: pointer; width:
28px; height: 28px; } /* Expand button */

        div.pp_default .pp_expand:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite.png) 0 -56px no-repeat; cursor: pointer; } /*
Expand button hover */

        div.pp_default .pp_contract { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite.png) 0 -84px no-repeat; cursor: pointer; width:
28px; height: 28px; } /* Contract button */

        div.pp_default .pp_contract:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite.png) 0 -113px no-repeat; cursor: pointer; } /*
Contract button hover */

        div.pp_default .pp_close { width: 30px; height: 30px; background:
url(..images/prettyPhoto/default/sprite.png) 2px 1px no-repeat; cursor: pointer; } /*
Close button */

        div.pp_default #pp_full_res .pp_inline { color: #000; }

        div.pp_default .pp_gallery ul li a { background:
url(..images/prettyPhoto/default/default_thumb.png) center center #f8f8f8;
border: 1px solid #aaa; }

        div.pp_default .pp_gallery ul li a:hover,
        div.pp_default .pp_gallery ul li.selected a { border-color: #fff; }

        div.pp_default .pp_gallery a.pp_arrow_previous,

```



```

div.pp_default .pp_gallery a.pp_arrow_next { position: static; left: auto; }
div.pp_default .pp_nav .pp_play,
div.pp_default .pp_nav .pp_pause { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -51px 1px no-repeat; height:30px;
width:30px; }
div.pp_default .pp_nav .pp_pause { background-position: -51px -29px; }
div.pp_default .pp_details { position: relative; }
div.pp_default a.pp_arrow_previous,
div.pp_default a.pp_arrow_next { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -31px -3px no-repeat; height: 20px;
margin: 4px 0 0 0; width: 20px; }
div.pp_default a.pp_arrow_next { left: 52px; background-position: -82px -
3px; } /* The next arrow in the bottom nav */
div.pp_default .pp_content_container .pp_details { margin-top: 5px; }
div.pp_default .pp_nav { clear: none; height: 30px; width: 105px; position:
relative; }
div.pp_default .pp_nav .currentTextHolder{ font-family: Georgia; font-style:
italic; font-color:#999; font-size: 11px; left: 75px; line-height: 25px; margin: 0;
padding: 0 0 0 10px; position: absolute; top: 2px; }

div.pp_default .pp_close:hover, div.pp_default .pp_nav .pp_play:hover,
div.pp_default .pp_nav .pp_pause:hover, div.pp_default .pp_arrow_next:hover,
div.pp_default .pp_arrow_previous:hover { opacity:0.7; }

div.pp_default .pp_description{ font-size: 11px; font-weight: bold; line-
height: 14px; margin: 5px 50px 5px 0; }

div.pp_default .pp_bottom .pp_left { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -78px -127px no-repeat; } /* Bottom left
corner */
div.pp_default .pp_bottom .pp_middle { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite_x.png) bottom left repeat-x; } /* Bottom
pattern/color */

```

```

        div.pp_default .pp_bottom .pp_right { background:
url(../images/prettyPhoto/default/sprite.png) -112px -127px no-repeat; } /* Bottom
right corner */

```

```

        div.pp_default .pp_loaderIcon { background:
url(../images/prettyPhoto/default/loader.gif) center center no-repeat; } /* Loader icon
*/

```

```

/* -----
        Light Rounded Theme
        ----- */

```

```

        div.light_rounded .pp_top .pp_left { background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -88px -53px no-repeat; } /* Top
left corner */

```

```

        div.light_rounded .pp_top .pp_middle { background: #fff; } /* Top
pattern/color */

```

```

        div.light_rounded .pp_top .pp_right { background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -110px -53px no-repeat; } /* Top
right corner */

```

```

        div.light_rounded .pp_content .ppt { color: #000; }
        div.light_rounded .pp_content_container .pp_left,
        div.light_rounded .pp_content_container .pp_right { background: #fff; }
        div.light_rounded .pp_content { background-color: #fff; } /* Content
background */

```

```

        div.light_rounded .pp_next:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/btnNext.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */

```

```

        div.light_rounded .pp_previous:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/btnPrevious.png) center left no-repeat;
cursor: pointer; } /* Previous button */

```

```

        div.light_rounded .pp_expand { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -31px -26px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button */
        div.light_rounded .pp_expand:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -31px -47px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button hover */
        div.light_rounded .pp_contract { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) 0 -26px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Contract button */
        div.light_rounded .pp_contract:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) 0 -47px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Contract button hover */
        div.light_rounded .pp_close { width: 75px; height: 22px; background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -1px -1px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Close button */
        div.light_rounded .pp_details { position: relative; }
        div.light_rounded .pp_description { margin-right: 85px; }
        div.light_rounded #pp_full_res .pp_inline { color: #000; }
        div.light_rounded .pp_gallery a.pp_arrow_previous,
        div.light_rounded .pp_gallery a.pp_arrow_next { margin-top: 12px
!important; }
        div.light_rounded .pp_nav .pp_play { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -1px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }
        div.light_rounded .pp_nav .pp_pause { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -24px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }

        div.light_rounded .pp_arrow_previous { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) 0 -71px no-repeat; } /* The
previous arrow in the bottom nav */
        div.light_rounded .pp_arrow_previous.disabled { background-position:
0 -87px; cursor: default; }

```

```
div.light_rounded .pp_arrow_next { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -22px -71px no-repeat; } /* The
next arrow in the bottom nav */
```

```
div.light_rounded .pp_arrow_next.disabled { background-position: -
22px -87px; cursor: default; }
```

```
div.light_rounded .pp_bottom .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -88px -80px no-repeat; } /*
Bottom left corner */
```

```
div.light_rounded .pp_bottom .pp_middle { background: #fff; } /* Bottom
pattern/color */
```

```
div.light_rounded .pp_bottom .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/sprite.png) -110px -80px no-repeat; } /*
Bottom right corner */
```

```
div.light_rounded .pp_loaderIcon { background:
url(..images/prettyPhoto/light_rounded/loader.gif) center center no-repeat; } /*
Loader icon */
```

```
/* -----
Dark Rounded Theme
----- */
```

```
div.dark_rounded .pp_top .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -88px -53px no-repeat; } /* Top
left corner */
```

```
div.dark_rounded .pp_top .pp_middle { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/contentPattern.png) top left repeat; } /* Top
pattern/color */
```

```
div.dark_rounded .pp_top .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -110px -53px no-repeat; } /* Top
right corner */
```

```

        div.dark_rounded .pp_content_container .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/contentPattern.png) top left repeat-y; } /* Left
Content background */
        div.dark_rounded .pp_content_container .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/contentPattern.png) top right repeat-y; } /*
Right Content background */
        div.dark_rounded .pp_content { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/contentPattern.png) top left repeat; } /*
Content background */
        div.dark_rounded .pp_next:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/btnNext.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */
        div.dark_rounded .pp_previous:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/btnPrevious.png) center left no-repeat; cursor:
pointer; } /* Previous button */
        div.dark_rounded .pp_expand { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -31px -26px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button */
        div.dark_rounded .pp_expand:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -31px -47px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button hover */
        div.dark_rounded .pp_contract { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) 0 -26px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Contract button */
        div.dark_rounded .pp_contract:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) 0 -47px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Contract button hover */
        div.dark_rounded .pp_close { width: 75px; height: 22px; background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -1px -1px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Close button */
        div.dark_rounded .pp_details { position: relative; }
        div.dark_rounded .pp_description { margin-right: 85px; }
        div.dark_rounded .currentTextHolder { color: #c4c4c4; }
        div.dark_rounded .pp_description { color: #fff; }

```



```

div.dark_rounded #pp_full_res .pp_inline { color: #fff; }
div.dark_rounded .pp_gallery a.pp_arrow_previous,
div.dark_rounded .pp_gallery a.pp_arrow_next { margin-top: 12px !important;
}

div.dark_rounded .pp_nav .pp_play { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -1px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }

div.dark_rounded .pp_nav .pp_pause { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -24px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }

div.dark_rounded .pp_arrow_previous { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) 0 -71px no-repeat; } /* The
previous arrow in the bottom nav */
div.dark_rounded .pp_arrow_previous.disabled { background-position:
0 -87px; cursor: default; }

div.dark_rounded .pp_arrow_next { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -22px -71px no-repeat; } /* The
next arrow in the bottom nav */
div.dark_rounded .pp_arrow_next.disabled { background-position: -
22px -87px; cursor: default; }

div.dark_rounded .pp_bottom .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -88px -80px no-repeat; } /*
Bottom left corner */

div.dark_rounded .pp_bottom .pp_middle { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/contentPattern.png) top left repeat; } /*
Bottom pattern/color */

div.dark_rounded .pp_bottom .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_rounded/sprite.png) -110px -80px no-repeat; } /*
Bottom right corner */

```

```

        div.dark_rounded .pp_loaderIcon { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_rounded/loader.gif) center center no-repeat; } /*
Loader icon */

```

```

/* -----
        Dark Square Theme
        ----- */

```

```

div.dark_square .pp_left ,
div.dark_square .pp_middle,
div.dark_square .pp_right,
div.dark_square .pp_content { background: #000; }

```

```

div.dark_square .currentTextHolder { color: #c4c4c4; }
div.dark_square .pp_description { color: #fff; }

```

```

div.dark_square .pp_loaderIcon { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_square/loader.gif) center center no-repeat; } /* Loader
icon */

```

```

div.dark_square .pp_expand { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -31px -26px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button */

```

```

div.dark_square .pp_expand:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -31px -47px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button hover */

```

```

div.dark_square .pp_contract { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) 0 -26px no-repeat; cursor: pointer; }
/* Contract button */

```

```

div.dark_square .pp_contract:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) 0 -47px no-repeat; cursor: pointer; }
/* Contract button hover */

```

```

    div.dark_square .pp_close { width: 75px; height: 22px; background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -1px -1px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Close button */

    div.dark_square .pp_details { position: relative; }
    div.dark_square .pp_description { margin: 0 85px 0 0; }
    div.dark_square #pp_full_res .pp_inline { color: #fff; }
    div.dark_square .pp_gallery a.pp_arrow_previous,
    div.dark_square .pp_gallery a.pp_arrow_next { margin-top: 12px !important;
}

    div.dark_square .pp_nav { clear: none; }
    div.dark_square .pp_nav .pp_play { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -1px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }
    div.dark_square .pp_nav .pp_pause { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -24px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }

    div.dark_square .pp_arrow_previous { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) 0 -71px no-repeat; } /* The
previous arrow in the bottom nav */
    div.dark_square .pp_arrow_previous.disabled { background-position: 0
-87px; cursor: default; }
    div.dark_square .pp_arrow_next { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/sprite.png) -22px -71px no-repeat; } /* The
next arrow in the bottom nav */
    div.dark_square .pp_arrow_next.disabled { background-position: -
22px -87px; cursor: default; }

    div.dark_square .pp_next:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/btnNext.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */
    div.dark_square .pp_previous:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/dark_square/btnPrevious.png) center left no-repeat; cursor:
pointer; } /* Previous button */

```

```

/* -----
      Light Square Theme
----- */

div.light_square .pp_left ,
div.light_square .pp_middle,
div.light_square .pp_right,
div.light_square .pp_content { background: #fff; }

div.light_square .pp_content .ppt { color: #000; }
div.light_square .pp_expand { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -31px -26px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button */
div.light_square .pp_expand:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -31px -47px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Expand button hover */
div.light_square .pp_contract { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) 0 -26px no-repeat; cursor: pointer; }
/* Contract button */
div.light_square .pp_contract:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) 0 -47px no-repeat; cursor: pointer; }
/* Contract button hover */
div.light_square .pp_close { width: 75px; height: 22px; background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -1px -1px no-repeat; cursor:
pointer; } /* Close button */
div.light_square .pp_details { position: relative; }
div.light_square .pp_description { margin-right: 85px; }
div.light_square #pp_full_res .pp_inline { color: #000; }
div.light_square .pp_gallery a.pp_arrow_previous,
div.light_square .pp_gallery a.pp_arrow_next { margin-top: 12px !important;
}

```

```
div.light_square .pp_nav .pp_play { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -1px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }
```

```
div.light_square .pp_nav .pp_pause { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -24px -100px no-repeat; height:
15px; width: 14px; }
```

```
div.light_square .pp_arrow_previous { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) 0 -71px no-repeat; } /* The
previous arrow in the bottom nav */
```

```
div.light_square .pp_arrow_previous.disabled { background-position:
0 -87px; cursor: default; }
```

```
div.light_square .pp_arrow_next { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/sprite.png) -22px -71px no-repeat; } /* The
next arrow in the bottom nav */
```

```
div.light_square .pp_arrow_next.disabled { background-position: -
22px -87px; cursor: default; }
```

```
div.light_square .pp_next:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/btnNext.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */
```

```
div.light_square .pp_previous:hover { background:
url(../images/prettyPhoto/light_square/btnPrevious.png) center left no-repeat; cursor:
pointer; } /* Previous button */
```

```
div.light_square .pp_loaderIcon { background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/loader.gif) center center no-repeat; } /*
Loader icon */
```

```
/* -----
Facebook style Theme
----- */
```



```
div.facebook .pp_top .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -88px -53px no-repeat; } /* Top left
corner */
```

```
div.facebook .pp_top .pp_middle { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/contentPatternTop.png) top left repeat-x; } /* Top
pattern/color */
```

```
div.facebook .pp_top .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -110px -53px no-repeat; } /* Top right
corner */
```

```
div.facebook .pp_content .ppt { color: #000; }
```

```
div.facebook .pp_content_container .pp_left { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/contentPatternLeft.png) top left repeat-y; } /*
Content background */
```

```
div.facebook .pp_content_container .pp_right { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/contentPatternRight.png) top right repeat-y; } /*
Content background */
```

```
div.facebook .pp_content { background: #fff; } /* Content background */
```

```
div.facebook .pp_expand { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -31px -26px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Expand button */
```

```
div.facebook .pp_expand:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -31px -47px no-repeat; cursor: pointer;
} /* Expand button hover */
```

```
div.facebook .pp_contract { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) 0 -26px no-repeat; cursor: pointer; } /*
Contract button */
```

```
div.facebook .pp_contract:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) 0 -47px no-repeat; cursor: pointer; } /*
Contract button hover */
```

```
div.facebook .pp_close { width: 22px; height: 22px; background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -1px -1px no-repeat; cursor: pointer; }
/* Close button */
```

```
div.facebook .pp_details { position: relative; }
```

```

div.facebook .pp_description { margin: 0 37px 0 0; }
div.facebook #pp_full_res .pp_inline { color: #000; }
div.facebook .pp_loaderIcon { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/loader.gif) center center no-repeat; } /* Loader
icon */

div.facebook .pp_arrow_previous { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) 0 -71px no-repeat; height: 22px;
margin-top: 0; width: 22px; } /* The previous arrow in the bottom nav */
div.facebook .pp_arrow_previous.disabled { background-position: 0 -
96px; cursor: default; }
div.facebook .pp_arrow_next { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -32px -71px no-repeat; height: 22px;
margin-top: 0; width: 22px; } /* The next arrow in the bottom nav */
div.facebook .pp_arrow_next.disabled { background-position: -32px -
96px; cursor: default; }
div.facebook .pp_nav { margin-top: 0; }
div.facebook .pp_nav p { font-size: 15px; padding: 0 3px 0 4px; }
div.facebook .pp_nav .pp_play { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -1px -123px no-repeat; height: 22px;
width: 22px; }
div.facebook .pp_nav .pp_pause { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -32px -123px no-repeat; height: 22px;
width: 22px; }

div.facebook .pp_next:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/btnNext.png) center right no-repeat; cursor:
pointer; } /* Next button */
div.facebook .pp_previous:hover { background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/btnPrevious.png) center left no-repeat; cursor:
pointer; } /* Previous button */

```

```
        div.facebook      .pp_bottom      .pp_left      {      background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -88px -80px no-repeat; } /* Bottom left
corner */
```

```
        div.facebook      .pp_bottom      .pp_middle     {      background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/contentPatternBottom.png) top left repeat-x; } /*
Bottom pattern/color */
```

```
        div.facebook      .pp_bottom      .pp_right      {      background:
url(..images/prettyPhoto/facebook/sprite.png) -110px -80px no-repeat; } /* Bottom
right corner */
```

```
/* -----
DO NOT CHANGE
----- */
```

```
div.pp_pic_holder a:focus { outline:none; }
```

```
div.pp_overlay {
    background: #000;
    display: none;
    left: 0;
    position: absolute;
    top: 0;
    width: 100%;
    z-index: 9500;
}
```

```
div.pp_pic_holder {
    display: none;
    position: absolute;
    width: 100px;
    z-index: 10000;
}
```

```
.pp_top {
    height: 20px;
    position: relative;
}

* html .pp_top { padding: 0 20px; }

.pp_top .pp_left {
    height: 20px;
    left: 0;
    position: absolute;
    width: 20px;
}

.pp_top .pp_middle {
    height: 20px;
    left: 20px;
    position: absolute;
    right: 20px;
}

* html .pp_top .pp_middle {
    left: 0;
    position: static;
}

.pp_top .pp_right {
    height: 20px;
    left: auto;
    position: absolute;
    right: 0;
    top: 0;
    width: 20px;
}

.pp_content { height: 40px; min-width: 40px; }
```

```

* html .pp_content { width: 40px; }

.pp_fade { display: none; }

.pp_content_container {
    position: relative;
    text-align: left;
    width: 100%;
}

.pp_content_container .pp_left { padding-left: 20px; }
.pp_content_container .pp_right { padding-right: 20px; }

.pp_content_container .pp_details {
    float: left;
    margin: 10px 0 2px 0;
}

.pp_description {
    display: none;
    margin: 0;
}

.pp_social { float: left; margin: 7px 0 0 0; }
.pp_social .facebook { float: left; position: relative; top:
-1px; margin-left: 5px; width: 55px; overflow: hidden; }
.pp_social .twitter { float: left; }

.pp_nav {
    clear: right;
    float: left;
    margin: 3px 10px 0 0;
}

.pp_nav p {

```



```

        float: left;
        margin: 2px 4px;
    }

    .pp_nav .pp_play,
    .pp_nav .pp_pause {
        float: left;
        margin-right: 4px;
        text-indent: -10000px;
    }

    a.pp_arrow_previous,
    a.pp_arrow_next {
        display: block;
        float: left;
        height: 15px;
        margin-top: 3px;
        overflow: hidden;
        text-indent: -10000px;
        width: 14px;
    }

    .pp_hoverContainer {
        position: absolute;
        top: 0;
        width: 100%;
        z-index: 2000;
    }

    .pp_gallery {
        display: none;
        left: 50%;
        margin-top: -50px;
        position: absolute;

```

```

z-index: 10000;
}

.pp_gallery div {
    float: left;
    overflow: hidden;
    position: relative;
}

.pp_gallery ul {
    float: left;
    height: 35px;
    margin: 0 0 0 5px;
    padding: 0;
    position: relative;
    white-space: nowrap;
}

.pp_gallery ul a {
    border: 1px #000 solid;
    border: 1px rgba(0,0,0,0.5) solid;
    display: block;
    float: left;
    height: 33px;
    overflow: hidden;
}

.pp_gallery ul a:hover,
.pp_gallery li.selected a { border-color: #fff; }

.pp_gallery ul a img { border: 0; }

.pp_gallery li {
    display: block;

```

```

        float: left;
        margin: 0 5px 0 0;
        padding: 0;
    }

    .pp_gallery li.default a {
        background:
url(../images/prettyPhoto/facebook/default_thumbnail.gif) 0 0 no-repeat;
        display: block;
        height: 33px;
        width: 50px;
    }

    .pp_gallery li.default a img { display: none; }

    .pp_gallery .pp_arrow_previous,
    .pp_gallery .pp_arrow_next {
        margin-top: 7px !important;
    }

    a.pp_next {
        background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/btnNext.png) 10000px 10000px no-repeat;
        display: block;
        float: right;
        height: 100%;
        text-indent: -10000px;
        width: 49%;
    }

    a.pp_previous {
        background:
url(../images/prettyPhoto/light_rounded/btnNext.png) 10000px 10000px no-repeat;
        display: block;

```

```

float: left;
height: 100%;
text-indent: -10000px;
width: 49%;
}

a.pp_expand,
a.pp_contract {
    cursor: pointer;
    display: none;
    height: 20px;
    position: absolute;
    right: 30px;
    text-indent: -10000px;
    top: 10px;
    width: 20px;
    z-index: 20000;
}

a.pp_close {
    position: absolute; right: 0; top: 0;
    display: block;
    line-height: 22px;
    text-indent: -10000px;
}

.pp_bottom {
    height: 20px;
    position: relative;
}

* html .pp_bottom { padding: 0 20px; }

.pp_bottom .pp_left {
    height: 20px;

```

```

        left: 0;
        position: absolute;
        width: 20px;
    }
    .pp_bottom .pp_middle {
        height: 20px;
        left: 20px;
        position: absolute;
        right: 20px;
    }
    * html .pp_bottom .pp_middle {
        left: 0;
        position: static;
    }

    .pp_bottom .pp_right {
        height: 20px;
        left: auto;
        position: absolute;
        right: 0;
        top: 0;
        width: 20px;
    }

    .pp_loaderIcon {
        display: block;
        height: 24px;
        left: 50%;
        margin: -12px 0 0 -12px;
        position: absolute;
        top: 50%;
        width: 24px;
    }

```

```

#pp_full_res {
    line-height: 1 !important;
}

#pp_full_res .pp_inline {
    text-align: left;
}

#pp_full_res .pp_inline p { margin: 0 0 15px 0; }

div.ppt {
    color: #fff;
    display: none;
    font-size: 17px;
    margin: 0 0 5px 15px;
    z-index: 9999;
}

```

### **Reset.css**

a, abbr, acronym, address, applet, article, aside, audio,  
b, blockquote, big, body,  
center, canvas, caption, cite, code, command,  
datalist, dd, del, details, dfn, dl, div, dt,  
em, embed,  
fieldset, figcaption, figure, font, footer, form,  
h1, h2, h3, h4, h5, h6, header, hgroup, html,  
i, iframe, img, ins,  
kbd,  
keygen,  
label, legend, li,  
meter,  
nav,  
object, ol, output,  
p, pre, progress,



```
q,  
s, samp, section, small, span, source, strike, strong, sub, sup,  
table, tbody, tfoot, thead, th, tr, tdvideo, tt,  
u, ul,  
var {  
    background: transparent;  
    border: 0 none;  
    font-size: 100%;  
    margin: 0;  
        padding: 0;  
        border: 0;  
        outline: 0;  
    vertical-align: top; }  
  
ol, ul {  
    list-style: none;  
}  
blockquote, q {  
    quotes: none;  
}  
table, table td {  
    padding:0;  
    border:none;  
    border-collapse:collapse;  
}  
img {  
    vertical-align:top;  
}  
embed {  
    vertical-align:top;  
}
```

## Style.css

```
/* Getting the new tags to behave */
article, aside, audio, canvas, command, datalist, details, embed, figcaption, figure,
footer, header, hgroup, keygen, meter, nav, output, progress, section, source, video
{display:block;}
mark, rp, rt, ruby, summary, time {display:inline;}

/*          Global          properties
===== */
html {width:100%;}
body {font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;font-size:100%; color:#7f7f7f;min-
width:960px;background:#000}
.ic {border:0;float:right;background:#fff;color:#f00;width:50%;line-height:10px;font-
size:10px;margin:-220% 0 0 0;overflow:hidden;padding:0}
.bg {width:100%; background:url(../images/bg-top.jpg) center 0 no-repeat;}

.main {
    width:960px;
    padding:0;
    margin:0 auto;
    font-size:13px;
    line-height:25px;
}
.container {
    width:940px;
    padding:0;
    margin:0 auto;
}

a {color:#7f7f7f; outline:none;}
```

```
a:hover {text-decoration:none;}
```

```
.col-1, .col-2,  
.column-1, .column-2 {float:left;}
```

```
.wrapper {width:100%; overflow:hidden;}  
.extra-wrap {overflow:hidden;}
```

```
.clear {  
    clear: both;  
    display: block;  
    overflow: hidden;  
    visibility: hidden;  
    width: 0;  
    height: 0;  
}
```

```
p {margin-bottom:18px;}  
.p1 {margin-bottom:8px;}  
.p2 {margin-bottom:15px;}  
.p3 {margin-bottom:30px;}  
.p4 {margin-bottom:40px;}  
.p5 {margin-bottom:50px;}
```

```
.reg {text-transform:uppercase;}
```

```
.left {float:left;}  
.right {float:right;}
```

```
.alignright {text-align:right;}  
.aligncenter {text-align:center;}
```

```
.it {font-style:italic;}
```

```
.color-1 {color:#fff;}
```

```

.color-2 {color:#c42e02;}
.color-3 {color:#769e02 !important;}

.img-border {border:10px solid #fff;}

/*****boxes*****/
****/
.indent {padding:20px;}
.indent-left {padding-left:10px;}
.indent-right {padding-right:50px;}

.indent-bot {margin-bottom:20px;}
.indent-bot2 {margin-bottom:30px;}
.indent-bot3 {margin-bottom:45px;}

.prev-indent-bot {margin-bottom:10px;}
.img-indent-bot {margin-bottom:25px;}
.margin-bot {margin-bottom:35px;}

.img-indent {float:left; margin:0 30px 0px 0;}
.img-indent2 {float:left; margin:0 13px 0px 0;}
.img-indent-r {float:right; margin:0 0px 0px 40px;}

.buttons a:hover {cursor:pointer;}

.menu li a,
.list-1 li a,
.link,
.button-1,
.button-2,
h1 a {text-decoration:none;}

/*****header*****/
*****/

```

```

header {
    width:100%;
    background:#f2f2f2;
    position:relative;
    z-index:2;
}

.row-top {
    width:100%;
    padding:10px 0;
    background:#000;
}

h1 {
    padding:0px 0 0 10px;
    float:left;
}

h1 a {
    display:inline-block;
    font-size:50px;
    font-family:Lucida Handwriting;
    font-weight:normal;
    line-height:1.4em;
    color:#fff;
    letter-spacing:-3px;
    margin-top:-10px;
}

h1 a span {color:#c52e02}
h1 a span {font-size:35px}

h2 {
    font-size:40px;
    font-weight:normal;
    line-height:108px;
}

```

```

        color:#fff;
        text-align:center;
    }
    h2 span {color:#000;}
    #page1 h2 {margin-bottom:9px;}

/***** menu *****/
.menu {
    padding:26px 10px 0 0;
    float:right;
}
.menu li {
    float:left;
    padding-left:40px;
}
.menu li a {
    font-size:14px;
    line-height:18px;
    padding:0;
    color:#fff;
}
.menu li a.active,
.menu > li > a:hover {color:#c52e02;}

.row-bot {
    width:100%;
    background:url(..images/row-bot-tail.gif) center top repeat-x;
}
.row-bot-bg {
    width:100%;
    min-height:122px;
    background:url(..images/row-bot-bg.jpg) center top no-repeat;
}

```



```

/***** slider *****/
.slider-wrapper {
    width:940px;
    height:466px;
    padding:10px;
    background:#fff;
    overflow:hidden;
}
.slider {
    width:940px;
    height:466px;
}
.items {display:none;}

.pagination {
    position:absolute;
    left:427px;
    bottom:19px;
    z-index:99;
}

.pagination li {
    float:left;
    padding-right:4px;
}

.pagination a {
    display:block;
    width:26px;
    height:26px;
    background:url(../images/slider-pagination.png) right top no-repeat;
    cursor:pointer;
}

.pagination li.current a {cursor:default;}
.pagination li.current a,
.pagination a:hover {background-position:left top;}

```

```

/*****content*****/
*****/
#content {
    width:100%;
    padding:15px 0 50px;
    background:#f2f2f2;
    position:relative;
    z-index:1;
}

.spacer-1 {
    width:100%;
    background:url(../images/pic-1.gif) 217px 0 repeat-y;
}

h3 {
    font-size:24px;
    line-height:2em;
    color:#404040;
    font-weight:normal;
    letter-spacing:-1px;
    margin-bottom:5px;
}
h5 {margin-bottom:2px;}
h6 {color:#769e02;}

.border-bot {
    width:100%;
    padding-bottom:20px;
    background:url(../images/pic-1.gif) 0 bottom repeat-x;
}

.box {

```

```

        width:100%;
        background:url(..images/box-tail.gif) 0 0 repeat-x;
    }

.button-1 {
    display:inline-block;
    padding:12px 19px;
    font-size:13px;
    line-height:1.23em;
    color:#fff;
    background:url(..images/button1-tail.gif) 0 0 repeat-x #c42e02;
    cursor:pointer;
}

.button-1:hover {background:#c42e02;}

.button-2 {
    display:inline-block;
    padding:12px 19px;
    font-size:13px;
    line-height:1.23em;
    color:#fff;
    background:url(..images/button2-tail.gif) 0 0 repeat-x #779f02;
    cursor:pointer;
}

.button-2:hover {background:#779f02;}

.list-1 li {
    line-height:18px;
    padding:6px 0 6px 20px;
    background:url(..images/marker-1.png) 0 12px no-repeat;
}

.list-1 a {
    display:inline-block;
    color:#7f7f7f;

```

```

    }
    .list-1 a:hover {color:#d53a03; text-decoration:underline;}
    .list-1 span {display:block; line-height:25px; padding:8px 0 17px;}
    .list-1 strong {display:block;}

.list-2 {width:270px;}
.list-2 dt {font-weight:bold; margin-bottom:5px;}
.list-2 dt,
.list-2 dd {width:100%; overflow:hidden;}
.list-2 em {font-style:normal; float:left;}
.list-2 span {float:right; text-align:right; width:auto; font-weight:normal;}
.list-2 dt span {font-weight:bold;}

.price-list li {
    overflow: hidden;
    vertical-align: top;
    line-height: 18px;
    padding:6px 0 6px 20px;
    background:url(.../images/marker-2.png) 0 12px no-repeat;
}

.price-list strong {
    display: block;
    overflow: hidden;
}

.price-list span {
    float: right;
    color: #7f7f7f;
}

.price-list a {
    float: left;
    text-decoration: none;
    color: #7f7f7f;
}

.price-list a:hover {color:#81a60b; text-decoration:underline;}

```

```

.link:hover {text-decoration:underline;}

.link-1 {
    display:inline-block;
    font-size:14px;
    padding-right:8px;
    background:url(..images/marker-3.gif) right 8px no-repeat;
}
.link-1:hover {color:#fff;}

.text-1 {font-size:14px;}

dl span {float:left; width:96px; font-weight:bold;}

/***** bx-slider *****/
.bx-wrapper {overflow:hidden; position:relative;}
    #page2 .bx-wrapper {width:450px !important; height:545px;}
    #page3 .bx-wrapper {width:940px !important; height:752px;}
.bx-window {height:510px; overflow:hidden; width:100%; position:relative;}
    #page3 .bx-window {height:710px;}
#slider {
    width:100%;
    height:510px;
    overflow:hidden;
}
#slider > div {
    overflow:hidden;
    width:160px;
    height:510px;
}
#slider-2 > div {
    overflow:hidden;
    width:240px;
}

```

```

        height:710px;
    }
    #slider figure {margin-bottom:8px;}
    #slider-2 figure {margin-bottom:17px;}
    #slider-2 h5 {margin-bottom:5px}
    .bx-next {
        display:inline-block;
        font-size:19px;
        line-height:1.2em;
        color:#72ad1a;
        text-transform:capitalize;
        text-decoration:none;
        position:absolute;
        z-index:99;
        left:63px;
        bottom:4px;
    }
    .bx-prev {display:none !important;}

    .bx-pager {padding:16px 0 0 0; text-align:center;}
        #page3 .bx-pager {text-align:right; padding:23px 20px 0 0;}
    .pager-link {
        display:inline-block;
        color:#c42e02;
        margin-right:12px;
        cursor:pointer;
        text-decoration:none;
    }
    .pager-link:hover,
    .pager-active{color:#7f7f7f;}
    .pager-active {cursor:default;}

    /***** Lightbox image *****/

```



```

.lightbox-image {
    position:relative;
    z-index:1;
    overflow:hidden;
    display:inline-block;
    cursor:pointer;
}
.lightbox-image img {
    position:relative;
    z-index:1;
}
.lightbox-image span {
    display:inline-block;
    position:absolute;
    left:0px;
    top:-100%;
    width:100%;
    height:100%;
    background:url(../images/magnify.png) no-repeat 50% 50%;
    z-index:2;
    padding:0;
}

/***** contact form *****/
#contact-form {
    display:block;
    width:100%;
}
#contact-form label {
    display:block;
    height:30px;
    overflow:hidden;
}
#contact-form input {

```

```

float:left;
width:232px;
font-size:12px;
line-height:1.25em;
color:#808080;
padding:2px 10px;
margin:0;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
border:1px solid #ededed;
background:#fff;
outline:none;
}
#contact-form textarea {
float:left;
height:204px;
width:474px;
max-height:204px;
max-width:474px;
font-size:12px;
line-height:1.25em;
color:#808080;
padding:5px 10px;
margin:0;
font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
border:1px solid #ededed;
background:#fff;
overflow:auto;
outline:none;
}
.text-form {
float:left;
display:block;
line-height:24px;
width:115px;

```

```

}

.buttons {padding:10px 0 0 0; text-align:right;}
.buttons a {margin-left:6px; padding:12px 35px;}

/*****footer*****/
footer {
    width:100%;
    padding:23px 0 30px;
    color:#fff;
}
    footer a {color:#c42e02;}
    footer span {display:block;}
    footer .main {font-size:14px; line-height:25px;}

.list-services {
    padding:0;
}
    .list-services li {
        float:left;
        padding:0 0 0 10px;
    }

aside{
width:260px;
float:right;
border-left:1px #aaa;
border-bottom:1px #aaa;
padding-left:15px;
}

```

### Aside.php

```
<aside>
```

```
<?php
```

```
    if(logged_in() === true) {
        include 'widget/loggedin.php';
    } else {
        include 'widget/login.php';
    }
}
```

```
?>
```

```
</aside>
```

### Cart.php

```
<?php
```

```
include 'core/init.php';
```

```
protect_page();
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
if (isset($_POST['pid'])) {
```

```
    $pid = $_POST['pid'];
```

```
    $wasFound = false;
```

```
    $i = 0;
```

```
    if (!isset($_SESSION["cart_array"]) || count($_SESSION["cart_array"]) < 1) {
```

```
        $_SESSION["cart_array"] = array(0 => array("item_id" => $pid, "quantity"
=> 1));
```

```

    } else {

        foreach ($_SESSION["cart_array"] as $each_item) {
            $i++;
            while (list($key, $value) = each($each_item)) {
                if ($key == "item_id" && $value == $pid) {

                    array_splice($_SESSION["cart_array"], $i-1,
1, array(array("item_id" => $pid, "quantity" => $each_item['quantity'] + 1)));
                    $wasFound = true;
                }
            }
        }
        if ($wasFound == false) {
            array_push($_SESSION["cart_array"], array("item_id" =>
$pid, "quantity" => 1));
        }
    }
    header("location:cart.php");
    exit();
}
?>

```

```

}

```

```

?>

```

```

<?php

```

```

if (isset($_GET['cmd']) && $_GET['cmd'] == "emptycart") {
    unset($_SESSION["cart_array"]);
}

```

```

}

```

```

?>

```

```

<?php

```

```

if (isset($_POST['item_to_adjust']) && $_POST['item_to_adjust'] != "") {

```

```

$item_to_adjust=$_POST['item_to_adjust'];
$quantity=$_POST['quantity'];
$quantity = preg_replace('#[^0-9]#i',"",$quantity);
if($quantity >=100){$quantity=99;}
if($quantity<1){$quantity=1;}
if($quantity==""){ $quantity=1;}
$i=0;
foreach ($_SESSION["cart_array"] as $each_item) {
    $i++;
    while (list($key, $value) = each($each_item)) {
        if ($key == "item_id" && $value == $item_to_adjust) {
            array_splice($_SESSION["cart_array"], $i-1, 1,
array(array("item_id" => $item_to_adjust, "quantity" => $quantity)));
        }
    }
}
header("location:cart.php");
exit();
}

```

<?php

```

if (isset($_POST['test'])){
    if (count($_SESSION["cart_array"]) < 1){
        header('Location: complete1.php');}
    else {
        $value1 = $_POST['value1'];
        $value2 = $_POST['value2'];
    }
}

```



```

        $value3 = $_POST['value3'];
        $sql     =     mysql_query("INSERT INTO     paraggelia
(email,order_cust,price) VALUES ('$value3','$value2','$value1')");
        unset($_SESSION["cart_array"]);
        header('Location: complete.php');
    }
}
?>

```

<?php

```

if (isset($_POST['index_to_remove'])&& $_POST['index_to_remove']!=""){

    $key_to_remove=$_POST['index_to_remove'];
    if (count($_SESSION["cart_array"])<=1) {
        unset($_SESSION["cart_array"]);
    } else {
        unset($_SESSION["cart_array"][$key_to_remove]);
        sort($_SESSION["cart_array"]);
    }
}
?>

```

<?php

```

$cartOutput="";
$cartTotal="";
if (!isset($_SESSION["cart_array"]) || count($_SESSION["cart_array"]) < 1) {
    $cartOutput="<h3 align='center'>Το καλάθι σας είναι άδειο</h3>";
} else {
    $i=0;
    $orderstring="";
    foreach($_SESSION["cart_array"] as $each_item){
        $item_id=$each_item['item_id'];
        $sql=mysql_query("SELECT * FROM products WHERE
id=$item_id LIMIT 1");
        while($row=mysql_fetch_array($sql)){
            $product_name=$row["product_name"];
            $price=$row["price"];
            $details=$row["details"];
            $comma=',';

            $orderstring=$orderstring.$product_name.$each_item['quantity'].$comma;
        }
        $pricetotal=$price*$each_item['quantity'];
        $cartTotal=$pricetotal+$cartTotal;

        $cartTotall=$cartTotal;

        $cartOutput .= "<tr>";
        $cartOutput
            .="<td align='center'><a href='product.php?id=$item_id'>".$product_name."</a><br><img
src='inventory_images/' . $item_id . '.jpg' alt='". $product_name . "' width='40"
height='52" border='1'/></td>";
        $cartOutput .= "<td> ".$details."</td>";
        $cartOutput .= "<td> ".$price."&euro;</td>";
        $cartOutput .= '<td><form action="cart.php" method="post">

```

```

        <input name="quantity" type="text" value="".$each_item['quantity'] ."
maxlength="3"/>
        <input class="button-2" name="adjustBtn'.$item_id.'" type="submit"
value="Αλλαγή Ποσότητας"/>
        <input name="item_to_adjust" type="hidden" value="".$item_id .">
</form></td>';
//$cartOutput .= "<td> ".$each_item['quantity']."</td>";
$cartOutput .= "<td> ".$pricetotal."&euro;</td>";
$cartOutput .= '<td><form action="cart.php" method="post"><input
class="button-2" name="deleteBtn'.$item_id.'" type="submit" value="X"/>
<input name="index_to_remove" type="hidden" value="'.$i
.'"></form></td>';
$cartOutput .= "</tr>";
$i++;
}
$cartTotal= "<div align='right'>Σύνολο: ".$cartTotal."&euro;</div>";
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
    <title>Your Cart</title>
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">

```

```
<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```
    <script>
    $(function(){
        Cufon.replace('h2');
    });
</script>
```

```
</head>
```

```
<body id="page6">
```

```
<header>
```

```
    <div class="row-top">
```

```
    <div class="main">
```

```
    <div class="wrapper">
```

```
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
```

```
</div>
```

```
<ul class="menu">
```

```
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
```

```
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
```

```
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
```

```
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
```

```

        </li><a          class="active"
href="cart.php">Το Καλάθι Μου </a></li>
        </li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
    <div class="row-bot-bg">
        <divclass="main">
            <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
        </div>
    </div>
</div>
</header>

<!--
=====content=====
=====-->
<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">

        <div style="margin:24px;
text-align:left;">

        <br>
        <table      width="100%"
border="1" cellspacing="0" cellpadding="6">
        <tr>
        <td
width="18%" bgcolor="#C5DFFA"><strong>Προϊόν</strong></td>

```

```
 Περιγραφή Προϊόντος | Τιμή Μονάδας | Ποσότητα | Σύνολο | Διαγραφή |
```

`<?php echo $cartOutput; ?>`

```

</table>
<?php echo $cartTotal ;

```

```
?>
```

```
<br><br><br><br>
```

```
</div>
```

```
<br>
```

```

<form action="cart.php" method="post">
<input type="hidden" name="value1" value="<?php
echo $cartTotal; ?>" />

```



```



```

```

</div>
</div>
</section>

```

```

<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>
    </div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>

```

### Catalogue.php

```

<?php
include 'core/init.php';
protect_page();
?>

```

```

<?php
$dynamicList1 = "";
$sql1 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Appetizes'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql1);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql1)){
        $id1 = $row["id"];
            $product_name1 = $row["product_name"];
            $price1 = $row["price"];
            $date_added1 = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
            $dynamicList1 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id=' . $id1 . "'></a></td>
<td width="83%" valign="top">' . $product_name1 . '<br />
&euro;' . $price1 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id=' . $id1 . "'>Δείτε τις λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
    }
} else {
    $dynamicList1 = "We have no products listed in this category";
}

?>
<?php
$dynamicList2 = "";
$sql2 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Pasta'
ORDER BY category DESC ");

```

```

$productCount = mysql_num_rows($sql2);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql2)){
        $id2 = $row["id"];
        $product_name2 = $row["product_name"];
        $price2 = $row["price"];
        $date_added2 = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
        $dynamicList2 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id=' . $id2 . '"></a></td>
<td width="83%" valign="top">' . $product_name2 . '<br />
&euro;' . $price2 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id=' . $id2 . '">Δείτε τις λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
    }
} else {
    $dynamicList2 = "We have no products listed in this category";
}

?>

<?php
$dynamicList3 = "";
$sql3 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Salad'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql3);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql3)){

```

```

        $id3 = $row["id"];
            $product_name3 = $row["product_name"];
            $price3 = $row["price"];
            $date_added3 = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
            $dynamicList3 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id=' . $id3 . "'></a></td>
<td width="83%" valign="top">' . $product_name3 . '<br />
&euro;' . $price3 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id=' . $id3 . "'>Δείτε τις λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
        }
    } else {
        $dynamicList3 = "We have no products listed in this category";
    }

?>
<?php
$dynamicList4 = "";
$sql4 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Pizza'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql4);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql4)){
        $id4 = $row["id"];
            $product_name4 = $row["product_name"];
            $price4 = $row["price"];

```

```

                $date_added4      =      strftime("%b      %d,      %Y",
strtotime($row["date_added"]));
                $dynamicList4      .=      '<table      width="100%"      border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td      width="17%"      valign="top"><a      href="product.php?id=' . $id4      . "'></a></td>
<td      width="83%"      valign="top">' . $product_name4      . '<br />
&euro;' . $price4      . '<br />
<a      class="button-1"      href="product.php?id=' . $id4      . "'>Δείτε τις Λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
        }
    } else {
        $dynamicList4 = "We have no products listed in this category";
    }

?>
<?php
$dynamicList5 = "";
$sql5 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Meat'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql5);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql5)){
        $id5 = $row["id"];
                $product_name5 = $row["product_name"];
                $price5 = $row["price"];
                $date_added5      =      strftime("%b      %d,      %Y",
strtotime($row["date_added"]));
                $dynamicList5      .=      '<table      width="100%"      border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">

```

```

<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id= . $id5 . ""></a></td>
<td width="83%" valign="top">' . $product_name5 . '<br />
&euro;' . $price5 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id= . $id5 . "">Δείτε τις λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
}
} else {
    $dynamicList5 = "We have no products listed in this category";
}

?>
<?php
$dynamicList6 = "";
$sql6 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Sodas'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql6);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql6)){
        $id6 = $row["id"];
        $product_name6 = $row["product_name"];
        $price6 = $row["price"];
        $date_added6 = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
        $dynamicList6 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id= . $id6 . ""></a></td>

```

```

<td width="83%" valign="top">'. $product_name6 . '<br />
&euro;'. $price6 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id=' . $id6 . '">Δείτε τις Λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
    }
} else {
    $dynamicList6 = "We have no products listed in this category";
}

?>
<?php
$dynamicList7 = "";
$sql7 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Drinks'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql7);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql7)){
        $id7 = $row["id"];
            $product_name7 = $row["product_name"];
            $price7 = $row["price"];
            $date_added7 = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
            $dynamicList7 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td width="17%" valign="top"><a href="product.php?id=' . $id7 . '"></a></td>
<td width="83%" valign="top">'. $product_name7 . '<br />
&euro;'. $price7 . '<br />
<a class="button-1" href="product.php?id=' . $id7 . '">Δείτε τις Λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>

```



```

</tr>
</table>';
    }
} else {
    $dynamicList7 = "We have no products listed in this category";
}

?>
<?php
$dynamicList8 = "";
$sql8 = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE category = 'Dessert'
ORDER BY category DESC ");
$productCount = mysql_num_rows($sql8);
if ($productCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql8)){
        $id8 = $row["id"];
            $product_name8 = $row["product_name"];
            $price8 = $row["price"];
            $date_added8      =      strftime("%b      %d,      %Y",
strtotime($row["date_added"]));
            $dynamicList8      .=      '<table      width="100%"      border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
<td      width="17%"      valign="top"><a      href="product.php?id='      $id8      .      "'></a></td>
<td      width="83%"      valign="top">'      .      $product_name8      .      '<br />
&euro;'      .      $price8      .      '<br />
<a      class="button-1"      href="product.php?id='      $id8      .      "'>Δείτε τις λεπτομέρειες του
προϊόντος</a></td><br>
</tr>
</table>';
    }
} else {

```

```
        $dynamicList8 = "We have no products listed in this category";
    }

?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
    <title>Κατάλογος</title>
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">

<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```

        <script>
        $(function(){
            Cufon.replace('h2');
        });
    </script>

</head>
<body id="page6">

<header>
    <div class="row-top">
    <div class="main">
    <div class="wrapper">
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
    <nav>
    <ul class="menu">
    <li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
    <li><a href="menu.html">Menu</a></li>
    <li><a class="active" href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
    <li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
    <li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
    <li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
    </ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
    <div class="row-bot-bg">

```

```

        <divclass="main">
            <h2>Γενστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
        </div>
    </div>
</div>
</header>

<!--
=====content=====
=====..>
<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">

            <table width="100%" border="0" cellspacing="0"
cellpadding="10">

                <tr>
                    <td width="35%" valign="top"><h3>Ορεκτικά</h3>
                    <p><?php echo $dynamicList1; ?><br />
                    </p>
                    <p><br /><br>
                    </p></td>
                    <td width="35%" valign="top"><h3>Pasta</h3>
                    <p><?php echo $dynamicList2; ?><br />
                    </p>
                    <p><br /><br>
                    </p></td>
                    <td width="35%" valign="top"><h3>Σαλάτες</h3>
                    <p><?php echo $dynamicList3; ?><br />
                    </p>
                    <p><br /><br>
                    </p></td>

                </tr>

```

```
</table>
```

```
cellpadding="10">
```

```
<tr>
```

```
<td width="35%" valign="top"><h3>Pizza</h3>
```

```
<p><?php echo $dynamicList4; ?><br />
```

```
</p>
```

```
<p><br /><br>
```

```
</p></td>
```

```
<td width="35%" valign="top"><h3>Κρεατικά</h3>
```

```
<p><?php echo $dynamicList5; ?><br />
```

```
</p>
```

```
<p><br /><br>
```

```
</p></td>
```

```
<td
```

```
width="35%"
```

```
valign="top"><h3>Αναψυκτικά</h3>
```

```
<p><?php echo $dynamicList6; ?><br />
```

```
</p>
```

```
<p><br /><br>
```

```
</p></td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

```
cellpadding="10">
```

```
<tr>
```

```
<td width="35%" valign="top"><h3>Ποτά</h3>
```

```
<p><?php echo $dynamicList7; ?><br />
```

```
</p>
```

```
<p><br /><br>
```

```
</p></td>
```

```
<td width="35%" valign="top"><h3>Επιδόρπια</h3>
```

```
<p><?php echo $dynamicList8; ?><br />
</p>
<p><br /><br>
</p></td>
</tr>
</table>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<footer>
```

```
<div class="main">
```

```
    <div class="aligncenter">
```

```
        <span>Catering.com</span>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</footer>
```

```
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### **Changepassword.php**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
```

```
<title>Αρχική Σελίδα</title>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
```

```
        <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="screen">
```

```
        <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css"
media="screen">
```

```
        <script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms-0.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms_presets.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>
```

```
        <script>
$(function(){
    Cufon.replace('h2');
});
</script>
```

```
    </head>
<body id="page4">
<header>
    <div class="row-top">
    <div class="main">
    <div class="wrapper">
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a class="catalogue.php" href="catalogue.html">Παραγγελία</a></li>
```



```

<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
<li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
<div class="row-bot-bg">
<div class="main">
<h2>Γενετικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
</div>
</div>
</div>
</header>

```

```

<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">
<?php
include 'core/init.php';
protect_page();

if(empty($_POST)=== false){
    $required_fields = array('current_password','password','password_again');
    foreach ($_POST as $key=>$value) {
        if (empty($value) && in_array($key, $required_fields) === true){
            $errors[] = 'Τα πεδία με αστερίσκο είναι υποχρεωτικά.';

```

```

                break 1;
            }
        }

        if(md5($_POST['current_password'])=== $user_data['password']){
            if(trim($_POST['password'])!== trim($_POST['password_again'])){
                $errors[] = 'Οι νέοι σας κωδικοί δεν ταιριάζουνε.';
            } else if(strlen($_POST['password']) < 6 || strlen($_POST['password'])
> 15){
                $errors[] = 'Το νέο σας password πρέπει να έχει τουλάχιστον 6
χαρακτήρες και λιγότερους από 15.';
            }
        } else {
            $errors[] = 'Ο κωδικός που δώσατε δεν ταιριάζει με αυτόν που έχουμε
στην βάση μας.';
        }
    }
}

```

?>

<h1><u>Αλλαγή Κωδικού</u></h1><br><br>

<?php

```

if(isset($_GET['success']) && empty($_GET['success'])){

```

```

    echo 'Ο κωδικός άλλαξε επιτυχώς!';

```

```

} else {

```

```

    if(empty($_POST)=== false && empty($errors) === true){

```

```

        change_password($session_user_id, $_POST['password']);

```

```

        header('Location: change_password.php?success');

```

```

    } else if (empty($errors)=== false){

```

```

        echo output_errors($errors);
    }

?>
<form action="" method="post">
    <ul>
        <li>
            Κωδικός*:<br>
            <input type="password" name="current_password">
        </li>
        <li>
            Νέος Κωδικός*:<br>
            <input type="password" name="password">
        </li>
        <li>
            Επανάληψη νέου κωδικού*:<br>
            <input type="password" name="password_again">
        </li>
        <li>
            <input type="submit" value="Αλλαγή κωδικού">
        </li>
    </ul>

</form>
<?php
}
?>
</div>
</div>
</section>
<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>

```

```
</div>
</div>
</footer>
</body>
</html>
```

### Comments.php

```
<?php
include 'core/init.php';
?>

<?php
$dynamicList = "";
$sql1 = mysql_query("SELECT * FROM sxolia2 ORDER BY date_added DESC
LIMIT 10 ");
$commentsCount = mysql_num_rows($sql1);
if ($commentsCount > 0) {
    while($row = mysql_fetch_array($sql1)){
        $id1 = $row["id"];
            $psedonimo1 = $row["psedonimo"];
            $email1 = $row["email"];
            $comment1 = $row["comment"];
            $date_added1 = $row["date_added"];
            $dynamicList1 .= '<table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="6">
<tr>
            <td width="30%" valign="top"> O/H <u>' . $psedonimo1 . '</u> στις
            ' . $date_added1 . ' είπε:<br />
            <td width="70%" valign="top">' . $comment1 . '<br />
            </td><br>
            </tr>
            </table>';
        }
    } else {
        $dynamicList1 = "Δεν υπάρχουν σχόλια";
```

```
}
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
```

```
    <title>Σχόλια</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```
    <script>
```

```
    $(function(){
```

```
        Cufon.replace('h2');
```

```
    });
```

```
</script>
```

```

</head>
<body id="page6">

<header>
    <div class="row-top">
        <div class="main">
            <div class="wrapper">
                <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>

                <li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
                    <li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
                    <li><a href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
    <div class="row-bot-bg">
        <div class="main">
            <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
</div>
</div>
</div>
</header>

```

```

<!--
=====content=====
-->
<section id="content">

    <div class="main">
        <div class="container">
            <table width="100%" border="0"
cellspacing="0" cellpadding="0">
                <tr>
                    <td width="35%"
valign="top"><h3><u>Είπαν για εμάς</u></h3>
                    <p><?php echo
$dynamicList1; ?><br />
                    <p>
                    <p><br /><br>
                    <p></td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </div>

```

```

<div class="main">

```

```

<?php

```

```

if (empty($_POST) == false) {
    $required_fields = array('psedonimo','email','comment');
    foreach ($_POST as $key=>$value) {
        if (empty($value) && in_array($key, $required_fields) == true){

```



```

        $errors[] = 'Πρέπει να συμπληρώσετε και τα 3 πεδία';
        break 1;
    }
}

if(empty($errors) === true) {

    if(strlen($_POST['comment']) > 200){
        $errors[] = 'Το σχόλιο σας πρέπει να είναι μέχρι 200
χαρακτήρες.';
    }
    if(filter_var($_POST['email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL) ===
false){
        $errors[]='Πρέπει να δώσετε ένα έγκυρο email.';
    }

}
}
?>
<?php

```

```

if(empty($_POST)=== false && empty($errors) === true){
    $comment_data = array(

        'psedonimo' => $_POST['psedonimo'],
        'email' => $_POST['email'],
        'comment' => $_POST['comment']
    );

    comment($comment_data);
    echo 'Το σχόλιο σας καταχωρήθηκε!';
    header("location: comments.php");
}

```

```

        exit();

    } else if (empty($errors)=== false){
        ?><h3><?php
            echo output_errors($errors);
        ?> </h3><?php
    }
}

```

?

```

<form action="" method="post">
<hr />
<h3 align="center">Γράψτε το δικό σας σχόλιο.</h3><br><br>

```

```

        <table width="90%" border="0"
        cellspacing="0" cellpadding="6">
            <tr>
                <td align="right">Όνομα:</td>
                <td><label>
                    <input
                    name="psedonimo" type="text" id="psedonimo" /><br><br>
                    </label></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align="right">Email: </td>
                <td width="20%">
                    <label>
                    <input name="email"
                    type="text" id="email" /><br><br>

```

```

        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td
align="right">Σχόλιο:</td>
        <td><label>
        <textarea
name="comment" id="comment" cols="64" rows="5" maxlength="200"></textarea>
        </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td><label>
        <input class="button-l"
type="submit" value="Δημοσιεύστε το σχόλιο σας" />
        <input class="button-l"
type="reset" value="Καθαρισμός Πεδίων">
        </label></td>
    </tr>
</table>

</form>

</div>

</section>

<footer>
<div class="main">

```

```
<div class="aligncenter">
  <span>Catering.com</span>

</div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>
```

### **Complete.php**

```
<?php
include 'core/init.php';

?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
  <title>Complete order</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
  <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
  <link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">

  <script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
  <script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```
    <script>
    $(function(){
        Cufon.replace('h2');
    });
</script>
```

```
</head>
```

```
<body id="page6">
```

```
<header>
```

```
    <div class="row-top">
```

```
    <div class="main">
```

```
    <div class="wrapper">
```

```
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
```

```
<nav>
```

```
<ul class="menu">
```

```
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
```

```
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
```

```
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία</a></li>
```

```
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
```

```
    <li><a href="cart.php">Το
```

```
Καλάθι Μου </a></li>
```

```
    <li><a
```

```
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
```

```

</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</header>

  <!--
=====content=====
=====..>
<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">
  <h3 class="prev-indent-bot">Ολοκλήρωση Παραγγελίας</h3>

<div align="center">
  Η Παραγγελία σας ολοκληρώθηκε και θα είναι
  σύντομα κοντά σας </h5>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```
<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>

</div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>
```

### **Complete1.php**

```
<?php
include 'core/init.php';
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
    <title>Complete order</title>
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">

<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
```



```
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```
    <script>
    $(function(){
        Cufon.replace('h2');
    });
</script>
```

```
</head>
```

```
<body id="page6">
```

```
<header>
```

```
    <div class="row-top">
```

```
    <div class="main">
```

```
    <div class="wrapper">
```

```
    <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
```

```
<nav>
```

```
<ul class="menu">
```

```
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
```

```
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
```

```
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
```

```
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
```

```
<li><a href="cart.php">Το
```

```
Καλάθι Μου </a></li>
```

```

</li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γευσιτικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</header>

<!--
=====content=====
=====..>
<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">
  <h3 class="prev-indent-bot">Η παραγγελία δεν ολοκληρώθηκε</h3>

<div align="center">
  <h4>Το καλάθι σας ήταν άδειο.</h4>

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

</footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>

</div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>

```

### **Index.php**

```

<?php
include 'core/init.php';

?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
<title>Αρχική Σελίδα</title>
<meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css"
media="screen">

```

```
<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms-0.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms_presets.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script>
$(function(){
  Cufon.replace('h2');
});
</script>
```

```
</head>
<body id="page1">
<header>
  <div class="row-top">
  <div class="main">
  <div class="wrapper">
    <h1><a href="index.html">Catering<span>.com</span></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a class="active">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
```



```

        Το κατάστημα μας προσφέρει:
<ul class="list-1">
<li>Delivery στον χώρο σας. </li>

        παραλαβής από το κατάστημα.</li>

Cattering μεχρι 100 άτομα. </li>
</ul>
</h6>
<h6>Οι Υπηρεσιές μας
Το κατάστημα μας προσφέρει:
Delivery στον χώρο σας.
Δυνατότητα παραλαβής από το κατάστημα.
Αναλαμβάνουμε Cattering μεχρι 100 άτομα.
</h6>
</div>
</div>

```

```
<li>Δυνατότητα
```

```
<li>Αναλαμβάνουμε
```

```

</section>
<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>
    </div>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

**Login.php**

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
<title>Αρχική Σελίδα</title>
<meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="screen">
    <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css"
media="screen">

  <script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms-0.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms_presets.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>

  <script>
$(function(){
  Cufon.replace('h2');
});
</script>

</head>
<body id="page4">

```



```

<header>
  <div class="row-top">
    <div class="main">
      <div class="wrapper">
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
      </div>
    </div>
  </div>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
      <li><a href="menu.html">Menu</a></li>
      <li><a href="catalogue.php">Παραγγελία</a></li>
      <li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
      <li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
      <li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
    </ul>
  </nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</header>

<section id="content">
<div class="main">

```

```
<div class="container" align = "center">
```

```
<?php
```

```
include 'core/init.php';
```

```
logged_in_redirect();
```

```
if (empty($_POST) === false) {
```

```
    $username = $_POST['username'];
```

```
    $password = $_POST['password'];
```

```
        if (empty($username) === true || empty($password) === true) {
```

```
            $errors[] = 'Πρέπει να δώσετε username και password.';
```

```
        } else if (user_exists($username) === false) {
```

```
            $errors[] = 'Δεν μπορέσαμε να βρούμε αυτό το username. Έχετε  
εγγραφεί?';
```

```
        }
```

```
        else {
```

```
            if(strlen($password) > 32){
```

```
                $errors[]='Ο κωδικός είναι πολύ μεγάλος.';
```

```
            }
```

```
            $login = login($username, $password);
```

```
            if ($login === false) {
```

```
                $errors[] = 'Αυτός ο συνδιασμός username/password είναι  
λανθασμένος.';
```

```
            } else {
```

```
                $_SESSION['user_id'] = $login;
```

```
                header('Location: index.php');
```

```
                exit();
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    } else {
```

```
        $errors[]='Δεν λάβαμε κανένα δεδομένο.';
```

```
    }
```

```

include 'includes/overall/header.php';

if (empty($errors) === false){
?>

<h2>Προσπαθήσαμε να σας συνδέσουμε αλλά...</h2>
<?php

        echo output_errors($errors);

    }
?>

</div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

### **Logout.php**

```

<?php
session_start();
session_destroy();
header('Location: index.php');
?>

```

### **Product.php**

```

<?php
include 'core/init.php';
?>

<?php
error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', '1');
?>

```

```

<?php
if (isset($_GET['id'])) {
    $id = preg_replace('#[^0-9]#i', '', $_GET['id']);
    $sql = mysql_query("SELECT * FROM products WHERE id='$id' LIMIT
1");
    $productCount = mysql_num_rows($sql);
    if ($productCount > 0) {
        while($row = mysql_fetch_array($sql)){
            $product_name = $row["product_name"];
            $price = $row["price"];
            $details = $row["details"];
            $category = $row["category"];
            $date_added = strftime("%b %d, %Y",
strtotime($row["date_added"]));
        }

    } else {
        echo "That item does not exist.";
        exit();
    }

} else {
    echo "Data to render this page is missing.";
    exit();
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>

```

```

<html>

```

```

<head>

```

```

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

```

```

<meta http-equiv="Content-Language" content="en">

```

```
<title><?php echo $product_name; ?></title>
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/prettyPhoto.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.prettyPhoto.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/hover-image.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
```

```
<script>
$(function(){
    Cufon.replace('h2');
});
</script>
```

```
</head>
```

```
<body id="page7">
```

```
<header>
```

```
<div class="row-top">
```

```
<div class="main">
```

```
<div class="wrapper">
```

```

        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
<li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
    <div class="row-bot-bg">
        <div class="main">
            <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</header>

<!--
=====content=====
-->
<section id="content">
<div class="main">
<div class="container">





```

```
  |
```

```

<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
        <span>Catering.com</span>

</div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>

```

### **Protected.php**

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
<title>Παρακαλώ συνδεθείτε</title>
<meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css"
media="screen">

    <script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>

```



```
<script src="js/tms-0.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms_presets.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>
```

```
    <script>
    $(function(){
    Cufon.replace('h2');
    });
</script>
```

```
    </head>
<body id="page4">
<header>
    <div class="row-top">
    <div class="main">
    <div class="wrapper">
    <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία</a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
<li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
```

```
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γευστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</header>
```

```
    <section id="content">
<div class="main">
<div class="container" align="center">
<?php
include 'core/init.php';
?>
<p><h3>Πρέπει να είστε συνδεδεμένος για να δείτε το περιεχόμενο αυτής της
σελίδας.</h3><br></p>
<p> Παρακαλώ συνδεθείτε ή εγγραφείτε .</p>

</div>
</div>
</section>
<footer>
<div class="main">
  <div class="aligncenter">
    <span>Catering.com</span>
  </div>
</div>
</footer>
</body>
</html>
```

## Register.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <meta http-equiv="Content-Language" content="el">
<title>Αρχική Σελίδα</title>
<meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css"
media="screen">
        <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css"
media="screen">

    <script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms-0.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/tms_presets.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.easing.1.3.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>

    <script>
    $(function(){
        Cufon.replace('h2');
    });
</script>

</head>
```

```

<body id="page4">
<header>
  <div class="row-top">
    <div class="main">
      <div class="wrapper">
        <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>
</div>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
<li><a
href="comments.php">Σχόλια </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γενστικές επιλογές <span>για κάθε περίπτωση</span></h2>
</div>
</div>
</div>
</header>

```

```

<section id="content">

```

```

<div class="main">
<div class="container">

<?php
include 'core/init.php';
logged_in_redirect();

if (empty($_POST) === false) {
    $required_fields =
array('username','password','password_again','first_name','address','phone','email');
    foreach ($_POST as $key=>$value) {
        if (empty($value) && in_array($key, $required_fields) === true){
            $errors[] = 'Τα πεδία με αστερίσκο είναι υποχρεωτικά';
            break 1;
        }
    }

    if(empty ($errors) === true) {
        if (user_exists($_POST['username']) === true){
            $errors[] = 'Συγγνώμη αλλά το the username \'' .
$_POST['username'] . '\' χρησιμοποιείται ήδη.';
        }
        if (preg_match("/\s/", $_POST['username']) === true){
            $errors[] = 'Το username δεν πρέπει να περιέχει κανένα κενό.';
        }
        if(strlen($_POST['password']) < 6 || strlen($_POST['password']) > 15){
            $errors[] = 'Ο κωδικός πρέπει να είναι τουλάχιστον 6
χαρακτήρες και μικρότερο από 15 χαρακτήρες.';
        }
        if ($_POST['password'] !== $_POST['password_again']){
            $errors[] = 'Οι κωδικοί που δώσατε δεν είναι οι ίδιοι.';
        }
    }
}

```

```

    }
    if(filter_var($_POST['email'], FILTER_VALIDATE_EMAIL) ===
false){
        $errors[]='Πρέπει να δώσετε ένα έγκυρο email.';
    }
    if(email_exists($_POST['email'])=== true){
        $errors[] = 'Το email \'' . $_POST['email'] . '\' χρησιμοποιείται
ήδη.';
    }
}
}
?>

```

```

<h1>Εγγραφή</h1><br><br>
<?php

```

```

if(empty($_POST)=== false && empty($errors) === true){
    $register_data = array(
        'username'      => $_POST['username'],
        'password'      => $_POST['password'],
        'first_name'    => $_POST['first_name'],
        'last_name'     => $_POST['last_name'],
        'address'       => $_POST['address'],
        'phone'         => $_POST['phone'],
        'email'         => $_POST['email']
    );

    register_user($register_data);
    echo 'Εγγραφή επιτυχής!';
    exit();
}

```

```
} else if (empty($errors)=== false){
    echo output_errors($errors);
}
```

?

```
<form action="" method="post">
    <ul>
        <li>
            Όνομα Χρήστη*:<br>
            <input type="text" name="username">
        </li>
        <li>
            Κωδικός*:<br>
            <input type="password" name="password">
        </li>
        <li>
            Επιβεβαίωση Κωδικού*:<br>
            <input type="password" name="password_again">
        </li>
        <li>
            Όνομα*:<br>
            <input type="text" name="first_name">
        </li>
        <li>
            Επίθετο:<br>
            <input type="text" name="last_name">
        </li>
        <li>
            Διεύθυνση*:<br>
            <input type="text" name="address">
        </li>
        <li>
            Τηλέφωνο*:<br>
```

```

        <input type="text" name="phone">
    </li>
    <li>
    <li>
        Email*:<br>
        <input type="text" name="email">
    </li>
    <li>
    <input type="submit" value="Εγγραφή">
    <input type="reset" value="Καθαρισμός Πεδίων">
    </li>
    *Η συμπλήρωση των πεδίων είναι υποχρεωτική

</ul>

</form>

</div>
</div>
</section>
<footer>
<div class="main">
    <div class="aligncenter">
    <span>Catering.com</span>
</div>
</div>
</footer>
</body>
</html>

```

### **Menu.html**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

```



```
<head>
<title>Menu</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">
```

```
<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.equalheights.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/jquery.bxSlider.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
    $(document).ready(function() {
        $('#slider').bxSlider({
            pager: true,
            controls: false,
            moveSlideQty: 1,
            displaySlideQty: 3
        });
    });
</script>
```

```
<script>
$(function(){
    Cufon.replace('h2');
});
</script>
```

```

</head>
<body id="page2">

<header>
    <div class="row-top">
    <div class="main">
    <div class="wrapper">
    <h1><a href="index.php">Catering<span>.com</span></a></h1>

<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a class="active" href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία </a></li>
<li><a href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
    <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
    <h2>Γευστικές επιλογές <fontcolor="#000000">για κάθε
περίσταση</font></h2>
</div>
</div>
</div>
</header>

<section id="content">

```

```

<div class="main">
<div class="wrapper">
  <article class="col-1">
    <div class="indent-left">
<div class="img-indent-bot">
<h3 class="prev-indent-bot">Ειδική Προσφορά</h3>
<div class="wrapper img-indent-bot">
<figure class="img-indent"></figure>
<div class="extra-wrap">
<h5>Pizza Special</h5>
Μονο για τις επόμενες 7 μέρες η PizzaSpecial από 15 ευρώ στα 10 ευρώ.
</div>
<br><br><br><br>
<h3 class="p1">Our Best Menus</h3>
<div id="slider">
<div>
<div class="p2">
  <figure></figure>
<h5>Τορτελίνια Σεφ </h5>
      (Τιμή 6.7&euro;)
</div>
<div class="p2">
  <figure></figure>
<h5>Σαλάτα Πόλο</h5>
      (Τιμή 6.7&euro;)
</div>
<figure></figure>
<h5>Πουγκιά Primavera</h5>
      (Τιμή 6.7&euro;)
</div>
<div>
<div class="p2">
  <figure></figure>
<h5>Pizza Special</h5>

```

(Τιμή 10&euro;)

</div>

<div class="p2">

<figure></figure>

<h5>Pizza Coppa del Mondo </h5>

(Τιμή 12.97&euro;)

</div>

<figure></figure>

<h5>Μπιφτέκι Βενετσιάνα </h5>

(Τιμή 7.90&euro;)

</div>

<div>

<div class="p2">

<figure></figure>

<h5>Κοτόπουλο Κηπουρού </h5>

(Τιμή 8.90&euro;)

</div>

<div class="p2">

<figure></figure>

<h5>Biscottino</h5>

(Τιμή 3.19&euro;)

</div>

<figure></figure>

<h5>Σπαγγέτι θαλασσινών</h5>

(Τιμή 5.80&euro;)

</div>

<div>

<div class="p2">

<figure></figure>

<h5>Πατάτα Φούρνου </h5>

(Τιμή 6.30&euro;)

</div>

</div>

</div>

</div>

</article>

<article class="col-2">

### <h3>Τιμοκατάλογος</h3>

<ul class="price-list p2">

#### <h4>Ορεκτικά</h4>

<li>Ριζότο Γαρίδα (Γαρίδες, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας, σκόρδο)<span> 6&euro;</span></li>

<li>Ριζότο Μανιτάρια (Φρέσκα Μανιτάρια, κρέμα γάλακτος) <span>5.5&euro;</span></li>

<li>Ριζότο Λαχανικά (Φρέσκα Μανιτάρια, πράσινη πιπεριά, ντοματοπιπεριά, καλαμπόκι, σάλτσα ντομάτας, κρέμα γάλακτος)<span> 5.5&euro;</span></li>

<li>Πατάτα Φούρνου (Φρέσκιες Πατάτες, καπνιστό τυρί Kerrygold, καπνιστό μπέικον, ζαμπόν, κρέμα γάλακτος) <span>6.3&euro;</span></li>

<li>Πατάτες τηγανητές (Πατάτες κωματιστές) <span>2.5&euro;</span></li>

#### <h4>Pasta</h4>

<li>Σπαγγέτι Καρμπονάρα (Ζαμπόν, καπνιστό μπέικον, αβγό, κρέμα γάλακτος) <span>5.7&euro;</span></li>

<li>Σπαγγέτι AI Pesto (Βασιλικός, κουκουνάρι, παρμεζάνα και παρθένο ελαιόλαδο) <span> 5.4&euro;</span></li>

<li>Σπαγγέτι Μπολονέζ (Σάλτσα Κιμά) <span>5.3&euro;</span></li>

<li>Κοτόπουλο Αλ φόρνο (Φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλου, πράσινη πιπεριά, φρέσκα μανιτάρια, κρεμμύδι, σάλτσα ντομάτας, τυρί στο φούρνο) <span>6&euro;</span></li>

<li>Σπαγγέτι Αλά Παεζάνα (Λουκάνικο, λιαστή ντομάτα, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας) <span> 5.9&euro;</span></li>

<li>Σπαγγέτι Πορτσίνο (Κομμάτια χοιρινού, μανιτάρια, ζαμπόν, κρεμμύδι, κρέμα γάλακτος, σάλτσα ντομάτας) <span>5.8&euro;</span></li>

<li>Σπαγγέτι θαλασσιनों (Φρέσκα μανιτάρια, γαρίδες, ντοματοπιπεριά, κρέμα γάλακτος) <span> 5.8&euro;</span></li>

<li>Πουγκιά Primavera (Φρέσκα ζυμαρικά πουγκιά με γέμιση τυριών, μπρόκολο, ζαμπόν, μαϊντανός, κρέμα γάλακτος) <span>6.7&euro;</span></li>

<li>Τορτελίνα Σεφ (Φρέσκα Τορτελίνα με γέμιση τυριών, πράσινη πιπεριά, φρέσκα μανιτάρια, σκόρδο, κρέμα γάλακτος) <span> 6.7&euro;</span></li>

<li>Ριγγατόνι Κονταντίνο (Λουκάνικο, καπνιστό μπέικον, καλαμπόκι, κρέμα γάλακτος) <span>6&euro;</span></li>

<li>Ριγγατόνι Κοτόπουλο (Φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλο, φρέσκα μανιτάρια, σάλτσα ντομάτας, κρέμα γάλακτος) <span> 5.8&euro;</span></li>

<li>Ταλιατέλες Πόλο Ε Μπρόκολι (Φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλου, μπρόκολο, κρέμα γάλακτος) <span>6&euro;</span></li>

<li>Ταλιατέλες Καρούζο (Ζαμπόν, καπνιστό μπέικον, φρέσκα μανιτάρια, σάλτσα μπολονέζ, κρέμα γάλακτος) <span>6&euro;</span></li>

<li>Ταλιατέλες Πάλια Ε Φιένο (Ζαμπόν, καπνιστό μπέικον, φρέσκα μανιτάρια, ντοματοπιπεριά, κρέμα γάλακτος) <span>6&euro;</span></li>

#### <h4>Σαλάτες</h4>

<li>Σαλάτα Πόλο (Μαρούλι, iceberg, φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλου, καλαμπόκι, λιαστή ντομάτα, λεπτές φέτες παρμεζάνα, ελαιόλαδο, ξύδι μπαλσάμικο) <span>6.7&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Καίσαρα (Μαρούλι, iceberg, ντομάτα, αγγούρι, καπνιστό μπέικον, κρουτόν, σως καίσαρα) <span>5.9&euro;</span></li>

<li>Ινσαλάτα Ντι Πάστα (Φαρφάλες, φιλετάκια φρέσκου κοτόπουλου, φρέσκο κολοκυθάκι, ντοματίνια, καπνιστό τυρί Kerrygold, σως σεφ) <span>5.7&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Catering (Μαρούλι, iceberg, ντομάτα, αγγούρι, ζαμπόν, τυρί, αβγό, σως σεφ) <span>6.10&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Ρόκα – Παρμεζάνα (Ρόκα, λεπτές φέτες παρμεζάνα, ελαιόλαδο, ξύδι μπαλσάμικο) <span>5.8&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Ντιβίνα (Μαρούλι, iceberg, ραντίτσιο, ντομάτα, πολτός ελιάς, κρουτόν, ρίγανη, έξτρα παρθένο ελαιόλαδο)<span> 5.3&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Σεφ (Μαρούλι, iceberg, ντομάτα, αγγούρι, φρέσκα φιλετάκια κοτόπουλου, τυρί, ζαμπόν, σως σεφ) <span>6.10&euro;</span></li>

<li>Σαλάτα Σαλμόνε (Μαρούλι, iceberg, ραντίτσιο, σολομός, πέστο, βραστό αυγό, κάπαρη, ελαιόλαδο)<span> 7.30&euro;</span></li>

#### <h4>Pizza</h4>

<li>Pizza Πεπερόνι (Διπλό πεπερόνι, αυθεντική μοτσαρέλα, μοναδική σάλτσα ντομάτα)<span> 12.97&euro;</span></li>

<li>PizzaCoppadelMondo (Λουκάνικο Φρανκφούρτης, καπνιστό μπέικον, απολαυστικό μείγμα γκούντα-μοτσαρέλα, μοναδική σάλτσα ντομάτα)<span> 12.97&euro;</span></li>

<li>Pizza Τζιαντίνιο (Φρέσκαμανιτάρια, καπνιστό μπέικον, φέτα, φρέσκια ντομάτα, απολαυστικό μείγμα μοτσαρέλας, μοναδική σάλτσα ντομάτα)<span> 13.69&euro;</span></li>

<li>Pizza Πικάντικη (Σουτζούκι, λουκάνικο, σαλάμι, απολαυστικό μείγμα μοτσαρέλας, μοναδική σάλτσα ντομάτα)<span> 12.97&euro;</span></li>

<li>Pizza Μάμα Μία (4 είδη τυριών, σε συνδυασμό με τη μοναδική σάλτσα ντομάτα)<span> 12.97&euro;</span></li>

<li>Pizza Αλά Κρεμ (Καπνιστό μπέικον, φρέσκαμανιτάρια, κρέμα γάλακτος, απολαυστικό μείγμα μοτσαρέλας)<span> 12.97&euro;</span></li>

<li>PizzaΚαλτσόνε (Κλειστή με ζαμπόν, φρέσκαμανιτάρια,καπνιστό μπέικον, απολαυστικό μείγμα μοτσαρέλας, μοναδική σάλτσα ντομάτα <span>12.97&euro;</span></li>



<li>PizzaHotDog (Διπλό λουκάνικο Φρανκφούρτης σε απολαυστικό μείγμα μοτσαρέλας και λαχταριστή σάλτσα κέτσαπ & μουστάρδας.) <span>13.50</span></li>

<li>PizzaSpecial (Μοναδική Pizza Χωρισμένη στα 4! Κάθε μέρος της και κάτι διαφορετικό.)<span>10</span></li>

#### <h4>Κρεατικά</h4>

<li>Πορτσίνο Παρμεζάνα (Κομμάτια χοιρινού,λεπτές φέτες παρμεζάνα, πράσινη πιπεριά, ντοματοπιπεριά, κρεμμύδι, σάλτσα κρασιού) <span>8.60</span></li>

<li>Λοντσίνο Μπρόκολι (Ψαρονέφρι, μπρόκολο, φρέσκαμανιτάρια, μουστάρδα, κρέμα γάλακτος)<span>9.9</span></li>

<li>Μπιφτέκι Γεμιστό (Διπλό μπιφτέκι γεμιστό με αυθεντικό καπνιστό τυρί kerrygold) <span>7.70</span></li>

<li>Μπιφτέκι Βενετσιάνα (2 τμχ. φρέσκαμανιτάρια, κρέμα γάλακτος) <span>7.90</span></li>

<li>Κοτόπουλο Βενετσιάνα (Φιλέτο φρέσκου κοτόπουλου, φρέσκαμανιτάρια, κρέμα γάλακτος)<span>8.70</span></li>

<li>Κοτόπουλο Κηπουρού (Φιλέτο φρέσκου κοτόπουλου, πράσινη πιπεριά, φέτα, φρέσκα ντομάτα σε κύβους, κρέμα γάλακτος) <span>8.9</span></li>

<li>Σνίτσελ Χόφμαν (Ζαμπόν, φρέσκια ντομάτα, τυρί στο φούρνο) <span>8.20</span></li>

#### <h4>Αναψυκτικά</h4>

<li>Coca cola 330ml <span>1.30</span></li>

<li>Sprite (330 ml)<span>1.30</span></li>

<li>Fanta κόκκινη (330 ml) <span>1.30</span></li>

<li>Fanta μπλε (330 ml)<span>1.30</span></li>

<li>Σόδα (330 ml) <span>1.30</span></li>



```

</li>Νερό μπουκάλι (1,5 lt)<span>
1.20&euro;</span></li>
<h4>Ποτά</h4>
<li>Heineken (330ml)
<span>1.60&euro;</span></li>
<li>Amstel (330ml)<span>
1.50&euro;</span></li>
<li>Mythos (330ml)
<span>1.40&euro;</span></li>
<li>Μοσχοφύλερο Μπουταρη (Λευκός Ξηρός
750ml)<span>10.00&euro;</span></li>
<li>Αγιωργίτικο Ερυθρός Μπουτάρη (Νεμέα,
Ξηρός Οίνος 750ml) <span>11.00&euro;</span></li>
<h4>Επιδόρπια</h4>
<li>Biscottino (Πλούσια κρέμα μπισκότου με
λαχταριστά κομμάτια από μπισκότα OREO!)<span>3.19&euro;</span></li>
<li>Ferrero (Απολαυστικός συνδυασμός
πραλίνας με καραμελωμένα φουντούκια και επικάλυψη
σοκολάτας.)<span>3.19&euro;</span></li>
<li>DarkChocolateSouffle (Η αυθεντική
συνταγή με πλούσια, ρευστή σοκολάτα υγείας)<span>2.97&euro;</span></li>
</ul>
</article>
</div>
</div>
</section>
<!--
=====footer=====
=====..>
<footer>
<div class="main">
<div class="aligncenter">
<span>Catering.com </span>

```

```
</div>
</div>
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>
```

### **Contact.html**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Contact</title>
<meta charset="utf-8">
<link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="screen">
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="screen">

<script src="js/jquery-1.7.1.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-yui.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/cufon-replace.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/GFS_Gazis_400.font.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/FF-cash.js" type="text/javascript"></script>

    <script>
    $(function(){
        Cufon.replace("h2");
    });
</script>

</head>
```

```

<body id="page6">
  <!--
=====header=====
----->
<header>
  <div class="row-top">
    <div class="main">
      <div class="wrapper">
        <h1><a href="index.php">Catering<font
color="#c52e02">.com</font></a></h1>
<nav>
<ul class="menu">
<li><a href="index.php">Αρχική Σελίδα</a></li>
<li><a href="menu.html">Menu</a></li>
<li><a href="catalogue.php">Παραγγελία</a></li>
<li><a class="active" href="contact.html">Επικοινωνήστε Μαζί μας</a></li>
<li><a href="cart.php">Το
Καλάθι Μου </a></li>
</ul>
</nav>
</div>
</div>
</div>
<div class="row-bot">
  <div class="row-bot-bg">
    <div class="main">
      <h2>Γευσιτικές επιλογές <fontcolor="#000000">για κάθε
περίσταση</font></h2>
</div>
</div>
</div>
</header>

```

```

<section id="content">
<div class="main">
<div class="wrapper">
  <article class="col-1">
    <div class="indent-left">
      <h3 class="p1">Στοιχεία Επικοινωνίας</h3>
<figure class="indent-bot">
      <script type="text/javascript"
src="http://maps.google.com/maps/api/js?sensor=false"></script><div
style="height:180px;width:240px;"><div id="gmap_canvas"
style="height:180px;width:240px;"></div><style>#gmap_canvas
img{max-width:none!important;background:none!important}span{font-size:10px;font-
family:arial;}span a{text-decoration:none;}</style></div><script
type="text/javascript"> function init_map(){var myOptions = {zoom:16,center:new
google.maps.LatLng(37.9936125,23.751559300000054),mapTypeId:
google.maps.MapTypeId.ROADMAP};map = new
google.maps.Map(document.getElementById("gmap_canvas"), myOptions);marker =
new google.maps.Marker({map: map,position: new google.maps.LatLng(37.9936125,
23.751559300000054)});infowindow = new
google.maps.InfoWindow({content:"<b>Catering</b><br/>&Iota;&theta;&#974;&m
u;&eta;&sigma;f; 20<br/> Athens" });google.maps.event.addListener(marker, "click",
function(){infowindow.open(map,marker);});infowindow.open(map,marker);}google.
maps.event.addDomListener(window, 'load', init_map);</script>
</figure>
<dl>
<dtclass="p1">Αθήνα, Διεύθυνση Αριθμος</dt>
<dd><span>Τηλέφωνο:</span> 2101111111</dd>
<dd><span>Whatsup:</span>
6970000000</dd>
<dd><span>Email:</span><a class="color-2" href="#">mail@delivery.gr</a></dd>
</dl>
</div>
</article>
<article class="col-2">

```

```

    <h3 class="p1">Φορμα Επικοινωνίας</h3>
    <form id="contact-form" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <fieldset>
    <label><span class="text-form">Το Όνομα σας:</span><input name="name"
    type="text" /></label>
    <label><span class="text-form">Το Email σας:</span><input name="email"
    type="text" /></label>
    <div class="wrapper">
    <div class="text-form">Το Μήνυμα σας:</div>
    <div class="extra-wrap">
    <textarea></textarea>
    <div class="clear"></div>
    <div class="buttons">
    <a class="button-2" href="#" onClick="document.getElementById('contact-
    form').reset()">Καθαρισμός</a>
    <a class="button-2" href="#" onClick="document.getElementById('contact-
    form').submit()">Αποστολή</a>
    </div>
    </div>
    </div>
    </div>
    </fieldset>
    </form>
    </article>
    </div>
    </div>
    </section>

    <footer>
    <div class="main">
    <div class="aligncenter">
    <span>Catering.com</span>

    </div>
    </div>

```

```
</footer>
<script type="text/javascript"> Cufon.now(); </script>
</body>
</html>
```

### Widget->login.php

```
<div class="widget" align="right">
  <h6>Σύνδεση</h6>
  <div class="inner">
    <form action="login.php" method="post">
      <ul id="login">
        <table>
          <tr>
            <td>Όνομα Χρήστη:</td>
            <td><input type="text"
name="username" size="15"></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Κωδικός :</td>
            <td><input type="password"
name="password" size="15"></td>
          </tr>
        </table>
        <input type="submit" value="Σύνδεση">
        <a href="register.php"><h6>Εγγραφή</h6></a>
      </ul>
    </form>
  </div>
</div>
```

### Widgets->loggedin.php

```
<div class="widget" align="right">
```

```

<?php
echo "<h3>Καλώς ήρθες ,</h3>";
echo "<h3>";
echo $user_data['username'];
echo "! </h3>" ;?>
<div class="inner">
    <ul>
        <li>
            <a href="logout.php"><h6>Αποσύνδεση</h6></a>
        </li>
        <li>
            <a href="change_password.php"><h6>Αλλαγή
Κωδικού</h6></a>
        </li>
    </ul>
</div>
</div>

```