

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ Πελοποννής Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚών πληροφορικής τ.ε

## Δημιουργία ιστότοπου για την ανάκτηση και προβολή εκδηλώσεων από πηγές του Διαδικτύου.

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

του

ΣΑΓΙΑΝΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (2010308)

Σπάρτη, Μάρτιος 2015

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα λευκή.



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Τ.Ε

## Δημιουργία ιστότοπου για την ανάκτηση και προβολή εκδηλώσεων από πηγές του Διαδικτύου

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

του

## ΣΑΓΙΑΝΝΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ (2010308)

Εγκρίθηκε από την τριμελή εξεταστική επιτροπή την <sup>η</sup> Μαρτίου 2015.

(Υπογραφή)

(Υπογραφή)

------

(Υπογραφή)

Καθηγητής .

Καθηγητής

Καθηγητής.

Σπάρτη, Μάρτιος 2015

(Υπογραφή)

.....

#### $\boldsymbol{\Sigma} \boldsymbol{A} \boldsymbol{\Gamma} \boldsymbol{I} \boldsymbol{A} \boldsymbol{N} \boldsymbol{N} \boldsymbol{H} \boldsymbol{\Sigma} \boldsymbol{\Delta} \boldsymbol{H} \boldsymbol{M} \boldsymbol{H} \boldsymbol{T} \boldsymbol{P} \boldsymbol{I} \boldsymbol{O} \boldsymbol{\Sigma}$

Μηχανικός Πληροφορικής Τ.Ε.

© 2015 – All rights reserved

#### Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος

Απαγορεύεται η αντιγραφή, αποθήκευση και διανομή της παρούσας εργασίας, εξ ολοκλήρου ή τμήματος αυτής, για εμπορικό σκοπό. Επιτρέπεται η ανατύπωση, αποθήκευση και διανομή για σκοπό μη κερδοσκοπικό, εκπαιδευτικής ή ερευνητικής φύσης, υπό την προϋπόθεση να αναφέρεται η πηγή προέλευσης και να διατηρείται το παρόν μήνυμα. Ερωτήματα που αφορούν τη χρήση της εργασίας για κερδοσκοπικό σκοπό πρέπει να απευθύνονται προς τους συγγραφείς.

Οι απόψεις και τα συμπεράσματα που περιέχονται σε αυτό το έγγραφο εκφράζουν τους συγγραφείς και δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αντιπροσωπεύουν τις επίσημες θέσεις του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πελοποννήσου.

## Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω θερμά την επιβλέπουσα καθηγήτρια της πτυχιακής μου εργασίας κυρία Γεωργία Σαλτάρη για την άριστη συνεργασία και την πολύτιμη βοήθεια που μου προσέφερε σε όλη τη διάρκεια της έρευνας και της υλοποίησης της διπλωματικής αυτής.

Επίσης, ένα μεγάλο ευχαριστώ στην οικογένεια, τη γυναίκα μου Γεωργία και τις δύο μου κόρες Χριστίνα και Βασιλική, για τη συνεχή στήριξη και υπομονή που έδειξαν καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου.

## Περίληψη

Αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός ιστότοπου που κύριο θέμα είναι η δημιουργία και προβολή εκδηλώσεων ανά την Ελλάδα. Οι εκδηλώσεις αυτές κατατάσσονται σε διάφορες κατηγορίες όπως παραδείγματος χάριν εκδηλώσεις με θέμα τη μουσική, θέατρο, σινεμά κ.α. Θα απευθύνεται σε δύο κατηγορίες χρηστών. Η πρώτη κατηγορία είναι για χρήστες, επισκέπτες που θέλουν να ενημερωθούν για εκδηλώσεις που διενεργούνται στη περιοχή που τους ενδιαφέρει ενώ η δεύτερη κατηγορία είναι χρήστες που είναι άμεσα ενδιαφερόμενοι στο να π[προβάλουν και να προωθήσουν εκδηλώσεις.

Επιπροσθέτως, η συγκεκριμένη ιστοσελίδα έχει και τη μορφή ενημερωτικού portal όπου συνεχώς θα ανανεώνεται με άρθρα για συγκεκριμένες κατηγορίες όπως παραδείγματος χάριν Μουσικά Νέα, Τεχνολογία, Υγεία, Γυναίκα κ.α.

Για την υλοποίηση χρησιμοποιούνται ελεύθερο λογισμικό καθώς και δωρεάν υπηρεσίες που δεσπόζουν αυτή την περίοδο στο διαδίκτυο. Γίνεται χρήση ελεύθερου λογισμικού για την βάση δεδομένων καθώς για την διαχείριση περιεχομένου της ιστοσελίδας (MySQL, Joomla!)

Λέξεις Κλειδιά: << Joomla, MySQL, Εκδηλώσεις, >>

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα λευκή.

## Abstract

The object of this dissertation is the development of a website where the main purpose is the creation and promotion of events in the territory of Greece. The events are can be categorized in categories such as music, theatre, cinema etc. The site is going to be addressed for two categories of users. The first category is for those users/visitors who want to be informed for events that are going to be conducted in the area that they interested for and the second category is for those users that they want to promote their events.

Additionally, this site is going to be a portal where articles are going to be published for certain categories such as Music News, Technology, Health, Woman, etc. In order to create this site we are going to use free and open source software for the database while also for the content management system (MySQL, Joomla!).

Keywords: << Joomla, MySQL, Events>>

Η σελίδα αυτή είναι σκόπιμα λευκή.

# Πίνακας περιεχομένων

1	E	Εισαγωγή1
	1.1 Euc	ταγωγήΙ
	1.2 Av	τικείμενο διπλωματικής1
	1.3 Συν	νεισφορά2
	1.4 Op	γάνωση κειμένου2
2	1	Γεχνολογίες και εργαλεία ανάπτυξης4
	2.1 Σύ	στημα Διαχείρισης Περιεχομένου ΣΔΠ4
	2.1.1	Εμπορικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου8
	2.1.2	Συστήματα Ανοικτού Κώδικα9
	2.2 Xα	ρακτηριστικά των ΣΔΠ9
	2.3 Πλ	εονεκτήματα και Μειονεκτήματα ενός ΣΔΠ Ανοικτού Κώδικα
3	r	Τροετοιμασία και εγκατάσταση12
	3.1 Ap	ache, PHP, MySQl12
	3.1.1	Apache HTTP Web Server
	3.1.2	PHP
	3.1.3	MySQL
	3.1.4	phpMyAdmin
	3.2 Joc	omla!
	3.2.1	Γενικές Πληροφορίες για το Joomla17
	3.2.2	Εγκατάσταση Joomla! 2.5
	3.3 Kú	ρια εγκατάσταση Joomla. Μενού - Περιγραφή
4	E	Εφαρμογές(Components), Ενθέματα (Modules), Πρόσθετα (Plugins)
	4.1 Eπ	έκταση εφαρμογών (components)28
	4.1.1	Εγκατάσταση REDEVENT Component
	4.1.2	Εισαγωγή στο redEVENT
	4.1.3	Μενού Διαχείρισης

4.1.4	Εκδηλώσεις (Events)
4.1.5	Συνεδρίες / Δραστηριότητες (Sessions)
4.1.6	Eγγραφές (Registrations)
4.1.7	Χώροι Εκδηλώσεων (Venues)
4.1.8	Κατηγορίες Εκδηλώσεων (Categories)
4.1.9	Αρχειοθέτηση (Archive)
4.1.10	Πρόσβαση Ομάδων (Access Groups)36
4.1.11	Μέλη Ομάδος (Group Members)
4.1.12	Λίστα Ελέγχου Πρόσβασης Ομάδας (Groups ACL)
4.1.13	Κατηγορίες Χώρων Εκδηλώσεων
4.1.14	Ρόλοι (Roles)
4.1.15	Ομάδες Τιμών (Price Groups)
4.1.16	Επεζεργασία CSS (Edit CSS)
4.1.17	Βοηθήματα (Tools)
4.1.18	Αρχείο καταγραφής (Logs)
4.1.19	Βοήθεια (Help)
4.2.1	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)
4.2.1 4.2.2	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)
4.2.1 4.2.2 4.2.3	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις Ημέρα       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης.       43         Εισαγωγή εκδήλωσης.       44         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις Ημέρα       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης.       43         Εισαγωγή εκδήλωσης.       44         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης.       45
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11 4.2.12	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις Ημέρα       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης       43         Εισαγωγή εκδήλωσης       44         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης       45         Λίστα εκδηλώσεων       45
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11 4.2.12 4.2.13	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις Ημέρα.       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης.       43         Εισαγωγή εκδήλωσης.       43         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης.       45         Λίστα εκδηλώσεων       45         Εκδηλώσεις μου.       45
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11 4.2.12 4.2.13 4.2.14	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις Ημέρα       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης.       43         Εισαγωγή εκδήλωσης.       43         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης       44         Αναζήτηση εκδηλώσεων       45         Αίστα εκδηλώσεις μου.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11 4.2.12 4.2.13 4.2.14 4.2.15	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Γαπτομέρειες Εκδήλωσης       43         Γαρολή Δραστηριοτήτων.       43         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης       45         Γαιστα εκδηλώσεων       45         Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία χώρων εκδήλωσης.       45
4.2.1 4.2.2 4.2.3 4.2.4 4.2.5 4.2.6 4.2.7 4.2.8 4.2.9 4.2.10 4.2.11 4.2.12 4.2.13 4.2.14 4.2.15 4.2.16	Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)       41         Calendar.       41         Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες       42         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία.       43         Εκδηλώσεις μάρα       43         Λεπτομέρειες Εκδήλωσης.       43         Εισαγωγή εκδήλωσης.       44         Υποβολή Δραστηριοτήτων.       44         Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης       45         Λίστα εκδηλώσεων.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45         Αίστα χώρων εκδηλώσεων.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεως για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεως για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45         Αίστα χώρων εκδηλώσεων.       45         Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης.       45         Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία χώρων εκδηλώσεων.       45

	4.2.17	Χάρτης χώρων εκδηλώσεων	46
	4.2.18	Εκδηλώσεις εβδομάδας	46
	4.3.1	REDFORM component από την εταιρεία REDCOMPONENT	46
	4.4.1	AcyMailing Starter: 4.8.1Free από την εταιρεία Acyba	46
	4.5.1	AutoTweet NG Free από την εταιρεία Extly.com	49
	4.6.1	Social Login από την ομάδα http://joomline.org/	58
4	.7 E:	πέκταση ενθεμάτων (modules)	62
	4.7.1	SLogin	66
	4.7.2	SP Simple Youtube	67
	4.7.3	News Show PRO GK5	67
	4.7.4	Acy Mailing Module	67
4	.8 E:	πέκταση προσθέτων (plugins)	<b>6</b> 8
4	.9 П	ρότυπα Θεματοποίηση (Template)	69
5		Συμπεράσματα	71
6		Μελλοντικές Αλλαγές	72
7		Βιβλιογραφία -Αναφορές	73

# 1

# Εισαγωγή

## 1.1 Εισαγωγή

Η πτυχιακή εργασία επικεντρώνεται στην υλοποίηση ενός ιστότοπου με ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla 2.5 (CMS Joomla). Το θεματολόγιο του συγκεκριμένου ιστότοπου είναι η ανάρτηση εκδηλώσεων, ανά την Ελλάδα, καθώς επίσης και ενημερωτικών άρθρων με θέματα σε κατηγορίες όπως μουσική, υγεία, θέματα που αφορούν τη γυναίκα, τεχνολογία, τέχνη κ.α. Θα πρέπει να επισημανθεί εδώ ότι οι κατηγορίες των θεμάτων καθώς και τα άρθρα τα οποία έχουν αναρτηθεί περιορίζονται σε αριθμό για την υλοποίηση της πτυχιακής εργασίας.

## 1.2 Αντικείμενο διπλωματικής

Το κύριο αντικείμενο της παρούσας εργασίας είναι η υλοποίηση ενός ιστότοπου με εργαλεία, προγράμματα τα οποία έχουμε διδαχθεί στην σχολή μας και με κύριο χαρακτηριστικό το ότι είναι ανοιχτού κώδικα και δωρεάν. Αναλυτικά για τα συγκεκριμένα εργαλεία θα αναφερθούμε στα παρακάτω κεφάλαια περιγράφοντας τις διαδικασίες και τις ενέργειες που υλοποιήσαμε για την κατασκευή της ιστοσελίδας. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι το κύριο συστατικό είναι η χρήση ενός component (εφαρμογή) που η κύρια λειτουργία του είναι να δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη να αναρτά, δημοσιεύει εκδηλώσεις σε χώρους εκδηλώσεων που έχει δημιουργήσει ο ίδιος ή ακόμη και άλλοι χρήστες. Το συγκεκριμένο συστατικό είναι το redEVENT.

Επιπλέον στη συγκεκριμένη εργασία θα μας δοθεί η δυνατότητα για την υλοποίηση του ιστοχώρου σε πραγματικές συνθήκες όπου θα κατοχυρωθεί συγκεκριμένο όνομα τομέα (domain name) <u>www.infoevents.gr</u>. Κάνοντας χρήση όλων των προγραμμάτων και τεχνολογιών που διδαχθήκαμε στη σχολή θα μπορέσω να παρουσιάσω μια ολοκληρωμένη λύση βλέποντας όλα τα στάδια ανάπτυξης και εφαρμογής σε έναν ιστότοπο.

## 1.3 Συνεισφορά

Όπως έχω προαναφέρει για τη συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία θα χρησιμοποιηθούν στο μεγαλύτερο ποσοστό οι γνώσεις και εμπειρίες που έχουμε λάβαμε κατά τη διάρκεια των σπουδών στη σχολή μας. Ενδεικτικά αναφέρω ότι μαθήματα όπως Προγραμματισμός Ιντερνέτ, Βάσεις Δεδομένων, Ηλεκτρονικό Επιχειρείν κ.α με βοήθησαν να ολοκληρώσω την εργασία μου εμπλουτίζοντας τις γνώσεις μου στο τομέα της ανάπτυξης ιστοσελίδων με τη χρήση ενός ΣΔΠ, καθώς είδα την υλοποίηση του ιστότοπου από την αρχή μέχρι και το τέλος αντιμετωπίζοντας τα όποια προβλήματα μου παρουσιάστηκαν με την αναζήτηση λύσεων μέσα από δημοσιευμένα άρθρα, βιβλία και κοινότητες προγραμματιστών.

Η συνεισφορά της διπλωματικής συνοψίζεται ως εξής:

- Μελέτη του συστήματος διαχείρισης περιεχομένων ενδελεχώς με αποτέλεσμα καλύτερη γνώση των δυνατοτήτων που παρέχει.
- 2. Αναζήτηση λύσεων για την υλοποίηση της εργασία. Δηλαδή τα απαραίτητα συστατικά εφαρμογές (components), ενθέματα (modules), πρόσθετα (plugins)
- 3. Αξιολόγηση και χρήση των επιλεγμένων λύσεων για τη δική μας περίπτωση.
- 4. Συμπεράσματα από την υλοποίηση της εργασίας
- 5. Μελλοντικές ενέργειες

## 1.4 Οργάνωση κειμένου

Στο πρώτο κεφάλαιο παρουσιάζεται περιγραφικά το θέμα της πτυχιακής μου εργασίας και με ποια εργαλεία και προγράμματα θα υλοποιηθεί. Στο Δεύτερο κεφάλαιο παρουσιάζεται το σύστημα διαχείρισής περιεχομένων και πληροφορίες για την υλοποίηση ενός ιστότοπου με τη χρήση CMS. Στο τρίτο κεφάλαιο αναλύουμε τεχνολογίες και τα εργαλεία ανάπτυξης της εργασίας. Στο τέταρτο κεφάλαιο παρουσιάζεται κάθε συστατικό, βοήθημα και πρόσθετο που έγινε χρήση για τη παρούσα εργασία. Στο πέμπτο κεφάλαιο γίνεται μια παρουσίαση των εγκαταστάσεων από τα προαναφερόμενα πρόσθετα και η λειτουργικότητα τους. Στο τελευταίο κεφάλαιο θα παρουσιαστούν τα συμπεράσματα για την διπλωματική εργασία.

# 2

# Τεχνολογίες και εργαλεία ανάπτυξης

Στις αρχές του 2000, οι ιστότοποι δημιουργούνταν χρησιμοποιώντας διάφορες γλώσσες προγραμματισμού όπως XHTML,CSS,PHP,ASP και Javascript και ο μόνος τρόπος για να διατηρήσει μια εταιρία το site της ενημερωμένο (ακόμη και σε αλλαγές μικρής κλίμακας) ήταν είτε με το να έχει υπαλλήλους για τη συντήρηση του είτε να συνάψει συμβόλαιο με μια εταιρία παροχής υπηρεσιών συντήρησης. Έτσι οι πολυπλοκότητες της δημιουργίας, διατήρησης και ενημέρωσης ενός ιστότοπου δημιούργησαν την ανάγκη της υλοποίησης ενός συστήματος που θα κάλυπτε τις τεχνικές λεπτομέρειες και θα παρείχε ένα φιλικό προς το χρήστη περιβάλλον όπου οι οργανισμοί, εταιρείες, χρήστες θα μπορούσαν να διεκπεραιώσουν και υλοποιήσουν βασικές αλλαγές στον ιστότοπο. Για το λόγο αυτό αναπτυχθήκαν τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMSs).

## 2.1 Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ΣΔΠ

Ο όρος Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου (ΣΔΠ) (Content Management Systems - CMS) αρχικά χρησιμοποιήθηκε για να δηλώσει τα συστήματα δημοσίευσης ιστοσελίδων στο διαδίκτυο γενικότερα, καθώς επίσης και για τα προγράμματα διαχείρισης περιεχομένου ευρύτερα. Τα πρώτα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου αναπτύσσονταν εσωτερικά στους οργανισμούς από το τεχνικό τους τμήμα, καθώς ήταν απαραίτητα για την δημοσιοποίηση ενός μεγάλου όγκου υλικού, από ηλεκτρονικά περιοδικά και εφημερίδες των επιχειρήσεων μέχρι την δημοσίευση και αποστολή των εταιρικών newsletters. Το 1995, η εταιρία CNET αποφάσισε να επεκτείνει το εσωτερικό σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, που χρησιμοποιούσε, για την δημοσίευση ηλεκτρονικού υλικού και να δημιουργήσει την ξεχωριστή εταιρία Vignette. Στόχος της ήταν να εκμεταλλευτεί εμπορικά τα CMS. Στην διάρκεια της δεκαετίας που ακολούθησε η αγορά εξελίχτηκε και σήμερα υπολογίζεται ότι υπάρχουν περί τις 500 εφαρμογές CMS κάθε είδους. Η αγορά εξελίσσεται συνεχώς αναγκάζοντας τους οργανισμούς να ενημερώνονται συνεχώς για τις εξελίξεις και να μετακινούνται στα συστήματα, που πλέον καλύπτουν ακόμη περισσότερο τις ανάγκες τους.

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι προγραμματιστικά πλαίσια (frameworks) τα οποία χρησιμοποιούνται για κατασκευή και δημιουργία προσαρμοσμένων (custom) εφαρμογών περιεχομένου βασιζόμενες στις ανάγκες του χρήστη. Ένα Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου παρέχει τη δυνατότητα της διατήρησης και πλοήγησης στον ιστότοπο από τους χρήστες, καθώς επίσης επιτρέπει στους προγραμματιστές (developers) να αναπτύσσουν τον ιστότοπο πολύ πιο εύκολα.

Οι εφαρμογές διαχείρισης περιεχομένου επιτρέπουν την αλλαγή του περιεχομενου χωρίς να είναι απαραίτητες ειδικές γνώσεις σχετικές με τη δημιουργία ιστοσελίδων ή γραφικών, καθώς συνήθως τα κείμενα γράφονται μέσω κάποιων κειμενογράφων (online WYSIWYG "What You See Is What You Get" html editors) παρόμοιων με το MS Word, που επιτρέπουν τη μορφοποίηση των κειμένων όποτε υπάρχει ανάγκη.

Οι αλλαγές του site μπορούν να γίνουν από οποιονδήποτε υπολογιστή που είναι συνδεμένος στο Διαδίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να έχει εγκατεστημένα ειδικά προγράμματα επεξεργασίας ιστοσελίδων, γραφικών κ.λπ. Μέσω ενός απλού φυλλομετρητή ιστοσελίδων (browser), ο χρήστης μπορεί να συντάξει ένα κείμενο και να ενημερώσει άμεσα το δικτυακό του τόπο. Αυτό που αποκαλούμε πολλές φορές "δυναμικό περιεχόμενο" σε ένα website δεν είναι άλλο παρά οι πληροφορίες που παρουσιάζονται στο site και μπορούν να αλλάξουν από τους ίδιους τους διαχειριστές του μέσω κάποιας εφαρμογής, η οποία ουσιαστικά μπορεί να εισάγει (προσθέτει), διορθώνει και να διαγράφει εγγραφές σε πίνακες βάσεων δεδομένων, όπου τις περισσότερες φορές καταχωρούνται όλες αυτές οι πληροφορίες. Αυτό σημαίνει ότι δεν χρειάζεται να δημιουργηθούν πολλές ξεχωριστές ιστοσελίδες για την παρουσίαση των πληροφοριών στο site, αλλά αρκεί ένας ενιαίος σχεδιασμός στα σημεία όπου θέλουμε να εμφανίζεται το περιεχόμενό μας, καθώς και να υπάρχει ο ειδικός σε κάποια συγκεκριμένη γλώσσα προγραμματισμού (ASP, PHP, Coldfusion, Perl, CGI κ.λπ.), ο οποίος αναλαμβάνει να εμφανίσει τις σωστές πληροφορίες στις σωστές θέσεις.

Έτσι, για το δικτυακό τόπο μιας εφημερίδας π.χ., που απαιτεί εύλογα καθημερινή ενημέρωση αλλά δεν χρησιμοποιεί κάποιο σύστημα Content Management, θα πρέπει ο υπεύθυνος για το σχεδιασμό του (designer) να δημιουργήσει μια σελίδα με τα γραφικά, την πλοήγηση και το περιβάλλον διεπαφής (interface) του website, ο υπεύθυνος ύλης να τοποθετήσει το περιεχόμενο στα σημεία της ιστοσελίδας που θέλει, και να ενημερωθούν οι σύνδεσμοι των υπόλοιπων σελίδων ώστε να συνδέονται με την καινούργια. Αφού την αποθηκεύσει, πρέπει να την ανεβάσει στο website μαζί με τις υπόλοιπες ιστοσελίδες που άλλαξαν.

Αντιθέτως, αν ο δικτυακός τόπος λειτουργεί με χρήση κάποιου συστήματος CM, το μόνο που έχει να κάνει ο διαχειριστής του είναι να ανοίξει τη σχετική φόρμα εισαγωγής νέου άρθρου στη διαχειριστική εφαρμογή του website και να γράψει ή να επικολλήσει (copy-paste) τα στοιχεία που επιθυμεί. Αυτόματα, μετά την καταχώριση γίνονται από το ίδιο το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου όλες οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε το άρθρο να είναι άμεσα διαθέσιμο στους επισκέπτες και όλοι οι σύνδεσμοι προς αυτό ενημερωμένοι.

Με την αυξητική τάση χρήσης των CMS στην Ελλάδα και το εξωτερικό, γίνεται εμφανές ότι το μέλλον του Διαδικτύου σε ό,τι αφορά περιεχόμενο και πληροφορίες που πρέπει να ανανεώνονται τακτικά, ανήκει στα προγράμματα διαχείρισης περιεχομένου, αφού προσφέρουν πολλά πλεονεκτήματα, ταχύτητα και ευκολίες στη χρήση τους.

Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να αντικαταστήσουν ένα συμβόλαιο συντήρησης επάξια. Τα CMS μπορούν να χρησιμοποιηθούν για:

- Ειδήσεις (εφημερίδες, περιοδικά, πρακτορεία ειδήσεων κ.λπ.)
- Παρουσιάσεις εταιριών και προσωπικού
- Καταλόγους προϊόντων
- Παρουσιάσεις προϊόντων
- Online υποστήριξη
- Αγγελίες και ανακοινώσεις
- Παρουσιάσεις και προβολή γεωγραφικών περιοχών
- Διαφημίσεις
- Δελτία Τύπου
- Όρους και συμβόλαια
- Χάρτες, κατευθύνσεις, οδηγίες

Ένα ολοκληρωμένο CMS πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται όλες τις δυναμικές πληροφορίες του site και να προσφέρει υπηρεσίες που εξυπηρετούν πλήρως τις ανάγκες των διαχειριστών του. Επιγραμματικά, μερικά από τα πλεονεκτήματα και τα χαρακτηριστικά ενός ολοκληρωμένου CMS είναι:

- Γρήγορη ενημέρωση, διαχείριση και αρχειοθέτηση του περιεχομένου του δικτυακού τόπου
- Ενημέρωση του περιεχομένου από οπουδήποτε
- Ταυτόχρονη ενημέρωση από πολλούς χρήστες και διαφορετικούς υπολογιστές
- Να μην απαιτούνται ειδικές τεχνικές γνώσεις από τους διαχειριστές του
- Εύκολη χρήση και άμεση γνώση του τελικού αποτελέσματος, όπως γίνεται με τους γνωστούς κειμενογράφους
- Δυνατότητα αναζήτησης του περιεχομένου που καταχωρείται και αυτόματη δημιουργία αρχείου
- Ασφάλεια και προστασία του σχεδιασμού του site από λανθασμένες ενέργειες,
   που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν προβλήματα στην εμφάνισή του
- Διαχωρισμός του περιεχομένου από το σχεδιασμό και την πλοήγηση (navigation) του δικτυακού τόπου
- Αλλαγή σχεδιασμού ή τρόπου πλοήγησης χωρίς να είναι απαραίτητη η ενημέρωση όλων των σελίδων από τον ίδιο το χρήστη
- Αυτόματη δημιουργία των συνδέσμων μεταξύ των σελίδων και αποφυγή προβλημάτων ανύπαρκτων σελίδων (404 error pages)
- Μικρότερος φόρτος στον εξυπηρετητή (server) και χρήση λιγότερου χώρου, αφού δεν υπάρχουν πολλές επαναλαμβανόμενες στατικές σελίδες, από τη στιγμή που η ανάπτυξη των σελίδων γίνεται δυναμικά
- Όλο το περιεχόμενο καταχωρείται στην/στις βάσεις δεδομένων, τις οποίες μπορούμε πιο εύκολα και γρήγορα να τις προστατεύσουμε τηρώντας αντίγραφα ασφαλείας

Ασφαλώς υπάρχουν και άλλα χαρακτηριστικά και πρόσθετες υπηρεσίες, ανάλογα με το CMS, που άλλοτε χρεώνονται επιπλέον και άλλοτε ενσωματώνονται και προσφέρονται δωρεάν προς χρήση, όπως:

- Εφαρμογή διαχείρισης και προβολής διαφημιστικών banners, δημοσκοπήσεων και παραμετροποίησης (personalisation)
- Δυνατότητα παρουσίασης του περιεχομένου σε συνεργαζόμενα sites (syndication)
- Στατιστικά
- Διαχείριση μελών
- Newsletters

• Forum

Ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι ένα εργαλείο το όποιο χρησιμοποιείται για τη διαχείριση περιεχομένου για ένα ιστότοπο. Βασικά ένα ΣΔΠ αποτελείται από δύο στοιχεία:

- Εφαρμογή Διαχείρισης Περιεχομένου ΕΔΠ (Content Management Application, CMA)
- Εφαρμογή Προβολής Περιεχομένου ΕΠΠ (Content Delivery Application, CDA).

Η ΕΔΠ επιτρέπει σε έναν διαχειριστή ή αρθρογράφο, οι οποίοι το πιθανότερο είναι να μην τεχνικά καταρτισμένοι και να μην έχουν αρκετή ή καθόλου γνώση από γλώσσα προγραμματισμού (Hypertext Markup Language, HTML), γλώσσα προγραμματισμού PHP (script programming language, PHP) και γλώσσα υπολογιστών για βάσεις δεδομένων (Structured Query Language, SQL), να δημιουργήσει, διαχειριστεί, ενημερώσει, μεταφορτώσει, διαγράψει περιεχόμενο από έναν ιστότοπο χωρίς να έχει τη γνώση ενός προγραμματιστή ιστοσελίδων.

Ουσιαστικά παρέχεται στο χρήστη ένα γραφικό περιβάλλον μέσα από το οποίο μπορεί να εκτελέσει λειτουργίες διαχείρισης σε επίπεδο περιεχομένου αλλά και δομικής παρουσίασης του ιστότοπου με χαρακτηριστικά γρήγορους ρυθμούς που δίχως τη χρήση ενός ΣΔΠ θα απαιτούσε τεχνογνωσία, χρόνο και κατ' επέκταση κόστος. Έτσι με τη χρήση ενός ΣΔΠ είναι δυνατή η δημιουργία ενός δυναμικού ιστότοπου για ένα ευρύτερο αριθμό μη καταρτισμένων χρηστών και επικεντρώνεται ουσιαστικά στη δημιουργία περιεχομένου από το χρήστη (user generated content).

#### 2.1.1 Εμπορικά Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου

Τα εμπορικά συστήματα είναι λογισμικό που διατίθεται από εταιρείες με αμοιβή και παρέχει υποστήριξη και εκπαίδευση για την εγκατάσταση και συντήρηση, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε εταιρείας, με ή χωρίς βάση δεδομένων στο παρασκήνιο.

Πλεονεκτήματα:

- Εμπορική Υποστήριξη Προσδιορισμένες υπηρεσίες
- Ετοιμοπαράδοτο
- Καλύτερη τεκμηρίωση και εκπαίδευση
- Ασφάλεια

Μειονεκτήματα:

- Κόστος
- Κόστος Παραμετροποίησης

8

Κόστος ολοκλήρωσης με υπάρχοντα συστήματα

#### 2.1.2 Συστήματα Ανοικτου Κώδικα

Στον αντίποδα των εμπορικών συστημάτων τα συστήματα ανοικτού κώδικα είναι συστήματα που προσφέρονται δωρεάν, ή είναι ανοικτού κώδικα, τα οποία πρέπει να εγκαταστήσει και να διαχειρίζεται κάποιος μόνος του.

## 2.2 Χαρακτηριστικά των ΣΔΠ.

Παρουσιάζουμε τους παρακάτω τομείς όπου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σχετικά με τα προαναφερόμενα ΣΔΠ.

- Εγκατάσταση. Για κάθε ένα ΣΔΠ, θα πρέπει να γίνει μεταφόρτωση (download) του πακέτου κώδικα του συγκεκριμένου συστήματος και η εγκατάστασή του σε ένα web server όπου ο συγκεκριμένος ιστότοπος πρόκειται να φιλοξενηθεί. Για κάποιον που δεν είναι προγραμματιστής η διαδικασία της εγκατάστασης, και το πόσο εύκολη είναι αυτή, είναι ζωτικής σημασίας. Το κόστος διαφοροποιείται σε σχέση με τις ανάγκες της φιλοξενίας του κάθε ιστότοπου.
- 2. Ενημέρωση και Συντήρηση. Θα πρέπει να γίνεται έλεγχος για αναβαθμίσεις σε διάφορους τομείς, ενημερώσεις σε θέματα ασφάλειας και επιδιορθώσεις σφαλμάτων (bugs). Είναι χρήσιμο να έχουμε ένα ΣΔΠ που υποστηρίζει και παρέχει ενημερώσεις ασφαλείας για τις παλαιότερες εκδόσεις, μαζί με τις νεότερες εκδόσεις, ώστε όσοι δεν θέλουν να αναβαθμίσουν το σύστημα αμέσως, να μπορεί να συνεχιστεί η λειτουργία του ιστότοπου με παλαιότερη έκδοση.
- 3. Κοινοτική δύναμη και Συμβολή. Τα ανοιχτού κώδικα συστήματα έχουν δημιουργηθεί από τις προσπάθειες των προγραμματιστών και χρηστών μιας κοινότητας. Το πόσο δυνατή είναι η κοινότητα είναι ζωτικής σημασίας χαρακτηριστικό για την επιλογή ενός ΣΔΠ, όπου παραδείγματος χάριν μια ενεργή κοινότητα μπορεί να δώσει εύκολα και γρήγορα απαντήσεις, λύσεις μέσα από φόρουμ και συζητήσεις (blogs forums). Επίσης μέσα από τις κοινότητες διατίθενται έτοιμες προς χρήση λύσεις είτε σε θέματα επιχειρησιακής λογικής βοηθήματα (plug-ins) είτε της εμφάνισης του ιστότοπου. Με μια δυνατή κοινότητα, οι χρήστες μπορούν να είναι σίγουροι ότι το σύστημα θα εξακολουθήσει να υποστηρίζεται στο εγγύς μέλλον. Υπάρχουν επίσης πολλά βιβλία και σεμινάρια που διατίθενται ως αναφορά στους χρήστες και τους προγραμματιστές.

- 4. Ευχρηστία: Η ευκολία της αλλαγής του περιεχομένου ενός δικτυακού τόπου είναι ο βασικός παράγοντας για μια εταιρεία ή ενός οργανισμού για τη προτίμηση σε ένα συγκεκριμένο CMS. Για τους μη τεχνικούς χρήστες, η απλότητα στο να εκπαιδεύονται στη προσθήκη μίας νέας ενότητας ή σελίδας στον ιστότοπο, στην αποστολή ενός ενημερωτικού δελτίου ή το ανέβασμα φωτογραφιών είναι υψίστης σημασίας. Η μορφοποίηση των κειμένων γίνεται με τη χρήση κειμενογράφων όπου και ορισμένα ΣΔΠ παρέχουν τη δυνατότητα και υποστηρίζουν Microsoft Word μορφή, έτσι οι χρήστες να μπορούν εύκολα ενσωματώνουν κείμενα με μια απλή επικόλληση.
- 5. Επεκτασιμότητα: Επεκτασιμότητα είναι το στοιχείο ενός CMS που περιγράφει το πόσο αποτελεσματικά μπορεί αντιμετωπίσει την αυξανόμενη κίνηση στις ιστοσελίδες και πόσο γρήγορα μπορεί να επεκταθεί. Ιστοσελίδες με δεκάδες χιλιάδες επισκέπτες την ημέρα θα απαιτήσει μια εξαιρετικά επεκτάσιμη CMS για την κάλυψη των ανάγκών τους. Σχεδόν όλα τα CMSs διενεργούν προσωρινή αποθήκευση των δεδομένων ώστε οι σελίδες να μπορούν να φορτώνονται γρήγορα.
- 6. Web 2.0 Χαρακτηριστικά: Τα ΣΔΠ παρέχουν πολλές δυνατότητες για να αλληλεπιδρούν με τους χρήστες και τους επισκέπτες. Για παράδειγμα, οι επισκέπτες μπορούν να δημοσιεύσουν παρατηρήσεις σχετικά με την ιστοσελίδα, να δημιουργηθούν ιστολογια (blogs), να αλληλεπιδρούν με τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. (facebook, twitter, google+).
- 7. Ασφάλεια: Έχοντας ένα ασφαλές σύστημα είναι πολύ σημαντικό. Υπάρχουν πολλοί τύποι των επιθέσεων στην ιστοσελίδα, όπως π.χ SQL injections, link hacks (αλλαγή περιεχομένου), άρνηση των υπηρεσιών (Denial-of-service attack, DoS attack). Το ιδανικό σύστημα θα πρέπει αν είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να αποφεύγονται τέτοιοι τύποι επιθέσεων.
- 8. Ρόλοι Χρηστών και Ροή Εργασιών: Για περίπλοκες ιστοσελίδες, το περιεχόμενο κατηγοριοποιείται και διατηρείται από περισσότερους από ένα χρήστη. Αν ένα ΣΔΠ μπορεί να παρέχει μεταβλητά δικαιώματα σε μια ιεραρχία από χρήστες που να μπορούν να δημιουργούν, να επεξεργαστούν ή να δημοσιεύουν τα δεδομένα, θεωρείται ένα χρήσιμο χαρακτηριστικό για τον διαχειριστή ενός δικτυακού τόπου. Για πολλές εταιρείες, είναι επωφελής, εάν οι διαχειριστές του ιστοτόπου μπορούν να δει τι πρέπει να γίνει από έναν χρήστη και να έχει τη δυνατότητα να

10

δημοσιεύσει ένα "to do list" που μπορεί να υπενθυμίσει στο χρήστη τη κάθε εργασία που μπορεί να χρειαστεί να αναθεωρηθεί ή να δημιουργηθεί.

## 2.3 Πλεονεκτήματα και Μειονεκτήματα ενός ΣΔΠ Ανοικτού

## Κώδικα

Πλεονεκτήματα:

- Κανένα κόστος για άδειες
- Ευελιξία
- Συλλογική σοφία όσο ευρύτερη είναι η χρήση ενός CMS ανοικτού κώδικα τόσο μεγαλύτερη θα είναι η βάση των χρηστών και η κοινότητα των χρηστών

### Μειονεκτήματα:

- Υποστήριξη
- Λειτουργίες και Ευελιξία
- Ορισμός του Δωρεάν: ένα ΣΔΠ ανοικτού κώδικα είναι δωρεάν, αλλά δεν είναι δωρεάν η σχεδίαση, η διαμόρφωση, η συντήρηση και η υποστήριζη του.
- Προσαρμογή
- Εξυπηρέτηση και Υποστήριξη
- Κόστος υλοποίησης
- Ασφάλεια
- Τεκμηρίωση

# 3

## Προετοιμασία και εγκατάσταση

Στο τρίτο κεφάλαιο θα αναφερθούμε στις τεχνολογίες αλλά και τα εργαλεία ανάπτυξης του ιστοτόπου μας. Στους εξυπηρετητές και τις γλώσσες προγραμματισμού που θα χρησιμοποιήσουμε όπως και τα εργαλεία διαχείρισης της βάσης δεδομένων.

## 3.1 Apache, PHP, MySQl

## 3.1.1 Apache HTTP Web Server



#### Εικόνα 1 Apache HTTP Web Server Logo

Ο Apache HTTP Web Server είναι αυτό ακριβώς που δηλώνει το όνομά του. Πρόκειται δηλαδή για έναν εξυπηρετητή (server) του παγκόσμιου Ιστού (Web). Ο Apache

εγκαθίσταται σε έναν υπολογιστή ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιεί διάφορα λειτουργικά συστήματα όπως Linux, Unix, Microsoft Windows, GNU, FreeBSD, Solaris, Novell NetWare, Mac OS X, OS/2, TPF. Ο ρόλος του Apache είναι να αναμένει αιτήσεις από χρήστες (clients) όπως είναι ένας ο φυλλομετρητής (browser) ενός χρήστη και στη συνέχεια να εξυπηρετεί αυτές τις αιτήσεις "σερβίροντας" τις σελίδες που ζητούν είτε απευθείας μέσω μιας ηλεκτρονικής διεύθυνσης (URL), είτε μέσω ενός συνδέσμου (link). Ο τρόπος με τον οποίο ο Apache εξυπηρετεί αυτές τις αιτήσεις, είναι σύμφωνος με τα πρότυπα που ορίζει το πρωτόκολλο HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

Χαρακτηριστικά Του Apache HTTP Server είναι ότι μπορεί να υποστηρίξει μια μεγάλη γκάμα εφαρμογών με τις οποίες και συνεργάζεται. Ένα κύριο χαρακτηριστικό του είναι ότι μπορεί να προσαρμόσει επάνω του πολλές προσθήκες προγραμμάτων (modules), τα οποία με τη σειρά τους παρέχουν διαφορετικές λειτουργίες. Επίσης το ότι μπορεί να εγκατασταθεί σε διάφορα λειτουργικά συστήματα είναι επιπλέον ένα πλεονεκτικό χαρακτηριστικό.

Είναι από τους δημοφιλέστερους Web Server από το 1996 έως τις μέρες μας όπου περισσότερο από το 50% των ιστοχώρων του παγκόσμιου ιστού, χρησιμοποιεί τον Apache ως εξυπηρετητή. Υποστηρίζει επίσης αρκετές διάσημες εφαρμογές και γλώσσες προγραμματισμού όπως MySQL, PHP, Perl, Python κ.λπ.

#### 3.1.2 PHP



#### Εικόνα 2 PHP Logo

Η PHP, όπου τα αρχικά σημαίνουν Hypertext PreProcessor, είναι μια γλώσσα συγγραφής σεναρίων (scripting language) που ενσωματώνεται μέσα στον κώδικα της HTML και εκτελείται στην πλευρά του server (server-side scripting).

Ανταγωνιστικές της τεχνολογίας PHP είναι οι εξής γλώσσες προγραμματισμού:

• ASP της εταιρείας Microsoft,

- CFML της εταιρείας Allaire και
- JSP της εταιρείας Sun.

Το μεγαλύτερο μέρος της σύνταξής της, η PHP το έχει δανειστεί από την C, την Java και την Perl και διαθέτει και μερικά δικά της μοναδικά χαρακτηριστικά. Ο σκοπός της γλώσσας είναι να δώσει τη δυνατότητα στους web developers να δημιουργούν δυναμικά παραγόμενες ιστοσελίδες.

Ο κώδικας της PHP περικλείεται με ειδικά tags (<?php...?>) αρχής και τέλους για να μπορούμε να εισερχόμαστε και να εξερχόμαστε από το PHP περιβάλλον.

Αυτό που ξεχωρίζει την PHP από μια γλώσσα όπως η JavaScript, η οποία εκτελείται στην πλευρά του χρήστη (client-side), είναι ότι ο κώδικάς της εκτελείται στον server. Αν είχαμε σ' έναν server ένα script παρόμοιο με το παραπάνω, ο χρήστης (client) θα λάμβανε το αποτέλεσμα της εκτέλεσης αυτού του script, χωρίς να είναι σε θέση να γνωρίζει ποιος μπορεί να είναι ο αρχικός κώδικας.

#### 3.1.3 MySQL



#### Εικόνα 3 MySQL Logo

Η MySQL είναι ένα σύστημα διαχείρισης σχεσιακής βάση ανοικτού κώδικα όπως λέγεται (relational database management system - RDBMS) που χρησιμοποιεί την Structured Query Language (SQL), την πιο γνωστή γλώσσα για την προσθήκη, την πρόσβαση και την επεξεργασία δεδομένων σε μία Βάση Δεδομένων. Η MySQL είναι γνωστή κυρίως για την ταχύτητα, την αξιοπιστία, και την ευελιξία που παρέχει. Η MySQL αυτή τη στιγμή μπορεί να λειτουργήσει σε περιβάλλον Linux, Unix, και Windows.

Πλεονεκτήματα της MySQL το χαμηλό κόστος, εύκολη διαμόρφωση και μάθηση και ο κώδικας προέλευσης είναι διαθέσιμος. Επιπλέον η απόδοση, όπου δοκιμές έχουν δείξει ότι είναι αρκετά πιο γρήγορη από τον ανταγωνισμό, σε συνδυασμό με το γεγονός ότι παρέχεται δωρεάν, την ευκολία χρήσης και επιπλέον ότι μπορούν οι developers να παρέμβουν στο κώδικα προέλευσης της MySQL.

### 3.1.4 phpMyAdmin



#### Εικόνα 4 phpMyAdmin Logo

To phpMyAdmin είναι ένα ανοιχτού κώδικα και δωρεάν εργαλείο γραμμένο σε PHP όπου δίνει τη δυνατότητα να γίνεται η διαχείριση της MySQL μέσω ενός προγράμματος περιήγησης. Το λογισμικό είναι διαθέσιμο σε 72 γλώσσες.



Εικόνα 5 phpMyAdmin Διαχείριση

Δυνατότητες phpMyAdmin είναι οι εξής:

- Διασύνδεση Web.
- Διαχείρισης βάσεων δεδομένων MySQL.
- Εισαγωγή δεδομένων από CSV και SQL.
- Εξαγωγή δεδομένων σε διάφορες μορφές: CSV, SQL, XML, PDF (μέσω της TCPDF βιβλιοθήκης), ISO / IEC 26300 - Word, Excel, LaTeX και άλλα.
- Διαχείριση πολλαπλών διακομιστών.
- Δημιουργία γραφικών PDF της βάσης δεδομένων.

- Δημιουργία σύνθετων ερωτημάτων χρησιμοποιώντας το Query-by-Example (QBE).
- Αναζήτηση σε παγκόσμιο επίπεδο σε μια βάση δεδομένων ή ένα υποσύνολο
- Αυτής.
- Μετασχηματισμός αποθηκευμένων δεδομένων σε οποιαδήποτε μορφή, χρησιμοποιώντας ένα σύνολο προκαθορισμένων λειτουργιών, όπως η εμφάνιση BLOB δεδομένων ως εικόνα ή σύνδεσμο για «κατέβασμα».
- Ζωντανά διαγράμματα για την παρακολούθηση της δραστηριότητας του διακομιστή MySQL, όπως τις συνδέσεις, τις διαδικασίες και την χρήση της μνήμης, κλπ.

## 3.2 Joomla!

Το Joomla είναι ένα βραβευμένο σύστημα διαχείρισης περιεχομένων (CMS), το οποίο επιτρέπει τη δημιουργία δικτυακών τόπων και δυνατών online εφαρμογών. Πολλές πτυχές του, όπως η ευκολία χρήσης του και η επεκτασιμότητα του, έχουν κάνει το Joomla το πιο δημοφιλές λογισμικό για δικτυακούς τόπους. Το καλύτερο από όλα είναι ότι το Joomla είναι μια λύση ανοικτού κώδικα που είναι δωρεάν διαθέσιμο σε όλους. Αυτό το σύστημα διαχείρισης παρακολουθεί κάθε είδος περιεχομένων ενός δικτυακού τόπου, πολύ παρόμοια με τον τρόπο που μια δημόσια βιβλιοθήκη παρακολουθεί τα βιβλία της και πού είναι αποθηκευμένα. Τα περιεχόμενα μπορεί να είναι απλό κείμενο, φωτογραφίες, μουσική, βίντεο, έγγραφα, ή σχεδόν οτιδήποτε μπορεί κανείς να φαντασθεί.

Ένα σημαντικό πλεονέκτημα της χρήσης του Joomla είναι ότι δεν απαιτεί σχεδόν καμία τεχνική δεξιότητα ή γνώση για τη διαχείρισή του. Αφού το Joomla διαχειρίζεται όλα τα περιεχόμενα, αυτό ελευθερώνει τον υπεύθυνο από αυτήν την εργασία.

To Joomla χρησιμοποιείται σε όλο τον κόσμο σε δυνατούς δικτυακούς τόπους όλων των μορφών και μεγεθών. Για παράδειγμα:

- Σε εταιρικούς δικτυακούς τόπους ή πύλες
- Σε εταιρικά intranet και extranet
- Σε online περιοδικά, εφημερίδες και εκδόσεις
- Στο ηλεκτρονικό εμπόριο και σε online κρατήσεις θέσεων
- Σε κυβερνητικές εφαρμογές
- Σε δικτυακούς τόπους μικρών επιχειρήσεων

- Σε μη κερδοσκοπικούς και επιχειρησιακούς δικτυακούς τόπους
- Σε πύλες βασισμένες σε κοινότητες χρηστών
- Σε δικτυακούς τόπους σχολείων και εκκλησιών
- Σε προσωπικές ή οικογενειακές αρχικές σελίδες

Το πακέτο του Joomla αποτελείται από πολλά διαφορετικά κομμάτια, τα οποία είναι σχεδιασμένα να είναι όσο το δυνατόν πιο μορφοποιήσαμε, έτσι ώστε οι διάφορες επεκτάσεις και ενσωματώσεις να γίνονται εύκολα. Ένα παράδειγμα αυτών των επεκτάσεων είναι τα "Plugins" (πρωτύτερα γνωστά ως "Mambots"). Τα Plugins είναι επεκτάσεις/πρόσθετα του υπόβαθρου (background) του Joomla και τα οποία επεκτείνουν τις λειτουργικές δυνατότητες του συστήματος. Πέρα από τα Plugins, υπάρχουν διαθέσιμες και άλλες πιο πολύπλοκες επεκτάσεις.

Τα "Συστατικά" ή "εφαρμογές" (Components) επιτρέπουν στους διαχειριστές να εκτελούν εργασίες όπως η δημιουργία κοινοτήτων, η επέκταση των χαρακτηριστικών των χρηστών, η δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας (backups) του ιστοχώρου, η μετάφραση περιεχομένου κ.α.

Τα ενθέματα (modules) εκτελούν εργασίες όπως η εμφάνιση ενός ημερολογίου ή η εισαγωγή αυτοσχέδιου κώδικα μέσα στον κώδικα του συστήματος κτλ. Είναι στοιχεία τα οποία εμφανίζονται σε επιλεγμένα σημεία της ιστοσελίδας μας εκτελώντας κάποια συγκεκριμένη λειτουργικότητα. Μία μεγάλη λίστα με Plugins, Components και Modules, για όλες τις εκδόσεις του joomla, είναι διαθέσιμη στη σελίδα <u>http://extensions.joomla.org/</u>.

#### 3.2.1 Γενικές Πληροφορίες για το Joomla

Η πρώτη έκδοση του Joomla κυκλοφόρησε στις 22 Σεπτεμβρίου 2005. Στις 27 Μαρτίου 2007 κυκλοφόρησε η έκδοση 1.5.26 που ήταν και η πρώτη LTS (long-term support).Οι LTS εκδόσεις κυκλοφορούν κάθε τρείς μεγάλες ή μικρές εκδόσεις και υποστηρίζετε μέχρι και τρείς μήνες μετά την επόμενη LTS έκδοση. Η τελευταία LTS είναι η έκδοση 2.5 και θα υποστηρίζεται μέχρι το τέλος του 2014. Το Φεβρουάριο του 2014 αναμένετε να εκδοθεί η έκδοση 3.4.

Έκδοση		Υποστήριξη		Τέλος	Τελευταία
CMS	Διαθεσιμοτητα	Σφάλματα	Ασφάλεια	Υποστήριξης	Έκδοση
1.5	×	x	×	Σεπτ 2012	<b>EOL</b> 1.5.26
1.6	×	X	X	Αυγ 2011	1.6.6
1.7	×	X	X	Φεβ 2012	1.7.5
2.5	×	×	X	Δεκ 31st, 2014	2.5.28
3.0	x	X	X	Μάιος 2013	3.0.4
3.1	x	X	X	Δεκ 2013	3.1.6
3.2	x	x	X	OKT 2014[11]	3.2.7
3.3	1	1	EX	3.4 Έκδοση	3.3.6
3.4	Φεβ 2015	-	-	3.5 Έκδοση	
3.5	TBA	-	-	3.6 Έκδοση	
•••	-	***		***	•••
3.11	(Φθινόπωρο 2015)	-	-	≥ Okt 2017	
4.0	2016				

Πίνακας 1 Εκδόσεις Joomla και μελλοντικές εκδόσεις

Μία τυπική εγκατάσταση Joomla 2.5 περιέχει τα ακόλουθα αρχεία και φακέλους:



Εικόνα 6 Αρχεία και Φάκελοι μιας τυπικής εγκατάστασης Joomla.

Θα αναφέρουμε τα κυριότερα:

administrator: Περιέχει υποφακέλους και αρχεία που χρησιμοποιούνται στη διαχείριση του ιστότοπου (back end activities)

components, modules και plugins: Διατηρούνται τα αντίστοιχα συστατικά (εφαρμογές), μονάδες και πρόσθετα που υπάρχουν κατά τη τυπική εγκατάσταση και που αργότερα προσθέτει ο χρήστης.

templates: τα προ εγκατεστημένα θέματα καθώς και οποιοιδήποτε νέο τοποθετείτε στο συγκεκριμένο φάκελο.

tmp: Προσωρινά μπορούν να τοποθετηθούν αρχεία προς εγκατάσταση.

languages: Τοποθετούνται τα αρχεία για τις γλώσσες

images: αρχεία εικόνων για χρήση στον ιστότοπο

configuration.php: ίσως το πιο σημαντικό αρχείο γιατί περιέχει κωδικούς και όνομα χρηστή για τη σύνδεση με τη βάση δεδομένων, Ονομασία ιστότοπου και άλλες ρυθμίσεις που παραμετροποιούνται στο global configuration στη διαχείριση του ιστότοπου.

index.php: είσοδος στο ιστότοπο και δρομολόγηση για την εκτέλεση της λειτουργίας του ιστότοπου.

#### 3.2.2 Εγκατάσταση Joomla! 2.5

Στη συγκεκριμένη ενότητα θα παρουσιαστεί η τυπική εγκατάσταση του Joomla 2.5. Θα πρέπει να έχει προηγηθεί η επιτυχής εγκατάσταση των προαναφερομένων προγραμμάτων. Δηλαδή η σωστή εγκατάσταση το Apache Web Server, της PHP και της MySQl. Υπάρχουν και έτοιμες λύσεις για την υλοποίηση ανάπτυξης εφαρμογών διαδικτύου όπως είναι WAMP ή XAMP. Τα συγκεκριμένα προγράμματα είναι one package εφαρμογές όπου με την εγκατάσταση τους γίνεται αυτόματα και η εγκατάσταση του Apache, της PHP και της MySQL και επιπλέον βοηθημάτων όπως phpMyAdmin. Για να ξεκινήσει η διαδικασία θα πρέπει να μεταβούμε στον ιστότοπο <u>www.joomla.org</u> και γίνει μεταφόρτωση (download) πακέτου εγκατάστασης της έκδοσης Joomla που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε για την ανάπτυξη του ιστοτόπου μας. Το αρχείο είναι συνήθως σε συμπιεσμένη μορφή το οποίο αποσυμπιέζεται στο φάκελο όπου ο Apache Web Server χρησιμοποιεί για την τοποθέτηση των αρχείων που πρόκειται να «σερβίρευ» σε κάθε request που δέχεται από κάθε πελάτη (πρόγραμμα περιήγησης). Συνήθως αυτός ο φάκελος σε μια τυπική εγκατάσταση είναι ο httpdocs. Όταν πρόκειται να υλοποιήσουμε ένα μόνο ιστότοπο, ακόμη και τοπικά η αποσυμπίεση των αρχείων μπορεί να γίνει στο ριζικό φάκελο httpdocs. Σε περίπτωση όμως που θέλουμε να αναπτύξουμε περισσότερους ιστότοπους τότε κάθε project βρίσκεται σε δικό του φάκελο. Η πρόσβαση στο ριζικό φάκελο httpdocs, από περιηγητή διαδικτύου, γίνεται πληκτρολογώντας localhost ή 127.0.0.1 .Στη συνέχεια, για γίνει η εκκίνηση της εγκατάστασης Joomla, σε έναν περιηγητή διαδικτύου πληκτρολογείται η διαδρομή όπου αναπτύσσετε η εφαρμογή μας. Για παράδειγμα η συγκεκριμένη εργασία αναπτύχτηκε στο φάκελο:

#### httpdocs/infoevents

Έτσι για να ξεκινήσει η εγκατάσταση του Joomla πληκτρολογήσαμε:

#### localhost/infoevents

Στις ακόλουθες εικόνες περιγράφεται η διαδικασία εγκατάστασης και περιγράφονται τα βήματα.

Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να επισημάνουμε ότι παρόλο που η εργασία είχε ξεκινήσει υλοποιείται τοπικά σε υπολογιστή, στη συνέχεια μεταφορτώθηκε σε server κάτω από την κατοχυρωμένη ονομασία <u>www.infoevents.gr</u> και η ολοκλήρωση της έγινε online.

Joomla! 2.5.27	Installation		M-Joomla
Steps	Choose language	(Net ()	
s :Langoage	01 Salast Language		
: Pre-installation check	Please select the language to use during the Juonial installation steps:		
3 : License		Andrikaans (South Africa) د Anabic Unitag (تعريدة أمريد)	
4 : Database		Amenian Azeri-Azerbaycanca (Azerbaycan)	
: FTP Configuration		Bahasa Indonesia Belanusian-Benapyckan (Benapyce)	
E : Configuration		Bengali (Bangladesh) Bosanski (Bosnin)	
7 : Fininto		Bulgarian (Esurrapoxe) Catalan	
		Chinese Smpthed 周日中文 Chinese Traditional (Taluran)	
-		Crostian Czech (Gzech republic)	
		Danish (DK) English (Australia)	
		English (United Kingdom) English (United States)	
		Esperanto Estorian	

Εικόνα 7 Έναρξη εγκατάστασης

loomiat 2.5.27	Installation			S. Joomic
Steps	Pre-Installation Check		anna a ne este con i	Charles O Queens Bre
- Lespage Pre-manification check for Joostell 2 8.57 Stable   Bolow		entember-2014 14-08 GMT		
1999 milletinnen all nach 19 Lindeten 19 Datalanen 19 FTP-Cantigue allen 19 Cantigue allen 29 Timmh	If an ed them prove a minimum characteristic end on the three globest later actions to hyperdice represents.	NG Loggage N MG Tring Devised CP 26 Pring Devised CP 26 Pring Stagent 2020 Juggst estilligenetises.ptg sylvastilije	533 A 2833 B	
	Recommended settings:			
	ગેમ્પાર સામાન્ય કામ તાલાવ્યા કામે તે શાળ નાયેલ્ટ (તા BP) પર ખાવેલ્ટ અન્યવર ( તો પ્રચ્લાન સાંદીપ્ર અંગ ( 	Dayn'n 194 Paha Ongo's Simon Paylo Guidea Sartan Paylo Charles Paylo Charles Paylo Charles David Marwa Santar Kar Singart	Frameworks 48 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08 08	Adred Ott Ca

Εικόνα 8 Έλεγχος στοιχείων και προτροπή εγκατάστασης ενδεικτικού περιεχομένου. Προτεινόμενες ρυθμίσεις και έλεγχος προεγκατάστασης (έκδοση PHP, εγκατεστημένες μονάδες PHP)

oomlai 2.5.27	Installation Theorem
Steps	License
: Language	
: Pre-Installation check	
	Table of Continue
) ; E.Romsserø	< deel Lida200xx_WVIB C Lid25YB
t : Datatone	
i : FTP Configuration	CMU GE WE GAS, PERLY C LEXENSE
I: Configuration	and lot the
7 : Finish	dzeveljet (c) 1965, 1987 Nove deltakov foundation, bul
-	Frances II annulated in case and final lens contains space of other functions, manager, and contains of or per annulate
	Fueld
	hig for state the next state for the first service of the first state
A COL	This is part of the other of the part of t
	🖉 👘 👘 and plate equation on shows it is well at control the second state of the sec
	For a more a provide the second state of second appropriate difference and the second state of
	Weight profession update and the
	the second state of the se
	Final and the prove final second and the second field deeper distribution along prove fit second, is what every final second regime to second and the second s

#### Εικόνα 9 Αδειοδότηση

Steps	Database Configuration		
1 : Language	Consection Settings		
: Pre-Installistion check			
	A Juantial website stores all of its data in a database. This screen gives the	Bank Settings	
1: License	Indultrian program (and the internation related in orace the address). If you are induling location or a result on barrow, you will need to get this information from your hand. Series and houts require that you works the database helves we local 3 Series 3' wo get the message "darks and you works the database helves we local 3 Series 3' to our of the message "darks" and you works the database helves we local 3 Series 3' to our of the message "darks" and you works the database helves we local 3 Series 3' to our of the message "darks" and the database helves we local 3 Series 3' to our of the message "darks" and the database helves and the series 3' to our of the message "darks" and the database helves and the series 3' to our of the message "darks" and the database helves and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our of the message "darks" and the series 3' to our other 3' to our oth	Catabase Type " MysqR *	The 1 probably "Pb.02U"
TTD Contractor		Host Name " Joc alhost	This as variably "Sociathout"
T PTP Contiguration		Stermane	
2 Configuration		Password	
: Finish			ти не застучаци просто и разнот по те туку конит и таталени 
		SHEREOSE WATER	Sour lours allow only a contain OB memor you site, two table prefix in this same for distinct Jacontai alone.
Jacob Contraction		Table Prefs *	Choose a take work or one the cambook generated. Mostly three is four deractors tong, contain only signatures characters, and
		25394_ Old Database Inocess *	FLGT and in an understate. Plake sure that the prefix choses is and used by other tables.
		( Bacius	Any webbing backup labler finan furmer Janneta' lantaslations will be captered

Εικόνα 10 Ρύθμιση βάσης δεδομένων, χρήστης και συνθηματικό

Steps	FTP Configuration			C Previous Seat C	
1:Language	FTP Configuration (Optional - Most Users Can Skip This Step - Press Next to Skip)				
: Pre-Installation check	The same any are used may mand to see this still crudentials for installation to	Rate College			
S:Licesse	sumplete. If you have difficulties completing includation rollinus these condensities, check with your heat to determine if the in excention.	Enable FTP Layer *	No v		
4 : Detabase	For security reasons, it is best to create a segment FID user account with access to the access tablation only and not the entire web server. Your have can exolution unit with the	FTP Username		Mentry II is reconnected to leave the black and enter you FTP seminant each line you basely the Mentry II is reconnected to leave the black and enter you FTP seminant each line you basely the Mentry II is a connected to leave the black of the set of t	
S : F IP Configuration	Betre 2 <sup>1</sup> you are installing on a Window Operating System, the PIP layer is not. resulted.	FTP Root Path		ner y na secondaria a name en ann ann ann ann ann an ann y bann an ann an y bann an tha ann an y ba a ann an an	
5:Configuration		Autofind FTP Path Verify FTP Setings			
t : Fasialti	× Advanced Semiga				
-	<u></u>				
10.59					

Εικόνα 11 FTP Configuration

Joomla! 2.5.27 1	nstallation				Joomla
Steps	Main Configuration				O Presidentes   Part O
1.4mm					
the Anapolite (1844).	an an anna a' an Annar an	Designed and the second se	and the second		
Leonee	- , can data away we be Consequence and More Reveal in the vision line	Ing Seat +	I		
Co inte en		I several report failure			
	Codel Founding equits	Yaar (baal * Adras Usarwaan * Adras Salawa * Carlan Adat Palakars*	and the second and th		
1KS	Apparent of the strength operation of the strength operation of the state of the strength operation of the strength operat	Dola unt Instal Santyle Data	<ul> <li>Start Graffele (Die Sample Date Brachuse Register (DA, Sample Date Brachuse Register (DA, Sample Date)</li> <li>Berligen Register (DB, Sample Date)</li> </ul>	strate. The of matching or research of a schedule	
		1			

Εικόνα 12 Ρυθμίσεις για το configuration.php αρχείο.

Στις ρυθμίσεις του configuration.php περιλαμβάνονται στο μεγαλύτερο ποσοστό οι ρυθμίσεις του ιστότοπου. Το όνομα του ιστότοπου, η διεύθυνση του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για το διαχειριστή του ιστότοπου, όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης για το διαχειριστή και δίνεται η δυνατότητα να γίνει εγκατάσταση δείγματα δεδομένων.

500mmar 2.5.27 m		)			
Steps	Finish				
1 : Langwago	Congratulations! Joomia! is now installed.				
1: Pre-Intendention Check. 1: Licento 4: Detailasse 1: TPP Configuration 1: Configuration 1: Configuration	Citit the Site houses to very year Aconfer Yreb afte or the Aftern bolten to like you to year and mithefund kipit. On the Joseff commonly Site, year will find a last off into to evoluble language packs and a last be repare mithefunder mean run of the Joseff cong failey of whet. Citot the Joseff on the right to appen the Coreau why Site is a new service.	PLEASE REMEMBER TO COMPLETELY REMOVE THE INSTALLATION FOLDER. You will not be able to proceed beyond this point until the installation directory has been removed. This is a security feature of Joanisk. Remove mutaliation login Details Administration Login Details Unames : admin Xended to your own longcopt? Net the Joanis Community 20th for surguage sector functions.			

Εικόνα 13 Ολοκλήρωση Εγκατάστασης. Προτροπή για διαγραφή του φακέλου installation

Μία από της σημαντικότερες ενέργειες είναι μετά το τέλος της εγκατάστασης να γίνει η διαγραφή του φάκελου installation. Αυτό διαφυλάσσει από πιθανόν κακόβουλες προσπάθειες.

		Font size Eigget Reast Smaller
Deen Source Cunter 1	biggenet	
You are here. Hone Main Menu	Home	
* Home		
Login Form		
User Name		
Remember Me		
Forpol your paseword? Forpol your username? Create an account		

Εικόνα 14 Προεπισκόπηση ιστότοπου

Joomlal Administrat	tion Login		
Use a 1-bit occurrance and parameters the admentioner tackers.	Userkieme Pessward Language	Default V	

Εικόνα 15 Είσοδος στην διαχείριση του ιστότοπου (www.yourdomain.com/administration).

Users Merri	ue Content Co	aponenta Estensio	es Help		A D Uniters & 1 Adres := 0 11 Ver- 24s						
(max)	1	- Jan	1		So I	+ Last 5 Logged in	+ Lest 5 Logged in Users				
Add table Article	Article Manager	Colegory Menager	Madin Manager	Mare Menaper	Upen Manager	Rute	Location	ID	Last Activity	lucgo.J	
						Super User	Administrator	817	2014-11-29 10:57:59		
						Top 5 Popular Art	ticles				
and the second s	-	0		(	-	Laut 5 Added Arts	cles				
ALCONOMIC .				DEDIT-							
	-			UNLINUM	·						
rdule Manager	Extension Manager	Language Manager	Ginizini Configuration	Template Manager	EIB. PTITHe						
12.1	678										
<b>8</b> 4,	1										
mini is up-fu-date	All extensions are up-										
	to-date										

Εικόνα 16 Διαχείριση του ιστότοπου.

## 3.3 Κύρια εγκατάσταση Joomla. Μενού - Περιγραφή

Στη προηγούμενη εικόνα (Εικόνα 16.) βλέπουμε τη διαχείριση του ιστότοπου. Το μενού της διαχείρισης περιλαμβάνει :

- Site (Ιστότοπος). Εδώ γίνονται ρυθμίσεις που αφορούν τον ιστότοπο ενδεικτικά κάποιες από αυτές τις ρυθμίσεις είναι προσωπικές ρυθμίσεις, γενικές ρυθμίσεις (ιστότοπο, σύστημα, διακομιστής, δικαιώματα, φίλτρα κειμένου, κ.α), συντήρηση, πληροφορίες συστήματος κ.α.
- Users (Χρήστες). Το μενού αυτό αφορά ρυθμίσεις για τους χρήστες, ομάδες χρηστών, επίπεδα πρόσβασης, σημειώσεις για χρήστες, κατηγορίες σημειώσεων και μαζική αποστολή μηνυμάτων σε χρήστες.
- 3. Menu (Μενού). «Χτίζεται» η κάθε διαδρομή μέσα στον ιστότοπο. Δίνεται η δυνατότητα να δημιουργήσουμε τα μενού για κάθε κατηγορία, άρθρα, χρήστες, εφαρμογές που έχουμε εγκαταστήσει, να δημιουργήσουμε πολυγλωσσικά μενού, να κάνουμε ανάθεση σε συγκεκριμένα θέματα (templates) και πολλές άλλες δυνατότητες.
- 4. Content (Περιεχόμενο). Περιλαμβάνει τη διαχείριση άρθρων, τη διαχείριση κατηγοριών άρθρων, κύρια άρθρα και τη διαχείριση πολυμέσων όπου μπορούμε να διαχειριστούμε εικόνες, αρχεία ήχου, βίντεο κ.α
- Components (Εφαρμογές). Στο συγκεκριμένο μενού πέρα από τις εφαρμογές της κύριας εγκατάστασης εμφανίζονται και οι καρτέλες διαχείρισης για κάθε νέα εφαρμογή που προστίθεται στον ιστότοπο.
- 6. Extensions (Επεκτάσεις). Εδώ διαχειρίζονται όλες οι επεκτάσεις. Δηλαδή δίνεται η δυνατότητα να εγκαταστήσουμε, ενεργοποιήσουμε, διαμορφώσουμε, απεγκαταστήσουμε εφαρμογές, ενθέματα, πρόσθετα, θέματα και γλώσσες στον ιστότοπο μας.
Help (Βοήθεια). Είναι μενού που παραπέμπει σε φόρουμ, wiki και στο official ιστότοπο Joomla κοινότητας.

Δεξιά στη διαχείριση παρουσιάζονται οι επισκέπτες που είναι στον ιστότοπο και είναι συνδεδεμένοι, οι διαχειριστές, τα μηνύματα που απευθύνονται στο διαχειριστή (σύστημα, χρήστες), το κουμπί που μας μεταφέρει στον ιστότοπο σε νέα καρτέλα περιήγησης και το κουμπί αποσύνδεσης από τη διαχείριση.

Για την υλοποίηση της εργασίας έχουν δημιουργηθεί κατηγορίες άρθρων με θέμα τη μουσική, θέατρο, υγεία, γυναίκα, τεχνολογία, τέχνη, πολιτική κάτω από τη κατηγορία άρθρα και μία γενική κατηγορία www.infoevents.gr

Admi	inistration									M Joor	mlaľ
Site Use	ers Manus Content Components Extensione	Hes						ators 🗟 L	lore s'	1 III View Sile	O Log out
	Category Manager: Articles		0	Ø .	O t	O	L. Arabies	Check in	Turah I	C Deter	44 97 500
Articks	s Comportes Faithand Acticities										
2	porties macramulatily transmis										
Filer	Search Cleer			- Selec M	den Lævels -	(*) (-i+	na Plane - 1	*) (-1elec /		- Select Language	
0		Title		State	ue	Ordering	-		Acces	Linguage	. 65
10 AF	PGPA Kun, articles-al)			0	>	• [			Pakke	28	2
63	Minucrial Nea Crister, music-mension			0		•	1		Public	48	
a	- Tayon ayia Chin, taanilay-setus-ah			0		•	2		Palis	.8	5
8	Fevelaci			0	0	•	3		Public	AB	15
B	Tông Công stat			0		•			Public	48	12
0	Yytia citor beath-of			0	0	0			Puble	Ad	12
0	Empaphystalempo			0	0	•	•	- 100000000	Pable	28	15
0	Video games			0	0	•	7		Pater	18	м
60 <sup>(</sup>	- ROMIKA Solo pellos-el			0	0	Ē			Press	48	26
0 10	nne inkevents gr No: Riferenses			0	• •		1		Public	at	55

#### Εικόνα 17 Κατηγορίες άρθρων

i.	Article Manager: Articles				9	00	0 2	<u> </u>	. #	an	#
**	the larger factories										
-	(west) the			- Seart Statut	• • (-Seed Galegory - • )	- Sallart bilse Laurais - *	- Leiset Aansa - ¥ - 1	leibit Azhar -	•	laart Longvage -	•
53		and an	Partiel	E.oogun,	Contenting	-	Created by	Date	Hits	Longuage	Ð
n,	7 fin hat yets		0	inere .	["""	August 1	Present Stream Present	20 Mail: 25	12	M	15
÷	Be one source (Alexan and and an a	0		-			(internet)	internal li	*		N
	BROKEN TEMPO	0	6	-	Later	-	Exceloration	-			
5	Capitan Anionia ( Worker Scholars - C) de Convolient, respecti			- 潮	(all all and a state of the sta	-	C. organic	30+5-44.ex			
ł,	Firm Chilling Britisheursy	•	0		i a	Puble	Testels Participation	20 Martinge			-
	På Indenteisi	۵	2	, dang Jibak		Public	Toppy a Acceleration	2015-05-85			s
ł,	Induction People and gree 2014	•	a	rewints	LLI	Fuble	Thesius Handalan	2012-01-01			
_	Land - Parter	0	Q	Summer of	1000	-	lager Gen	-	1.0	-	N
	ME **2. GURTERHOUDE reveal allocate and 2		D	pressed Pire	U.M.1	-	g semisaria	2010-01 es			
	pair Providing 3	0		far.nk o		100	1.00	-	100	100	16
	The second	0	0	James J Rio	<b>T</b>	-	1.04	.819 81-m			
3	Fatamate: Samanage:	0		atophi i		-	germ min	78+5-6+87	-		1
	In Apera less - sinders litre en provent		0	vyma	1	-	Happen International Control	initia			
i.	The Lon- could institute 1	0		Equal #	100111-0010	-	(Sures)	2015-01-01			N

Εικόνα 18 Ορισμένα άρθρα που είναι δημοσιευμένα στον ιστότοπο www.infoevents.gr

Were Wenue Control Components Economics Hump					ątvors á	LABOR of	BESTAL DIR	Ø 1030
Menu Manager: Menu Items					000 4		K 0	**
mins : Mana Bana								
· (faar)				100 mm	Y Cherristeen Y Cherrister I		- level: utryphys	
In the second	and a set of the set o		Davage 23	Laures	Matter/Seco Type	-	Labgenge	107
APARTA (TBN: Internet-Int)	0		1.3.1	faste	NURSERY + Events Statuction III	*		104
LAPINE CONTRACTOR	0	00		Pen	attiger's teraenag	<b>Internet</b>	( CONTRACT)	156
AMBRA Policiarthan et	•	00	(	7611	Areane . Saley og Trig	2	~	24.0
- MOYLENA NEW		ø		Patio	Amona . Categon Bing			1
( Taxhonna	•		[1]	-totale	Million - Crayers Breg	\$2	An	915
TTNAMA				TAN	Apriler's CHRIGEN Wag			116
1 TENDA	0		(11)	Parm	Among - Talacon Trop	2	-	177
I- HEA	0			Angle	Amous - Lancon Eng	Interesting	L CONTRACTOR	THE
1 DONINKA		D		Pass	Million - Company Base			-
Designed.	on the second			-	around the and			
)- Beds-Atlibi	9		("Y")	765	and the state and a series	sourcesses th	1 000000000	1000
NOVERNA		0		Paris	Automotic Company and Bucklan and	No. of Concession, Name	I CONTRACTOR	1122
ETREGREARE	0		Innen	Auste	Contracts - schools daniert	A CONTRACTOR OF	1 1000000000000000000000000000000000000	1000
ADTALIACIOUS		0		-	A DESIGNATION A DESIGNATION OF	and the second		1 122
- 640674		6	(	Patra		-	-	1000
NOR BLANGED	STREET, STREET		Manager and Street of Stre	2010				HE HERE
(- E-AMOEBE NO/			in the second	durite.		-		1000
vilov evente econofiel NECE PuPPE Examples	0	N HOLES	Landard Barrier		and show a with some provide state			100
VTXV1 / Pavolitister	0		the second s	ness.	Modeline Andreas Incomests		AF	112
Exite: Per-Artise Art	0	D		6 januar	Authies 5 Dreate Artain	19	AU.	195

#### Εικόνα 19 Η διαμόρφωση του κύριου μενού.

Όπως φαίνεται στην εικόνα (Εικόνα 19.) από το κεντρικό μενού έχει γίνει αντιστοίχιση των κατηγοριών των άρθρων κάτω από τα αντίστοιχα μενού. Δηλαδή στη μενού ΑΡΘΡΑ γίνεται αντιστοίχιση των άρθρων, υπό τη μορφή ιστολογίου, από τη κατηγορία ΑΡΘΡΑ και των υποκατηγοριών του. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να παρουσιάζονται όλα τα άρθρα από όλες τις κατηγορίες στο συγκεκριμένο μενού. Με την ίδια λογική η αντιστοίχιση είναι για κάθε μενού από την αντίστοιχη κατηγορία.

MENOY	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΡΘΡΩΝ					
АРӨРА	ΜΟΥΣΙΚΗ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΓΥΝΑΙΚΑ, ΤΕΧΝΗ, ΥΓΕΙΑ, ΠΟΛΙΤΙΚΑ					
ΜΟΥΣΙΚΑ ΝΕΑ	ΜΟΥΣΙΚΗ					
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ					
ГҮΝАІКА	ΓΥΝΑΙΚΑ					
TEXNH	TEXNH					
УГЕІА	УГЕІА					
ΠΟΛΙΤΙΚΑ	ΠΟΛΙΤΙΚΑ					

Πίνακας 2 Αντιστοίχιση κατηγοριών άρθρων με μενού

Iministration	1	M Joomlal
Diance Mezona	Conkert Consponents Estensions date	🕹 3 Vaters 🔩 1 Adente 👳 1 😅 View Eller 🛈 Log ou
Menu M	anager: Edit Menu Item	y ⊟ B B B C C C C C C C C C C C C C C C C
Destrille		
Louis fee Terrs "	France Bin	v Required Settings
Menu Title "	АРЕРА	Chocse a category * AFAFA *
Allas	presse	Category Options
Note		+ Blog Leyout Options
Link	listes.akg?optionnoom_content2viewnoexepory&leyouthoit	Article Options
Status	Published *	<ul> <li>Integration Options</li> </ul>
Access	Pote •	Link Type Options
Mens Location *	Main Menu 🖤	Page Display Options
Parent Item	Vienu tam Roar 🖤	Metadata Options
Cedering	APOPA T	<ul> <li>Module Assignment for this Menu Item</li> </ul>
Target Window	Paratt	
Default Page	🛞 No 🔅 Yes	
Language	A8	
Template Style	- Lise Default -	
(D)	117	

Εικόνα 20 Μενού ΑΡΘΡΑ για τη κατηγορία άρθρων ΑΡΘΡΑ και τις υποκατηγορίες της.



Εικόνα 21 Εμφάνιση ιστότοπου στη κατηγορία ΑΡΘΡΑ σε μορφή ιστολογίου.

# 4

# Εφαρμογές(Components), Ενθέματα (Modules), Πρόσθετα (Plugins)

Ολοκληρώνοντας την εγκατάσταση της εφαρμογής Joomla 2.5 και μετά την κατηγοριοποίηση των άρθρων σε κατηγορίες και τη δημιουργία του κεντρικό μενού, αυτό που υλοποιείται είναι η επέκταση του ιστότοπου με χρήση διάφορων εφαρμογών, ενθεμάτων και προσθέτων. Στο κεφάλαιο αυτό θα αναλύσουμε τα κάθε ένα ξεχωριστά και θα αναφέρουμε τα κύρια χαρακτηριστικά τους.

# 4.1 Επέκταση εφαρμογών (components)

Οι εφαρμογές είναι στοιχεία περιεχομένου του Joomla ή εφαρμογές που συνήθως προβάλλονται στη μέση της κεντρικής περιοχής του θέματος (template). Αυτό εξαρτάται από τη σχεδίαση που το κάθε θέμα έχει. Οι εφαρμογές είναι στοιχεία του "πυρήνα" της λειτουργίας του Joomla. Σε μια τυπική εγκατάσταση Joomla 2.5 τέτοιου είδους εφαρμογές είναι Περιεχόμενο (com\_content), Διαφημίσεις (com\_banners), Επαφές (com\_contacts) κ.α. Στην κοινότητα των προγραμματιστών για τις εκδόσεις Joomla μια τυπική εγκατάσταση μπορεί να επεκταθεί με εφαρμογές που δημιουργούν χρήστες σε συνεχή βάση. Ορισμένες από αυτές αναφέρονται παρακάτω.

Για την υλοποίηση της εργασίας, ο ιστότοπος επεκτάθηκε με τις εξής εφαρμογές:

- REDEVENT component από την εταιρεία REDCOMPONENT
- REDFORM component από την εταιρεία REDCOMPONENT
- AcyMailing Starter: 4.8.1Free από την εταιρεία Acyba.
- AutoTweet NG Free από την εταιρεία Extly.com.
- Social Login από την ομάδα http://joomline.org/

#### 4.1.1 Εγκατάσταση REDEVENT Component

Η εφαρμογή REDEVENT είναι δωρεάν και μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε. Δίνει τη δυνατότητα να δημιουργούνται εκδηλώσεις (events) με κατηγοριοποίηση θεματική (events categories) σε χώρους εκδηλώσεων (venues) που αντίστοιχα μπορούν να κατηγοριοποιηθούν σε κατηγορίες (venues categories).

Ορισμένα κύρια χαρακτηριστικά είναι:

- Απεριόριστες εκδηλώσεις και κατηγορίες
- Πολλαπλές δραστηριότητες για μία εκδήλωση
- Ενσωμάτωση μεθόδων πληρωμής μέσω redFORM, Paypal και Epay
- Διατήρηση αρχείο σε παλιές εκδηλώσεις
- Προσθήκη γκρούπ για τη διαχείριση χρηστών και το επίπεδο εισόδου
- Αναζήτηση σε εκδηλώσεις
- Ενσωμάτωση JomSocial
- Διαχείρισης εκδηλώσεων (ενεργοποίηση απενεργοποίηση )
- Χρήση WYSIWYG editor στη δημιουργία εκδηλώσεων (What You See Is What You Get)
- Προσθήκη χώρου εκδήλωσης για όλες τις εκδηλώσεις

Παρουσιάζεται μία τυπική εγκατάσταση της εφαρμογής και στη συνέχεια θα γίνει επεξήγηση στο μεγαλύτερο ποσοστό η διαχείριση της. Αφού γίνει η λήψη της εφαρμογής από το <u>www.redcomponent.com</u> στη συνέχεια μέσα από το περιβάλλον διαχείρισης και το μενού Extension Manager (Επεκτάσεις) και τη καρτέλα εγκατάσταση ( tab install) γίνεται η εγκατάσταση της εφαρμογής.

Administration	)[] Joank
Universe Mittanese Contractational Prop	atoms &
Extension Manager: Ins	<u></u>
nalar Hydde Mana yr ef Lladgege Mange Undael Packeter / /n	
Podde RM (depart Re) 'n No comm	
Install Directory & Veterine University and Univers	
Testel from URL intel URL	
(L):	
	(energy hours a reasonal

Εικόνα 22 Ανοιγμα του Extension Manager και αναζήτηση της εφαρμογής com\_redevent.zip

Administration	Islmool. 🕅
Overs Masse Censent Components Estansions Help	≩tVallas -≹tAnna ≤t ≣Variah Quagea
Fixtension Manager: Install	Contess the
Install Uphats Manage Olicozer Deutose Warnings Installanguages	
barating component was successful.	
redEVENT Event and Calendar Component for Joomla 2.5 by redCOMPONENT.com	
Strict Standards: Only variables should be assigned by reference in Er/Webwwwinfoeventationplantsk, 5478e723ee10e/instaltzedevent.php on line 88	
Skoceskully installed rødform inføgrador plugin	
Dictions Dia	
Transager Free Charger Cie To Re chusen	
Install from Directory	
Install Directory Environmentative Install	
Tastall from URL	
Install URL (inter-	
Instal URL Men	

Εικόνα 23 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εφαρμογής

Administration	Joomlat
In Users Manus Contant Components Extensions Hoto	🕹 0 Values 着 1 Annin 🖃 0 🔠 Vier Sie 🔘 Louise
Extension Man Content A	Opine the
Instat Update Manage & Revendence Force Warrengs Installanguages	
tota ( tota ) Tota ( tota )	
Install Directory Environmenterenterp	
Install from URL	
Instal URL His // Head	

Εικόνα 24 Αναζήτηση του μενού για της εφαρμογής redEVENT.

redEVENT redEVENT redEVENT redEvents Sessions Begistrations Venues Categories Anchere Access Groups ;	De la cler ste Con
redEVENT	) Opt
ne Events i Sessions   Negletiniliens   Venues   Categories   Archivo   Accese Droups	
TENTION: malfiorscore.php act found. # computible instation of ant/ORM companies a MARCATORY for unitVERT for early property.	
tini 🔺 🚰 🎦 👯 🚨 🏣 🚛 Alta - Evens saturale	
Same Fill West Bad Se Fill V.S. Anna Pethodosett	6
Evente Venues Calliguides Venue Calliguides Bergistations Actions Grago Tautilizary Caston Sette Spetes Unpublished events	4
And the second sec	•
	and the second
Reterranza Arritere Half CCE Toola Lia Into	

Εικόνα 25 Παρουσίαση του μενού για την εφαρμογή redEVENT.

Κατά την εγκατάσταση της εφαρμογής απαιτείται και η εγκατάσταση επιπλέον ενός component το οποίο ονομάζεται com\_redform και ουσιαστικά είναι για τη δημιουργία φορμών (form) οι οποίες μπορούν να χειριστούν την εγγραφή συμμετεχόντων στις εκδηλώσεις.

Administration	isimool. 🕅
Sin Overs Menos Contant Contantine Estansione Halp	🐍 t Vabors 🕸 t Annia 🛒 C 🔠 Vest Bis 🥥 Lagra
Extension Manager: Install	Cyana tat
Install Update Manege Discover Decisions Warnings Installanguages	
Devialing component was excounted.	
	and the second se
red/CRM allows you to create dynamic forms on your Joomin 1.7 website with integrations to red/VENT, red/COMPETITION and the newsletter cor Contemplogin successfully initialized	nponents frems, contennation and the open source manights system reveast.
Upload Peckage File	
Package Fire Choose He to the crosen Liphon & hext	
Install from Directory	
Install Directory K. Westwardstreams/itry	
testall from URL	
Putal URL Head	
and the second	o oper pl kit sector

Εικόνα 26 Εγκατάσταση της εφαρμογής com\_redform.

Administration											ool N	miai
ite Users Stenzy Concest Con	sponente Extensions Help							🖧 E Visito	es 46.17	Ademain ⊬∕č	an ver des	<b>O</b> Log m
redFORM					0	05	Ciers	Dolato	Public	O Linguidade	SAUCCIONS	Options
Forms Failds : Babmitters   1	lings											
H 🗟 Form mame	Start date	End data	Published Display #(25 •	Adiva		,	abuitter				Tag	
		a has	Jourist 1657 santasá ben Géli : Genera Polit	LU-75								

Εικόνα 27 Διαχείριση της εφαρμογής com\_redform.

uluera Monus Centent Componenta Extensione a	-	A CONTRACTOR OF	mool 🕅							
2			🗟 6 Vodera 🐇 f	Advise of 4 100 vie	to Site 4	O Logo				
Edit Form				Seve 5 Clear	¥.	Carro				
Feen Kontration Vetoekant Payment										
Form name	Form1				11112					
Show form name	# No 🕹 Yes									
Access	Paak * Trepatened Specal *									
C89 class name										
Start data	29-11-2014 11:03:50	in the second se								
Form Expires	* No O Yes									
End data	29-11-2014 11-02-50	E								
Activate Capitcha	O No 😸 Yes									
Published	🐵 No 🛞 Yes									
		ágcarap <sup>a</sup> 2.4.2%								

Εικόνα 28 Δημιουργία φόρμας.

#### 4.1.2 Εισαγωγή στο redEVENT

Ελάχιστες απαιτήσεις για τη συγκεκριμένη εφαρμογή είναι

- 1. php 5
- 2. Έκδοση Joomla 2.5
- 3. Εγκατεστημένη η εφαρμογή com\_redform

# 4.1.3 Μενού Διαχείρισης

Σε αυτή τη περιοχή μπορούμε να δούμε των αριθμό των εκδηλώσεων και τους χώρους εκδηλώσεων, καθώς επίσης και διασυνδέσεις σε όλα τα μέρη που συμπεριλαμβάνει το μενού διαχείρισης της εφαρμογής com\_redevent

Vaera Men	is Content Cor	mponenta Extensio	ins Hoto						a tVator & tAdmin 10 1	Birma ibn Oils
redEV	ENT									0
ton Events	Sessions Rog	includions Varioes	Catagories 1	Archine Access	tiroupis					
					0		1-m		· Events statistic	
	111		Te-	VV			0=	\$140-1401s	Puhlakersi essenta.	21
liverts	Venues	Celegories	Verue Calegories	<b>Pagethalises</b>	Actores Graupe	Text Brery	Custom fields	Ables	Unpublished evends:	
		[		2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			1 1	Acchived events.	4 25
ă		The second se		££ 9.9	0				<ul> <li>Venuos statistic</li> </ul>	
(D)		L		~	$\mathbf{\overline{\mathbf{O}}}$				Casugorios statistic	
	.http://www.	EDI-CS3	Teuro	Log	Help					

Εικόνα 29 Παρουσίαση του μενού.

# 4.1.4 Εκδηλώσεις (Events)

	Events			0 0	0 0 S	2 18 M
Mans	Even Governet Regenversere Manues Maprico	Виряма Ассаная Сяхира				
	funt III. wj Go Roma					Sing Sale (1)
• 0	toon.unic g_	Califyrity	Surplica-g	Pussier	Creater	
E		All Constants		0	enne bandstös 6m nurstvetarde göggendergen V	JH.
	Associated Access of the Association of the Associa	Ready	Faadalota L075/0707	0	Autoral Entrancelo Lanar serverandar de programaticos - 10	be
	Sen Harrow Direce (7) w 20H Londer page	Working	Caraciana ( 071-9-0-	0	Andrew Edit Protection and the Protection of the	8
	LÊ CILL J Hudi Kosotav	120 F /	k severana citi / 170 + 42	0	Anisan (Rithermitik eliternemik) C. man menetifikanon dis gedegerande.com	26
D	NATE GAMMARI MINGEE   : DEL 4/4R	alen anoj	110000-01112-02	0	nena mineranta mineranta nena mineranta mineranta di	24
- 0	fereta Linuz b e sel seve dende di sel	Novema	10000013/12/26	0	Autour mit.ef. Lunur stortt Statigeflast der i	n
	NOT IN THE LONG CITO	Menyapada Milja Av		0	n den direktionte Er net werden biskelikte beligen nationers Er	1
0	Propert Japan Gill work of grows - in barry, which g 20 km	16.0000)	keesiess (r1/0/6)		hattar t-mit withe manifestie griggranii tarts	н

Εικόνα 30 Παρουσίαση του μενού εκδηλώσεων (Events).

Είναι ένα από τα κυριότερα μέρη της εφαρμογής redEVENT στο μενού διαχείρισης. Σε αυτή την όψη μπορούμε:

- Να αρχειοθετήσουμε εκδηλώσεις
- Δημοσίευση / Απόσυρση εκδηλώσεων
- Δημιουργία, διαμόρφωση, αντιγραφή και διαγραφή εκδηλώσεων
- Εισαγωγή / Εξαγωγή εκδηλώσεων σε μορφή csv

#### 4.1.5 Συνεδρίες / Δραστηριότητες (Sessions)

Μία εκδήλωση μπορεί να λάβει χώρα σε μία η περισσότερες δραστηριότητες. Η δραστηριότητα ουσιαστικά προσδιορίζει το τόπο, χρόνο που πρόκειται να διενεργηθεί η εκδήλωση.

Adm	ini	stration							and the				Joc	mla
la V	Isers	Menus Content Compo	unents Ex	deasions Help							🗟 8 Values	≹ 1Adma ≤ 0	E View Sta	Olape
	s	essions				eney	Ø	Delate	<b>O</b>	O	Andhim	Fasture Unitedary	O	Optimes
Benu Piter:		Essents Sessions Registre Go Reset	ations i ti	Annues i Calogorius i Archive i Access Groups								ra adviral a	- Seiest feature	
Event Mi /enue N	ter 2 Iter (	Minanues seect Reset								P-1-1-1-1-		Group Mer . At .	y M	naga w
1 0	3	01.91.2014 - 01.01.2626	Tume	esene www.inforcents.cr	www.aventsävie.gr					0	ŵ		-	
2 E		18.01 2015	18.30	Pearl Jam Greet Fans - Kond shot 2015	jintro Athens Bier			1000		0	¥	20000	-	FIELD
	3	12.91.2015	22.05	BAT CITY KARACKE NIGHT3 KÅR & EVTEPA	Ball City Chub					0	Ŵ			
• 0	כ	21 01 2015 🗒	21.00	hicoue Liakada djisel	Heipor Fitres Ear					0	*			
5 0		21.01.2015	22.90	Sir Demian at Off The Chain Club !	Off the Chain Club					0	Ŵ			
e (	1	22 01 2015 🖗	21.30	TETPOI GEOTOKATOZ & band like	White Noise Music Place					0	w	-95		
7 [	3	23.01.2015	33.90	Парти 2го 13о Ороне!	White Noise Nusic Place					0	*		-	
a [	3	23.01.2015		NIGHT OF THE LIVING DEAD	Eul City Crus					0	*			
9 E	1	23.01.2015 @	25.80	Αντώνης Απέργης & Ισάρθα Νουροαιδό Βνε	2067					0	*		-	
1a C	3	24.01.2015		MATT SASSARI   MIKEE   TECHINE   DEL MAR	Vice Iwrae					0	ŵ			
n E	1	24.01.2095 📽		POP3CENE: The Premierel	Blinky Bar					0	ŵ	-	-	
12 E	18	31.01.2015	21.00	LE CIEL J-Rock Caselar Parts	Skulttor Attens					0	ŵ			

Εικόνα 31 Παρουσίαση του μενού εκδηλώσεων Δραστηριοτήτων (Sessions).

Σε αυτή την όψη μπορούμε:

- Αντιγράψουμε μία δραστηριότητα
- Επεξεργαστούμε μια δραστηριότητα . Επίσης μπορούμε να δημιουργήσουμε μια νέα δραστηριότητα ένα έχει επιλεχθεί μια εκδήλωση στη γραμμή εργαλείων (toolbar).
- Διαγραφή δραστηριότητας
- Δημοσίευση / Παύση / Αρχειοθέτηση
- Δήλωση / Παύση μιας δραστηριότητας ως κύρια

Από τη λίστα των δραστηριοτήτων μπορούμε επίσης:

- Επεξεργαστούμε τη δραστηριότητα κάνοντας κλικ στην ημερομηνία
- Επεξεργαστούμε την εκδήλωση κάνοντας κλικ στο τίτλο της εκδήλωσης
- Επεξεργαστούμε το χώρο εκδήλωσης κάνοντας κλικ στο όνομα
- Δηλώσουμε ή να κάνουμε παύση μια κύρια δραστηριότητα
- Δούμε τη λίστα αναμονής

#### 4.1.6 Eyypapéç (Registrations)

Στη συγκεκριμένη όψη βλέπουμε τους εγγεγραμμένους χρήστες για τις αντίστοιχες δραστηριότητες εκδηλώσεων.

Idministration	M.	loomla
Beers Benux Contert Components Extensions Pelp	n'o meve	ew Gite Oluga
Registrations	Cancel	O De Option
Reae Exercita Sessions Regénvarilisers Varues Cacegories Archite Access lincage		
N (a) A (a) (Region (a)		
📋 Registration data 🚰 Session Statuet D Decruame Authorised Senilary Bol Anamours Price Price proop		Peyment
Devo 4.2 g		
лаана 2538		

Εικόνα 32 Παρουσίαση του μενού εγγραφών σε δραστηριότητες (Registrations).

Πατώντας πάνω σε κάθε τίτλο δραστηριότητας παρουσιάζεται η λίστα των χρηστών που έχουν εγγραφεί.

Σε αυτή την όψη δίνεται η δυνατότητα:

- Σταλεί email σε όλους τους εγγεγραμμένους
- Σε συγκεκριμένους εγγεγραμμένους χρήστες

- Δημιουργία νέας εγγραφής
- Επεξεργασία εγγραφής
- Μεταφορά σε άλλη δραστηριότητα
- Ακύρωση, διαγραφή ή επαναφορά εγγραφής

#### 4.1.7 Χώροι Εκδηλώσεων (Venues)

Στο συγκεκριμένο μενού μπορούμε να διαχειριστούμε τους Χώρους εκδηλώσεων που έχουμε εισάγει.

-	5	Vanues		aan ,	<b>6</b> 4		0	0	<b>9</b>	Caldy	Loom	Inches	Lawt	Dia
	-		(in Press)						 					
	۵	-	-	Criegon (	-	-	Canadara	-		-		-		
¢		shine that		(me) m/m	Character strategic set and the set of the	me	Organ Brezald also			-	-			94 mit
2		fituig bar	insip-las-		HQs-	Day redr	Croixs Braz-bC than	0	datus ada	narende kolon	nacio		184 G	21 yes
ł					Mills in the second	700-9			111	-	-		64 4	Þ æ
•	٥	Auto Prema Denos Studio	pole filmsk dance ender	the last loss loss	High an o Hamily can be fill. Ed 1940	aybyp	=		Antoni, vita	rs mindle hødse			-	P1 001
r		iwyai	and the second s	-		200	Case Barr, Case	0	Auton ella	eserarritäi kaikse	neros		-	р на

Εικόνα 33 Παρουσίαση του μενού χώρων Εκδηλώσεων (Venues).

# 4.1.8 Κατηγορίες Εκδηλώσεων (Categories)

	Categories				2	Q	5	9 B	E
-	1000	an Aprile Ser.	angehow - Apparphise						
earet .		Go Passa							, trint hats S
• 0	CHARGENT	Area	Contr. Person Consport (b.	Armon Trans	Present Pr		-	Page 1	Norther 19
L	ware products or	anno-second at		Apren	1	•	tune		<ul> <li>• • • • • •</li> </ul>
0	-Warded)	*****	and one offering the second seco	Querigannie at		0	Public		A R LEAD
U	- Disease	-	1000 Million	County analysis	٥	0	Pullo		
0	- Communit Tiper	And the second s	warmania y	Devision alone	A 1	0	Public.		
- D	- Spealty- Normoniae a	-	w-taxonitie gr	Charles working on	0	•	Politic		
D	- Tobi	29-10	and participant of the second s	OverByvaller	1000	•	Public		
	- Tigraagi0	tarrangia	n-served in gr	DarExeden	۵	•	Public		0 # ("3"E
	la-den	24	a na University 2	DATEVUM		0	Putic		24 1.1
10	2Mettrik			Court same or	£		Pyelic		0.0.11
1	Janes:		+	Our-Eville-I		0	Public		
-1	Masavarites;	partmetion -mail	wards devidentity of	OuriEnsative		•	Pres		• • <u></u> - • •
e O	- Republican	the family	(management)	14MMw3rwG	· [	0	Putto		
• 0	- Netogen	lasts .	s a resolution of	QuelCondem	1	•	Pulls		0.0
+ 10	- Internation	yenietal%h	n 4. ve desindi Mile Şê	OWENNER	1001	0	Public		
• 0	Рани	arb.	anarantig	conduction.	1.1	8	man		
1 mar				and the second se	and the second se	-	-		

Εικόνα 34 Παρουσίαση του μενού κατηγορίες εκδηλώσεων (Categories).

Σε αυτή την όψη δίνεται η δυνατότητα δημιουργήσουμε κατηγορίες για τις εκδηλώσεις (π.χ μουσική, θέατρο, χορός κ.α) καθώς και να τις διαχειριστούμε. Δίνεται η δυνατότητα να δημιουργηθούν κεντρικές κατηγορίες με υποκατηγορίες (Μουσική->Ροκ, Τζαζ, Έντεχνη κ.α)

#### 4.1.9 Αρχειοθέτηση (Archive)

Σε αυτήν την όψη βλέπουμε της αρχειοθετημένες εκδηλώσεις όπου δίνεται η δυνατότητα να ενεργοποιηθούν ξανά ή να διαγραφούν εντελώς από τη βάση.

Administration				3	Joo	mlal
lin Users Menus Co	ontent Components Extensions Help			a tVistor & LAdma x 0 s	E Vitore Site	0 1.23 44
Archive				Discolar	Dres	Dubers
bleas Events Sevel	ioas Registrations Venues Categor	nes Archive Access Groups				
Search: Even tile 🐷	Go Reset				•	
• 0	Time dutails	Event tille	Category	Creation		
		Depay # 12 (x)				

Εικόνα 35 Παρουσίαση του μενού αρχειοθετήσεις εκδηλώσεων (Archive).

4.1.10 Πρόσβαση Ομάδων (Access Groups)



Εικόνα 36 Παρουσίαση του μενού ομάδες χρηστών (Access Groups).

Σε αυτήν την όψη βλέπουμε τις ομάδες χρηστών που μπορούμε να δημιουργήσουμε. Είναι ό τρόπος με τον οποίο η εφαρμογή redEVENT διαχειρίζεται την Λίστα Ελέγχου Πρόσβασης (ACL). Με τη δημιουργία των γκρούπ μπορούμε να δώσουμε σε κάθε χρήστη τα απαραίτητα δικαιώματα ώστε να μπορούν να εισάγουν νέες εκδηλώσεις/δραστηριότητες ή να επεξεργαστούν ήδη υπάρχουσες για συγκεκριμένες κατηγορίες.

Στην εργασία αυτή δημιουργήθηκαν δύο γκρουπ:

- Admin
- OwnEventeer

cess Group		Access Group	
interes.	April 100 Control of C	Refe .	OwnEverner
Defeutz	4P No C Yes	Datavit:	O No 09 Yes
AddEdLongela:	Goup continued server as	AddFolt events:	Oun averas (2)
Add/Edd volues:	Groupunitarial editate u	Addt-dit umums:	Our version
Publisk events:	Autom Group In-	Publish avenue.	No. III
Publish woulds:	Annual Grange Line	Pabésk völkelvi:	Rec
Bolicstpitter	Admrinisconton for all exerts	Description	Registered wwwnteers

Εικόνα 37 Δικαιώματα Ομάδων (Access Groups).

#### 4.1.11 Μέλη Ομάδος (Group Members)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να αναθέσουμε σε χρήστη σε κάποια από τις υπάρχουσες Λίστές Ελέγχου Πρόσβασης και να προσδιορίσουμε τι επιτρέπετε να κάνει.

9	(	Group members - OwnEventeer				5			Caleba
Pam	1	Events Sections Registrations Novues Catogorius Archize	Access Groups						
leard	r(	Go Reset							
*		tame j.	Upername	Adm	n Munage events	Danage session	Manage venues	Manage	Gel registration
		Eventuals	e state b	4	*	*	*	flat	*
		Inforente Inforente	www.alterest.programmer	3	~	4	4	Edi	•
			Depay # 20 😥						
			sampita						
			and a company of the second second						

Εικόνα 38 Ανάθεση χρηστών σε ομάδες (Group Members).

#### 4.1.12 Λίστα Ελέγχου Πρόσβασης Ομάδας (Groups ACL)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να αναθέσουμε ποιες κατηγορίες, κατηγορίες χώρων εκδηλώσεων και χώρους εκδηλώσεων μπορεί το μέλος της ομάδας να διαχειριστή (προσθήκη, αφαίρεση, εκδηλώσεων / χώρων εκδηλώσεων, δραστηριοτήτων κ.α)



Εικόνα 39 Λίστα Ελέγχου Πρόσβασης για Admin (ACL Admin).



Εικόνα 40 Λίστα Ελέγχου Πρόσβασης για OwnEventeer (ACL OwnEventeer).

# 4.1.13 Κατηγορίες Χώρων Εκδηλώσεων

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να δημιουργήσουμε κατηγορίες Χώρον εκδηλώσεων.

lænir	nistration									31	Joor	mia
- 144	-	Crosses Seam in				-	-	di I Value	di tun			<b>.</b>
23	Vanue Catego	ries					0	0	9	0		-
-	Frank Erminer	Repleceptate	PCDR1 Reput +									
undi _	Ge	Aeee1									Table 74	
0	Ealinger)	Alas .	Terrent Calegory b.	Assessed Graphyp	-	Pupipinet	Japagan	T-langte		Bereite	4	a –
	CHEVE BANARCEREE				554	•	Ph blic		h	£		
	Sectors.				м	0	Patric				1	5
]	9(5726				§1	0	Pualk			-	-	3
	-4318h				14	0	Platic		$\overline{a}$		1	
	Alaquido					0	- 64mi		0.0	E.#		,
D	"Statement Mirtoo			er fandere	- 3g	0	Pt/SW		100			19
	Tiler cie			+	14	•	Public.			0.00	n -	1
0	Barry					đ	Prime		^	1		-
	Lapondali. Change a subfiction of				21	0	Puelo		0.0	1.1¥.		
D	"dott w	1.58 AS <sup>4</sup>			9	0	P. the		1000		-	1.
199	Differentiate of						Ph.Dec		8.3			

Εικόνα 41 Κατηγορίες χώρων Εκδηλώσεων (Venues Categories).

#### 4.1.14 Ρόλοι (Roles)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να δημιουργήσουμε ρόλους σε δραστηριότητες.

ø	V Y	Roles		Deleter E	e dit	
M	lenu	Events	Sessions Registrations Venues Categories Archive Access Groups Settings			
Filte	ev : [		Go Reset			0073023
#			Name	brO	er th	ld
1		reader				11

Εικόνα 42 Ρόλοι (Roles).

# 4.1.15 Ομάδες Τιμών (Price Groups)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να δημιουργήσουμε ομάδες τιμών που μπορούμε να τις αναθέσουμε σε δραστηριότητες με την εγγραφή.

Š	Price g	groups						a Desete	Edt	New
Menu	Events	Sessions Registrations	Venues	Categozies	Archive	Access Groups	Setianga			
Filer:		din Dank								
*				Nazoa					Order -	M 14
3	group A					-			1	1
		·····		Desptay # 20	*					- pro-1 lass

Εικόνα 43 Ομάδες Τιμών (Price Groups).

# 4,1.16 Επεξεργασία CSS (Edit CSS)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να επεξεργαστούμε το CSS αλλάζοντας έτσι τη μορφή της εφαρμογής.

Edit CSS	Ears Sere & Cluse	Caste
onaðaaghaðir, Jihnílvan Jafornenta griv ongonentak om jr só anentiles setak saki redenent, cas		
P		
interaction and water		1
* @wubpackage redevent		
Foopyright redevent (C) 1008 depixel.pro / EventList (C) 2005 - 2008 Christoph Lokes		
* Signerse Gev.Nord, see Litexes.pap		
redevent can be downloaded from www.dspizel.pro		
<ul> <li>redevent is free software: you men redistribute it end/or</li> </ul>		
<ul> <li>modify it under the terms of the GHU General Public License 2</li> </ul>		
* as published by the Free Boftware Foundation.		
<ul> <li>redevent is discributed in the hope that it will be useful,</li> </ul>		
* but WIIHOUT ANY WARRANTY: without even the implied warranty of		
* MERCEANTABILITY of FITNESS FOR A PARTICULAR PORPOSE. See the		
* ORU General Funite License for more details.		
· You should have received a copy of the GNU General Fublic Lionase		
* elong with redevent; if not, write to the Free Software		
<ul> <li>Foundation. Inc., 51 Franklin Street. Fifth Floor. Boston. MA 02110-1301. USA.</li> </ul>		

Εικόνα 44 Διαμόρφωση CSS (Edit CSS).

#### 4.1.17 Βοηθήματα (Tools)

Σε αυτήν την όψη μπορούμε να :

- Διαγράψουμε εικόνες εκδηλώσεων που δεν χρησιμοποιούνται
- Διαγράψουμε εικόνες από χώρους εκδηλώσεων
- Εισάγουμε λίστα από εκδηλώσεις σε μορφή αρχείου .csv
- Ενεργοποιήσουμε αυτόματη αρχειοθέτηση και αυτό γίνεται με τις γενικές ρυθμίσεις της εφαρμογής.
- Έλεγχος βάσης δεδομένων
- Επιδιόρθωση βάσης (σφάλματα ακεραιότητας)
- Δημιουργία δείγμα δεδομένων για εκδηλώσεις, χώρους εκδηλώσεων και δραστηριότητες.

#### 4.1.18 Αρχείο καταγραφής (Logs)

Στη συγκεκριμένη όψη βλέπουμε τα καταγεγραμμένα προβλήματα που απαιτούν επιδιόρθωση.

[2] Joomla!
& 3 Vitters & 1 Admin (x) 0 Ⅲ View Sh Q Logow
Carriso

Εικόνα 45 Αρχείο Καταγραφής προβλημάτων (Logs).

#### 4.1.19 Βοήθεια (Help)

Σε αυτή την όψη μπορούμε να δούμε υπερσυνδέσεις για το site www.redcomponent.com

Partition of other	S. Joomla!
tie Barre Menus Content Companents Extensions Pelo	aug vanders aut 1 Admint (≠ 0 Ell View See Outgree
W Help	
Meau Evunts   Sessions   Rughtmaßnen   Vanues   Cataporles   Arche   Access Groups	
Viet nut/cull/ch/ENT site for documentation and forum.	

Εικόνα 46 Βοήθεια (Help).

#### 4.2.1 Οψεις ιστότοπου για την εφαρμογή redEVENT (Front end views)

Κατά την πρόσβαση ενός χρήστη στον ιστότοπο η συγκεκριμένη εφαρμογή μας δίνει την δυνατότητα να παρουσιάσουμε τις όψεις που φαίνονται στην επόμενη εικόνα (Εικόνα .). Θα παρουσιαστούν οι όψεις που χρησιμοποιήθηκαν στη παρούσα εργασία.

#### redEVENT

**Events archive** Calendar view **Categories Layout Detailed Categories Layout** Category events table layout Category events thumbnails layout Day Layout **Details Layout Details fixed layout** Event submission Session submission Venue submission Featured events My events default layout Search default layout Events list table Events list thumbnails Upcoming events Upcoming venue events Venue category default layout Venue events table Layout Venue events thumbnails layout Venues Venues map Week view default layout

Εικόνα 47 Όψεις διαθέσιμες για τη παρουσίαση της εφαρμογής στον ιστότοπο (Front end views).

#### 4.2.2 Calendar

Δείχνει μηνιαία της εκδηλώσεις που έχουνε δημοσιευθεί.

ANALY CALLS CALLED AND ANALY MANY CALLED AND A	
Εκδηλώσεις Μηνιαία	
15: Ιανουάριος 2015 32 4/2 Τρ. Ν.Υ. Ν.μ. Ν.μ. 104 Κ.μ.	
12 13 15 15 15 15 17 18	
Strang and an and a strang an	
None Tayle di YVE, basta C 200, bast	

Εικόνα 48 Εκδηλώσεις Ημερολογίου.

# 4.2.3 Κατηγορίες Εκδηλώσεων και Κατηγορίες με λεπτομέρειες

Στη πρώτη περίπτωση παρουσιάζει μία λίστα από τις κατηγορίες των εκδηλώσεων ενώ στη δεύτερη παρουσιάζει και ορισμένες εκδηλώσεις.

H Ager C See Videntikk	
	INFORVENTS 🕋 APALIAR 🖗 AMTINI. 🧱 AMTINI - 🇰 2008274 - 📞 Elitikashiyota 🚔 alk Apaliana -
	Y AFAKA: AUNEYA, METENYE, UNI-METE
	www.evestulafo.gr
	Perfejenteri ya oʻq ter Bislik, senteri kat hazpe, reperentari faktor, mili, repelezer k el
	Transa Individuae
	Edister, 1
	Marmaj
	Mancrady moley-serve the Edwards
	λική (γείστα στη προτή στη πλαλάκη, με άδο τη μοτοκή του μάτατε επιγολεία η και τη μοτοκά έφορτη.
	Esplom Edigorus
	θιατρο

Εικόνα 49 Κατηγορίες Εκδηλώσεων.



Εικόνα 50 Κατηγορίες Εκδηλώσεων με λεπτομέρειες.

# 4.2.4 Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία

Ν		ארצוניו אין באיזויז רגי פית פן- באיזאג ראוון פיב הטאגוניהן אי רצוע ד	Encard a final canada	ran an annow a Dorana 7 Na ta annow a Dorana 7 Na Tube	NEROLA 🔮 A(Y) APJAYAY	
	Note e Latatio et an di Matian; Pore, Ex - Altyre 75.01.2015	Se Desan a' Sar Der Ober Cale 1 g cetter Cale Joh Silve 21.01.2015	EFTER ROOM AND A	NINHI OF DE LUNDA ERAN & HOR OCCA- Aligne 25.61.2015	Anton, Anger, A Salen Sharenci, ine di Sale Janger Bagar	
	Harris for Lis clover a Difference for the clover a Difference for the clover a Mare 23.41.2015	Net I have a court Textility of the court Textility of the court Vier the court have Station	Petrocetta Bellevice Tas Factured g Holey for - Kerpage 3401.505	Noise Topie (GD) Sporse factor & CD The Constance Bit State	ST, Ap. CP- 2 Ba Ca. Ca. Adam B. B. D.M	

Παρουσιάζει μια λίστα εκδηλώσεων για συγκεκριμένη κατηγορία.

Εικόνα 51 Κατηγορίες Εκδηλώσεων για συγκεκριμένη κατηγορία.

Δίνεται η επιλογή να εμφανίζονται οι εκδηλώσεις και με τη μορφή μικρογραφιών (thumbnails).

#### 4.2.5 Εκδηλώσεις Ημέρα

Παρουσιάζει εκδηλώσεις για συγκεκριμένη ημέρα.

INFORVENTS	Aparish Quartes 🔳 and	a - 🏥 1556274	- Cetiikonees	ia 🚢 nixe nipu	LLANT -	
Δείτε τις	; εκδηλώσει "	ς για σ	τήμερα			
* afnien. Indepa; ligi	2015					
21.01.2015					•	
Dubicarn	Inas	Manager of the sec	*	Deig Tauk	Kergupis	
F	sow, niter min g Nocl.+ Lokata oj se	61.61.2014 71.61.2015 21.40	www.evendetile.pr Metyos; Faite: Dar	Altera	wax eventuale g Minerari	

Εικόνα 52 Εκδηλώσεις ημέρας.

#### 4.2.6 Λεπτομέρειες Εκδήλωσης

Παρουσιάζει τη λεπτομέρειες για μια συγκεκριμένη εκδήλωση.

# 4.2.7 Εισαγωγή εκδήλωσης

Δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να υποβάλουν εκδηλώσεις στο front end. Πρέπει να έχουν τα κατάλληλα δικαιώματα όπως έχει αναφερθεί παραπάνω.

INFOEVE	173 🖷 AFREE 🛛 XAFFE 🧮 ANNA - 🋗 SIGHFA - 🦕 FILLADRENNA 🍰 NA ANALME -
9 APENI.	AGTARIXIPTE: MEN EKSITATESI, Revlay Bolipeny
Проот	θήκη Εκδήλωσης
Titla;	
Xaquytı	<ul> <li>Inster 4</li> <li>Partisi</li> <li>Aporto, Martine 4</li> <li>Aporto</li></ul>
Adjunitasjene Matagi negrjonof	* aparamente <sup>le</sup> Ma daparamente 本文学をなる。その日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の日本語の「日本語の」 でのかえる「日本語』を見たい「日本語の日本語の目前での日本語の 第十回目に、Construit Amagenti Factures 新聞の中国の日本語の 第十回目に、Construit Amagenti Factures 新聞の中国の日本語 第十回目に、Construit Amagenti Factures 新聞の中国の日本語 第十回目に、Construit Amagenti Factures 新聞の中国の日本語

Εικόνα 53 Προσθήκη Εκδήλωσης.

#### 4.2.8 Υποβολή Δραστηριοτήτων

Δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να υποβάλουν δραστηριότητες σε εκδηλώσεις στο front end.

# 4.2.9 Υποβολή Χώρου Εκδήλωσης

Δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να υποβάλουν χώρους εκδηλώσεων όπου μπορούν στη συνέχεια να αναρτήσουν εκδηλώσεις στο front end.

INFOEVENTS	anacat 🛇 Julytic 📰 anaka - 🎬 jinaza - 🍾 efficioninaa 🎴 jacataja -	Concernant of
	ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ	Contraction of the local division of the loc
Διεύθυνση		
Neiper: Endificients:		
Китарорія	Chéu Shudhóin Menan Joré	
Agromatione:	O degeneropdie * My Argeneropdie	
Encopeias		
Olisce		
T K:		
Elec 1:		
Neptic:		
Xúpu	Endaju Xépa •	
Irmetälika:		
Rearing and seeings 1	Si pa Un	
	0	
	×	
Zererstendor;	Trony Harn;	
	Tanga Mpany	
		2

Εικόνα 54 Προσθήκη Χώρου εκδήλωσης.

# 4.2.10 Αναζήτηση εκδηλώσεων

Διενεργείται αναζήτηση σε εκδηλώσεις.

#### 4.2.11 Λίστα εκδηλώσεων

Εμφανίζει μια λίστα των δημοσιευμένων εκδηλώσεων όπου επιλεκτικά μπορεί να γίνει φιλτράρισμα ανά κατηγορία, χώρο εκδήλωσης, μόνο επερχόμενες εκδηλώσεις κ.α.

# 4.2.12 Εκδηλώσεις μου

Παρουσιάζει τις εκδηλώσεις που έχει ο χρήστης καθώς επίσης και τις εκδηλώσεις που μπορεί να διαχειριστεί από άλλους χρήστες εάν έχει δικαιώματα. Επίσης μπορεί να διαχειριστεί και τους εκδηλώσεων εάν είναι διαχειριστής του γκρουπ.



Εικόνα 55 Διαχείριση εκδηλώσεων και χώρων εκδηλώσεων στην εμπρός όψη.

#### 4.2.13 Επερχόμενες εκδηλώσεις

Παρουσιάζει τις μελλοντικές εκδηλώσεις

# 4.2.14 Επερχόμενες εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης

Παρουσιάζει τις μελλοντικές εκδηλώσεις για συγκεκριμένο χώρο εκδήλωσης

#### 4.2.15 Εκδηλώσεις για συγκεκριμένη κατηγορία χώρων εκδηλώσεων

Εμφανίζει μια λίστα των δημοσιευμένων εκδηλώσεων για συγκεκριμένη κατηγορία

# 4.2.16 Λίστα χώρων εκδηλώσεων

Εμφανίζει μια λίστα των δημοσιευμένων χώρων εκδηλώσεων.

# 4.2.17 Χάρτης χώρων εκδηλώσεων

Παρουσιάζει ένα χάρτη με τους χώρους εκδηλώσεων δίνοντας τη δυνατότητα να παρουσιάζονται είτε όλοι οι χώροι εκδηλώσεων που είναι καταχωρημένοι είτε οι χώροι που έχουν ενεργές εκδηλώσεις.



Εικόνα 56 Χάρτης με τις ενεργές εκδηλώσεις.

#### 4.2.18 Εκδηλώσεις εβδομάδας

Παρουσιάζει τις εβδομαδιαίες εκδηλώσεις.

#### 4.3.1 REDFORM component από την εταιρεία REDCOMPONENT

Η συγκεκριμένη εφαρμογή εγκαταστάθηκε διότι απαιτείται από τη redEVENT δεδομένου ότι χρησιμοποιείτε για την εγγραφή ενδιαφερομένων σε εκδηλώσεις σε λίστα αναμονής. Ουσιαστικά έγινε η εγκατάσταση της μόνο και μόνο για την απαίτηση της προηγούμενης μιας και στην εργασία αυτή περιοριστήκαμε στη δημιουργία της ιστοσελίδας μόνο για την προβολή και όχι για διαχείριση μιας εκδήλωσης.

#### 4.4.1 AcyMailing Starter: 4.8.1 Free από την εταιρεία Acyba.

Η εταιρεία Acyba δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη εφαρμογών για τη πλατφόρμα Joomla για newsletter, email marketing και sms. Η επιλογή της συγκεκριμένης εφαρμογής έγινε δεδομένου ότι παρέχεται ένα πρόσθετο το οποίο δίνει τη δυνατότητα να δημιουργηθούν

ενημερωτικά δελτία τα οποία να συμπεριλαμβάνουν εκδηλώσεις μεμονωμένες ή ακόμη και αριθμό εκδηλώσεων από κατηγορίες. Παρακάτω παρουσιάζονται οι δυνατότητες που μπορούμε να υλοποιήσουμε με τη συγκεκριμένη εφαρμογή AcyMailing Starter.

- Δημιουργία Συνδρομητών
- Επιβεβαίωση και επικύρωση μέσω email
- Αυτόματος συγχρονισμός με τους χρήστες του Joomla
- Εγγραφή σε χρήστες που δεν είναι συνδεδεμένοι
- Εγγραφή μέσω του ενθέματος AcyMailing Module
- Εισαγωγή χρηστών από οποιαδήποτε πηγή
- Εξαγωγή χρηστών από αρχείο .csv
- Ενημέρωση του χρήστη για διαγραφή από τη λίστα
- Ενημέρωση του διαχειριστή για νέες εγγραφές ή διαγραφές
- Μαζικές εγγραφές σε λίστες κάνοντας χρήση διάφορων φίλτρων
- Συμπερίληψη προσωπικών πληροφοριών σε κάθε ενημερωτικό δελτίο
- Διαχείριση θεματοποίησης για κάθε ενημερωτικό δελτίο
- Ενσωμάτωση φωτογραφιών
- Δυνατότητα επισυναπτόμενων
- Δυνατότητα για προβολή στο διαδύκτιο "View it online"
- Εισαγωγή άρθρων του Joomla στα ενημερωτικά δελτία
- Δυνατότητα προσθήκης πρόσθετων (Plugin). Σε αυτό το σημείο θα πρέπει να αναφερθεί ότι η επιλογή της συγκεκριμένης εφαρμογής έγινε διότι υποστηρίζει τη προσθήκη ενός πρόσθετου όπου δίνει τη δυνατότητα να εισαχθεί μία εκδήλωση ή και ακόμη εκδηλώσεις από κατηγορία/ες σε ενημερωτικά δελτία.
- Υπερπήδηση οποιουδήποτε περιορισμού στο διακομιστή (server)
- Διαχείριση ουράς ενημερωτικών δελτίων
- Αποστολή ενημερωτικών δελτίων σε μια η περισσότερες λίστες
- Διαχείριση ασφαλών συνδέσεων SMTP
- Στατιστικά για το κάθε ενημερωτικό δελτίο (ποιος το άνοιξε και πότε)

ministration			놼.looni
they Noos Inded Composers Echanosa Rep			Groupe & Lanes of 2 spreets Que
S AcyMaling Bross, Bree, Brander, Educe Brook, Province,			
Source 1984): Classifier per service     Source 1984; Classifier of Service     source 1984; Classifier of Service     source 1984; Classifier of Service	4		
	\$		
Costa "Poor" Caless Althorador     Costa "Poor" Caless Althorador     Costa Calessa Calessa Calessa     Costa Calessa Calessa Calessa     Costa Calessa Calessa     Costa			
<ul> <li>Memory jet samme revealer revealer revealer in a serie and appropriation of the execution dynamic and an execution dynamic and a series of the execution of the exe</li></ul>	28 More 06 Des 13 Das	20 Dec 17 Des 45 ann 10 Ann	
Australia Charter and Bandon Comments and States on Description of the second and a structure of	then Rollins		
Advant work Company II: since weread waiting class out each new scalaristic of scal receiving your earlying present an the care advantation of a care and a company's and an the care advantation of a care advantation of advantation of advantation of a care advantation of advantation of advantation of advantation of a care advantation of a care advantation of	-	test	Sector Day Summer (198).
	Million and Millio	คงมัสต์ชัญหม่า-อา	94-3950arg 1289-2959 🛛 🔕
Ones - Huthr - Earder Handensendense dus ynstell in deiette uas an ente e coli	-rest Caurelas	knaar ("gynd om	S January 2015 1021
Threadings	dura.	Kark Janes providenti -on	Strong COM DRUG D
(#)	and a second sec	Kontra and April 194	Starter D
201 > 1000-result of a reside of or exactly in the series were.	Lunch	and provide high-section	
	Sale like	and a report page as an	Statement Statement
Proc. The send area from the mean who makes of an equation.     Proc. The send area from the mean send area from the send	Lease and the second		
<ul> <li>Schuler angehönn - Schuler angehönn - Schuler angehönnen - Schuler angehönnen</li></ul>			
· Others to rest water - Starts to service with a loss of the service			
	Retaining control 5 - control law trade Control		

Εικόνα 57 Διαχείριση AcyMailing



Εικόνα 58 Δημιουργία ενημερωτικού δελτίου

Event (redEvent) Subscription Su	ibscriber Joomla User Table of Content	s Time	Websile Links	2
Joomla Content Share on				Help
	[			Insert the tag
Event Upcoming Events				
	nannanannanananananananananananananana			(promononene)
Max. number of items	Maximum Starting Date	3	Months	-
Max. number of items	Maximum Starting Date	3	Months	·
Max. number of items	Maximum Starting Date	3	Months	]
Max, number of items	Maximum Starting Date	3	Months	
Max. number of items	Maximum Starting Date	3	Months	
Max. number of items	Maximum Starting Date	3	Months	

Εικόνα 59 Προσθήκη ετικέτας για την εισαγωγή εκδηλώσεων που αφορά την κατηγορία μουσική.

HERITA DAY			
-			
Sent x lest Sant 2 est 15	New adjunctions of 1	Anvietor:://anvietor::/	
deconversion-	0 Tel 9 456	The austive lie and to 2	
(same)	ENC common will be alsolviged up of algoring of your test annu-		
	Zend s ver		
			04 05 03 Hz
We also			MARY CALLS MARK CALLS. M.
TETPOT GEOTO	KATOE & band live		
the Naise Marie Place 22.82 NIGHT OF THE L	2287 21.30 IVING DEAD		
οτο Cab 23 81 2014. Αντώνης Απέργης 6	k Mápta Mauporsón live		
4723.61383.21-0 Ιώρτο Στο 13ο Όρι	topo		
ATT SASSARI	385:39-37 MIKEE : TECHINE : DEL MAR		
POPSCENE : The I	Premieret		
linis Br 31.31 2015. Broken Tempo (GB	t) тарастата быткан		
In the 28.01 2015 22.00 HMIEKOYMIIPIA	- LIVE		
iors LT/E Chain 29 51.2215 292_hps Live			
	ΚΑΙΟΣ- ROCKμια ελεύθερη ιδόπ		
Ney way Wins Ber 31 01 2013	52.0e		
en Margaan Elinis Aburrowing Lunis va			
Contraction of a cost but restrict	Manufacture and a second s		

Εικόνα 60 Προεπισκόπηση ενημερωτικού δελτίου για τις εκδηλώσεις της κατηγορίας μουσική.

#### 4.5.1 AutoTweet NG Free από την εταιρεία Extly.com.

Η εφαρμογή AutoTweet NG Free είναι μια ισχυρή επέκταση για Joomla με την οποία μπορεί να γίνει αυτοματοποίηση της δημοσίευσης του περιεχομένου των άρθρων στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης όπως Facebook, Twitter, Linkedin, κ.α.

Administration	olmoot.M
in Users News Components Princes rely	Athene Atamenica Burnata Quer
AutoTweetNG Free - Control Panel	<u>a</u>
@Control Provel : @Conceptur : @Pinopenta : XCSuber : BiPouto : Informate : In	
	Extly.com Support%
23Social Meter	Follow UN
☆ Requests	9 in 8 0 0
Read of the second s	Please post a racing and a review at the uppential Examples Directory. Journily Extendions. Directory.
Posts	For more leformition: AutoTweetNcP Fine Documentation
	Rupport Hitp Jhuppurt extly circle
	Read the Eldy one setig     Submit leaves
Obernale	Readmap and changelog
Channels	
f 8 in 🖂 🕊 🕊	
Shortcuts	
EP Posts ☐ Requests ♥ <sup>3</sup> Channels 24 Rules & Feeds	
	Marine and an and an and an and an an an and an

#### Εικόνα 61 Διαχείριση της εφαρμογής AutoTweet NG Free

Η ελεύθερη έκδοση της εφαρμογής υποστηρίζει τη δημιουργία δύο καναλιών αυτοματοποιημένης δημοσίευσης σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Για τη παρούσα πτυχιακή επιλεξαμε τη χρήση για μέσα κοινωνικής δικτύωσης:

- Facebook
- Twitter

Administration		100000			93 Joc	omla
In Users Mining Contrast Components Educations fielp			il. D'fallera	bitame is'il	IB in Sta	0
AutoTweetNG Free - Channels				O	0	Drick
@/oreniRueni @Crempene   @Requests   Xillades   #Paults   #Channels   &Freeds   13pshan Glock   #						
g Channes	Туря	Ordering		ti Publishe	d ID#	
CDatavelle Q X	-Seines- +					
Facebook Eventsetb	f - Facebook	R	e	*	3	
0 TwderEventerA	≢-Tartler	o	C	*	3	
Otelay R <sub>ever</sub> a						
and ( ) at ( ) and ( ) at ( )						in second

Εικόνα 62 κανάλια για την αυτόματη δημοσίευση στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης Facebook Twitter.

Για τη δημιουργία των δύο καναλιών απαιτείται να δημιουργηθούν δύο εφαρμογές, αντίστοιχα σε κάθε δίκτυο, έτσι ώστε να μπορούμε να αποκτήσουμε τα διαπιστευτήρια τα οποία απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία της εφαρμογής. Η εφαρμογή για το κανάλι του Facebook μπορεί αν δημιουργηθεί στην ιστοσελίδα https://developers.facebook.com ενώ για το Twitter https://apps.twitter.com/.

FACEBOOK DEVELOPER CONFERENCE San Francisco March 25+26 F8 RemIND ME Regulation operas in serie 2013	
Hugen      L     Deuring      Perror     Perro	

Εικόνα 63 Ιστοσελίδα δημιουργίας εφαρμογής για το facebook.

🎔 Application Management	THE & REAL TO BE P	_
Twitter Apps these end to the first open and contain trade		

Εικόνα 64 Ιστοσελίδα δημιουργίας εφαρμογής για το Twitter

#### 4.5.1.1 Δημιουργία εφαρμογής στο Facebook

Κατά την είσοδο μας στην ιστοσελίδα www.developers.facebook.com σε περίπτωση που δεν είμαστε εγγεγραμμένοι ως προγραμματιστές για ανάπτυξη εφαρμογών στο facebook θα πρέπει να υλοποιηθεί η εγγραφή, όπου απαιτείται μια ταυτοποίηση του προγραμματιστή με το λογαριασμό χρήστη στο facebook και με ένα αριθμό κινητού τηλεφώνου, και στη συνέχεια δίνεται η έγκριση για τη δημιουργία της εφαρμογής που μας ενδιαφέρει.



Εικόνα 65 Δημιουργία εφαρμογής στο www.developers.facebook.com



#### Εικόνα 66 Ονομασία εφαρμογής.

Στο στάδιο που φαίνεται στην Εικόνα 66 δίνουμε το όνομα της εφαρμογής. Για την υλοποίηση της εργασίας δώσαμε το όνομα infoevents. Στην Εικόνα 67 βλέπουμε την αρχική

σελίδα της δημιουργημένης εφαρμογής όπου αναφέρεται το Application ID και το Application Secret. Τα δύο στοιχεία αυτά απαιτούνται στην εφαρμογή AutoTweet NG Free.

<ul> <li>C B inters/developers/acebook.com/apps/31162c21</li> <li>Anno Da Servicioneze</li> </ul>	2164267/dmirlooard/		☆ 오 🖬 =
and the second second second second	Developers My Apps	Preducts Dacs Teats A Support News	
	inforvents +	Dashboard	
	C Dashboard	infoevents o	
	Ø Settings	Tolesup-inte exualizations? mode (5)	
	ter Status & Roview	The setting assessed Box	
	G App Details		
	A Rotes	Getting Started The quicktist guides cares and you need to do a card-1 to be whit to start using the Pacebox SIN lot CS, Addroid, Carrilla and Pacebox	
	& Atorts	Pacabook Legin	
	Mi Localze	Active Login Users Trans	
	Mi Canvas Payments	🖬 Marthy Ache Dars 🛐 ment Athentikas 🔄 Dag Athentikas	
	Audience Network		
	A Test Aprs		
	ie/ weights		
		API Stats	

Εικόνα 67 Αρχική σελίδα για την εφαρμογή infoevents στο developers.facebook.com.

A https://www.serufaceback.com/opt//stachtsife	6851 'settings'				v C 0, changing mobile n	mitver in facebook	* * * * *
2 Most Valled C Getting Stated							
. Web Sept: 42	11 12 P - D						Q.
	Developers My A	pps Products	Dues Tools 5 Support	News	A person based and		
	Eventsinfo +	8.	isia A	dvanced	Migrations		
	@ Daenboard	App IB		App Securit			
	D faithers	5.5. T-15	<b>17</b>	******	Show		
	A security	Display Invese		NAMINETADUNOT			
	* Status & Review	Eventsinfo		eventsinfcapp			
	App Details	App Domains		Contact Emeri			
	1 Roies	INTERTOPORTO, P	interents pr ()	and the second			
	🖧 Open Graph	Website			Quick Rant H		
	A Aers	Sile URL					
	R Localan	Mlp innuciatoes	enis gu				
		Mohin Sile SER.					
	Hill Canvas Payments	1911 III AGEL (9-4)	she syta				
	# Audience Network			ad Inglines	Contraction of the second		
	Test Apos	Course and the second					
		Easts App			Officare Stur Changer		
	id Paights				transming the second second		
	E Developers						
	Products	SDKs	Tools	support	News		
	Facebook Lage	KV5 SEX	Page AP Express	Placeory Conve	Beg		
	Bhadag	Aprendo 30K	Court Chart Debugger	Gernlands Onlig	Carriagent Picadelan		
	Lines .	ACTO SCIENT SCOR	And the separate	North Concession	100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		

Εικόνα 68 Ρυθμίσεις για την εφαρμογή infoevents στο developers.facebook.com.

Στη σελίδα των ρυθμίσεων θα πρέπει να ρυθμίσουμε σε ποιά ιστοσελίδα αναφέρεται και πρόκειται να χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή. Στη περίπτωση μας opίσαμε το www.infoevents.gr καθώς επίσης και την διεύθυνση χωρίς πρόθεμα www δηλαδή infoevents.gr. Ένα άλλο στοιχείο είναι το όνομα της εφαρμογής το όνομα του χώρου (namespace) απλοποιημένο εάν η εφαρμογή μας είναι και τύπου καμβά.

# 4.5.1.2 Δημιουργία εφαρμογής στο Twitter

Για τη δημιουργία μιας εφαρμογής στο Twitter στη σελίδα https://apps.twitter.com θα πρέπει να έχουμε λογαριασμό χρήστη στο www.twitter.com.

+ + C g management		a. 1. 1. 18.00		2 2 2 4
_	W Ansliceach Manadymera		Чана в новай с берге:	
	Twitter Apps None to make not finite and of an or or at an other			
		e 14		
	tama Asar dawa		40 Mills Rooter, Jru	

Εικόνα 69 Ιστοσελίδα για τη δημιουργία εφαρμογής στο Twitter.

C B Interschapps.twitter.com/app/odm     cer D Stativistikas			승 오
	V Application Management	2.	
	Create an application		
	Application Details  Kame *  This application, this is well applied to an exclusion memory activities among activities and a consecutive one.  Description *		
	the synamic induction with the big grow a use and particular previous of the second balance of the synamic induction of the synamic inductin of the synamic induction of the synamic inductin of the	e forsouelles LML guard the	
	synthe devident for barren of while in an on granulation set to the the end with a lifetime settimosition is and Bryer and that we at this (the Leffshild a dimensional case) and meteodow (a) change it saws a Calificate UNL		
	Num förstanspronauten förs solg valt sala änna frå betri kan. Developer Astronoment		
	Contrangent right was more in Least Upper Provided 22 2014 The Table Transformation Contraction of Administration To an one provided to the Table 20 Decision on the second to be administration of the		

#### Εικόνα 70 Δημιουργία νέας εφαρμογής στο apps.twitter.com

Η εικόνα 70 δείχνει την όψη κατά τη δημιουργία της εφαρμογής στο twitter. Απαιτούνται να οριστούν το όνομα της εφαρμογής, μια περιγραφή, η σελίδα που πρόκειται να εξυπηρετήσει. Για τη συγκεκριμένη εργασία ορίσαμε το όνομα της εφαρμογής infoevents.

A TABLE IN ADDRESS				: 1.0	
	infoevents	1	Test Columb		
	Delada Summp Heys	a aata Arcania, Terremi — Polimansona			
	0	Shart#			
	Organization				
	learnedar saan na urgenas	Organization Internation character and an analysis and an analysis of the set			
	Grammanbaca	No ar			
	Preparation website	flame			
	Application Settings	Application Settings Such Specific March 2005 (Set of set successful and country of states of States of March 2005)			
		Trepersamen weldene zone Appplication Serbing s Swar Application Na Regional of Americal American Instantion Cala Dates - Materian Swarter Ker KAP rep: Page and Materian Applications (States - Materia) Densinger Ker KAP rep: Page American Applications (States - Materia)			
	ACCURE BOAS	HAND THE WAR CANON ALS			
	Consumer Key subhings :	<ul> <li>The second s</li></ul>			
	Cashara URI	*sona			
	high in 44h Twick	56			
	Aphenia evenesson	Hards viewer herden scherekten ehnt hollenn			
	Restantia subary: 1368	Make under meller understampflicheneren_bilder			
	And Burn of the Addition	served and discharged and			
	An organ liptic to 100 .	Ngrai up heller som bin gha orag falar-			
	Application Action	8			

Εικόνα 71 Στοιχεία της εφαρμογής infoevents μετά τη δημιουργία της στο apps.twitter.com

+ -> C (() https://apps.twitter.com/app/	7789589,5mys		소 🚨 🖬 🗉
Ange C Die Wellerfeiten	A REAL PROPERTY AND A REAL		
	Application Settings		
	Ann Ba Tarcourt State	normal the Ansanaza - Decisive consider bridge anyone in	
	Consumer say (AP) eavy)	PEOP AND A	
	Consumer Second with Second	n iki marana karana sa ang ang ang ang ang ang ang ang ang an	
	ALC: 1.0	THE R. WELLOW CO. P. LEWIS CO.	
	iner.	Deep to_2	
	Deep III	\$47.4000F2	
	Appreared Actor	16	
	Ergn weeting Kone optice	Hing drift Pain 155 CD-100gd Sc () Clarin Insents	
	Your Access Token		
	The second spinst size in the	the second state of the se	
	Month Prime	with theirs at our summer or	
	Arm mph Tamey 640 rel	urantilateste el 🗠 vacés a 🛛 uso con management	
	Autority (cont)	Period and safer	
	Dear	Earth_:	
	1000.0	1115663662	
	Token Actions		
	Parage ou part in a Accord	Topas and Topas decisi Eau we Tokan Access	

Εικόνα 72 Ρυθμίσεις της εφαρμογής infoevents στο apps.twitter.com

Στην εικόνα παρουσιάζονται τα στοιχεία που θα χρησιμοποιήσουμε στην εφαρμογή AutoTweet NG Free. Αυτά τα στοιχεία είναι τα εξής:

- API/ Consumer key
- API/ Consumer secret
- Access token
- Access token secret

 ₩ Арріскіст Миздатемч		
infoevents sates fore tober byreams	James Marchen -	
Access Mark by of purest standy mere (mere) Anno acque route our Applements Nationalise Early Grand and Mark data within (1) Mark bit the and access direct Consigning in the Applement processes statement on additional access direct a unsured route with exercising access direct (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	r the proprietable grappines in second Vices	
ub cone state.pr		

Εικόνα 73 Τύπος πρόσβασης που έχει η συγκεκριμένη εφαρμογή στο http://apps.twitter.com

#### 4.5.1.3 Δημιουργία καναλιών στην εφαρμογή AutoTweet NG Free

Έχοντας τα απαραίτητα διαπιστευτήρια από τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης θα δημιουργηθούν τα απαραίτητα κανάλια. Οι επόμενες εικόνες περιγράφουν τη δημιουργία αυτών των καναλιών.

# 4.5.1.3.1 Κανάλι για το facebook.

Administration		-	-		M	Joor	nla
Bin Unets Marse Content Contents Extensions Aug.			a tomar	di : stere	i il a 📟	tes the l	D
AutoTweetNG Free - Channels				0	0	O	The second
&Cashulfred   &Congouse   Chosenix   Millika   Millers   400merek   bilasia   Hesten Check   B							
) we secondly since							
D Channels	Туре	Ordering		ti Pr	ablished	107	
Ciliannes. Q, #	-Sciect-	9			1 (M)		
8 Facebook Intervents	f - Parebook	Ø	0	*		х.	
Tester Intervents	¥r-Twnir		G	~		5	
Otacley *							
the second	-						

Εικόνα 74 Κανάλια για τις σελίδες www.facebook.com και www.twitter.com.

Administration	ž tooria
the an lost lasts days in	the true of part the
(1) AutoTweeING Free - Chennel	<u>× B</u> Ø
Select type	Channel details
	ta a Fanancea Perdia er Jaga, er droup udt
	44 B. Automation (a) Channel Gardine (a) Channel Gardine
Chennel deta	Use Your Crim App
fame: Grands mission	Your Own App - Details
Oversite	ADD*12/304/34 X029 11 11 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
	An deministrative destinations of the second se
	App 49/24-
Natura Contraction Contraction	A REAL PROPERTY AND A REAL
Aufopunista New 199	an Tournale Have as Auto Twens water accesses to 6 newsfert at Tsalaviat Haw in Auto Twens to an Swar Swar Swar Swar Rase
or win thering a	
SOC. 6884	
*	anda
	Сиврана Dom, 301/61/2011 Is 4/20 опрали; Макайла Dom, 201/64/20 06/2012 cogmin; LauRealine 201/64/2012/2011 01/41-10/allocated. 2000/9666400271_0410/05620

Εικόνα 75 Ρυθμίσεις για το κανάλι του facebook.

toimool 🕅
Crime darann oft Wineth Occar
¥ 🗄 O
Channel details
Posit to # Juschook Profile or Page, or Group with f 1. Functions App
Authorize Application
Sept Admir
edge the partnet share that Fundavik spontance provider the <b>Automations</b> in which is and of the <b>Second</b> Y
Acosts Telans 7 GAACAtaTelanderbaCheckewShittel
Success - Select the Facebook Channel now.
JM/ 10 * 10097/06492/03
Express #*
Created Date         2015-01-15 11 14.0 x opport           Weather Date         2016-01-20 07:04 K dippent           Last Result         2011-01-22 07:10-41 - Facebook 4E 10002566449.470_0814509

Εικόνα 76 Πιστοποίηση του Access Token και επικύρωση του χρήστη (UserID) που έχει δημιουργηθεί στο facebook.

Administration	almoot 🕅
In New Mone Carbot Campionsky Substance Help	Linne Linne of a minim Day
AutoTweetNG Free - Channel	🛩 💾 😋
Select type	Channel details
T <sub>rye</sub> · Factoria	Post to a Facebook Predite or Pages or Group with # 1. Particlesk App  # 2. Australization  = = = = = = = = = = = = = = = = = =
Name Frezonk Inhevens Description	Access Town *
brahun Matteriel Lingesträftet	Diplet M.* New
Include Hanklage The An	
6 I	ецият Спераная Солан. 2015-06-15 11 15-021 сороной Жинейных Солан. 2015-06-12 05-29-45 сороная Цахая Ланийя. 2015-06-22 (77:18.41 - Генсийных м. 100005666492477_341-07560565697

Εικόνα 77 Επιλογή καναλιού - Facebook page https://www.facebook.com/eventsinfo.gr

#### 4.5.1.3.2 Κανάλι για το twitter

Στην επόμενη εικόνα φαίνονται οι ρυθμίσεις για το κανάλι στη σελίδα twitter.

elect type		
		Channel details
туре "	Teitte	Sensity your generated contact to your Twitter timeline as status message
hannel data		To useale a Twitter app (Aucean takens), ploase viait Twitter Developers, or chack the documentation.
interior conta		APU Consumer key * NBT ISVyFkig1Vis2OQDUSUFX7UE
Name	Ywether Industryetics	APP CONNECTOR VECTOR * museummuseummuseummuseum
Description	Autu Iweet @ Informatis	Access token * 1171000582 80vEnux/HdMcsrt
		Access token source *
		Vielder ?
Stalus	Palated Upperstee	The of a statement
Autocubilitis		voter ⊲ # https://statutes.com.Evento_i
Include Hashfags	No. In	- A TUDORAT How to Asta Tweet toom Joness in 5 minutes a
Media mode	Status motange and mage	
iD	1	A.5
		Created Cate 1016-01-16 2016 19 drglaxt

Εικόνα 78 Ρυθμίσεις για το κανάλι του twitter.

Στο μενού αυτό εισάγονται όλα τα στοιχεία που δημιουργήθηκαν στην εφαρμογή μας στο www.apps.twitter.com. Δεδομένου ότι έχει δημιουργηθεί σωστά η εφαρμογή, κατά τη πιστοποίηση θα μας εμφανίσει στο πεδίο Validate το όνομα με το οποίο θα διενεργούνται τα tweets.

#### **Channel details**

Send your generated content to your Twitter timeline as status message.

To create a Twitter app (Access tokens), please visit Twitter Developers, or check the documentation.

API/ Consumer key *	
API/ Consumer secret *	
Access loken	- chaste termination (1.)
Access loken secret	••••••
Validate	✓ Success
User ID *	1 m <sup>-1</sup>
	w https://twitter.com/Events_i

Εικόνα 79 Επιβεβαίωση λογαριασμού που θα διενεργούνται οι αυτοματοποιημένες αναρτήσεις στο twitter.com.

#### 4.6.1 Social Login aπό την ομάδα <u>http://joomline.org/</u>

Εδώ και μερικά χρόνια μια αναδυόμενη τάση στο διαδίκτυο είναι η χρήση ενός κλικ (single sing-on) συνδεσιμότητα όπου επιτρέπετε στους χρήστες να εγγραφούν και να μπορούν να συνδεθούν σε αρκετούς ιστότοπους κάνοντας χρήση ενός πιστοποιημένου λογαριασμού από μέσα κοινωνικής δικτύωσης (OAuth protocol). Οι εταιρίες Facebook και Twitter, όπως και πολλές άλλες βρίσκονται στη πρώτη γραμμή αυτής της αναδυόμενης τάσεις επιτρέποντας στους χρήστες να χρησιμοποιήσουν τα διαπιστευτήρια για τη σύνδεση τους σε ιστότοπους ή εφαρμογές τρίτων. Αυτός ο τύπος διασταυρωμένης πιστοποίησης επιτρέπει για παράδειγμα σε ιστότοπους να πιστοποιήσουν χρήστες σύμφωνα με τη ταυτοποίηση από π.χ Facebook ή Twitter.

Η εφαρμογή Social Login μπορεί να ενσωματώσει τη σύνδεση χρηστών στον ιστότοπο χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια από μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Μερικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής είναι

- 1. Υποστηρίζει εκδόσεις Joomla 3 και 2,5.
- 2. Υπηρεσίες που υποστηρίζει Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagramm, Google, κ.a
- Μπορεί να συνδέσει ένα ήδη υπάρχων λογαριασμό σε ένα μέσω κοινωνικής δικτύωσης.

- 4. Να αποσυνδέσει ένα λογαριασμό κοινωνικής δικτύωσης.
- Συσσωμάτωση λογαριασμών κοινωνικής δικτύωσης σε πιστοποιημένους χρήστες (πάνω από ένα δίκτυο σε ένα χρήστη).
- 6. Συμπλήρωση προφίλ μετά τη πρώτη εγγραφή.
- 7. Αλλαγή στην εμφάνιση στο κουμπί.
- 8. Υποστηρίζει SEF (Search Engine Friendly)
- 9. Υποστηρίζει τις εφαρμογές com\_user, Community Builder και Easy Blog.
- 10. Χρήση εικόνας μικρογραφίας (Avatars) για Facebook, WordPress, Twitter, Google+ κ.α.
- Δυνατότητα επέκτασης των γλωσσών. Προ εγκατεστημένες έχει Ρώσικα, Αγγλικά, Ουκρανικά.

SLogin		Co S Carron Carros
Tese thes		
Users structure		
dat b indation		
Cheeled *	-	
	Andrew 10.00	
SLogin		
Evences for Journa, allows authorated usars control payotar succer research. The administrative part of the companient a user proy for the petrops		
Venues of the appropriate 2.0     Venues of the models - 1.7		
6 2312 -2019 EvaneMen Anady Journe Subry recover		
Constan for the advantament bags		
Auth Plugins	Integration plugins	
Formation         Terms         Terms           2         Service         Other Service         Other Service           3         Service         Other Service         Other Service           4         Service         Other Service         Other Service           5         Service         Other Service         Other Service           6         Service         Other Service         Service           7         Service         Service         Service           8         Service         Service         Service           9         Se	* Prove Marco Face Ver	
12 Brank Loger Ianze sinth Tab. Yea 18 Tanter Lager Terniter auft- Tab. Yea		
	server 2126	and the second se
	second of a fine software missional unstander (Public General Public General	

Εικόνα 80 Διαχείριση της εφαρμογής SLogin.

Στη παρούσα εργασία ενσωματώθηκε η χρήση της εφαρμογής για το κοινωνικό δίκτυο facebook. Όπως και με τη περίπτωση της εφαρμογής AutoTweet NG Free δημιουργήθηκε μια νέα εφαρμογή στο www.developers.facebook.com η οποία θα επικεντρώνεται μόνο στην εφαρμογή SLogin δεδομένου ότι απευθύνεται στους εγγεγραμμένους χρήστες που θα υποβάλλουν εκδηλώσεις ή άρθρα από την εμπρός όψη και όχι από τη διαχείριση του ιστότοπου.

Δημιουργώντας την εφαρμογή στο facebook δίνεται η δυνατότητα να ρυθμιστεί η εφαρμογή SLogin. Αναλύοντας την εφαρμογή SLogin μπορούμε να δούμε ότι ουσιαστικά είναι μια εφαρμογή διαχείρισης προσθέτων (plugins) και επιπλέον κατά την εγκατάσταση της γίνεται και εγκατάσταση ενός ενθέματος (module) που μας δίνει τη δυνατότητα να προβάλουμε στον ιστότοπο σημείο εισόδου με τα διαπιστευτήρια της σελίδας ή να συνδεθεί αυτόματα με τη συνεδρία (session) από το κοινωνικό δίκτυο facebook.

Administratio	· Constitute the second s		ja Joomia
Bana Merca	Contrast Competences Enterprises rade		ig brinnen Ertanne infö mitter Olapi
💕 Plug-in	Manager: Social Login Facebook auth		¥
Denaile forse Lope Fareb Roue Acues Codering Playin Type Playin Type Playin Tipe D Cescription Facobook anth	Con MAN Bendina * : Anne * : A State unge values dut * : Substate : Surstana 1018	r Bask Options Ang Dontraw The Table Big. 1 Bowl Control Report Control Report Control URI High Shireson.gr	

Εικόνα 81 Διαχείριση προσθέτου για την εφαρμογή SLogin για τη σελίδα κοινωνικής δικτύωσης facebook

rticles Categories	Articles Category	
uticles - Newsflash	Articles - Related Articles	
AutoTweetNG Light RSS	AutoTweetNG TVV Follow	
Banners	Breadc rumbs	
Custom HTML	Feed Display	
Footer	JA Content Popup	
JEM - Module Basic	JEM - Module-Calendar	
JEM - Module-Teaser	JEM - Module-Wide	
Language Switcher	Latest News	
Lates) Users	Lagen	
Menu	mod_redevents	
Most Read Content	News Show Pro GK5	
Randon) Image	Search	
Sl.con	Smart Search Module	
Social T T	SP Simple Youtube	
Statest	Syndication Feeds	
Weblinks	Who's Onke	
Afrapper		

Εικόνα 82 Ένθεμα για την εφαρμογή SLogin που δίνει τη δυνατότητα να συνδεθούν οι χρήστες με τα διαπιστευτήρια της σελίδας ή το κοινωνικό δίκτυο facebook.

Στις επόμενες εικόνες παρουσιάζεται η ροή της χρήσης της συγκεκριμένης εφαρμογής μέσω τη χρήση του ενθέματος για το SLogin.


Εικόνα 83 Πρόσβαση στο ένθεμα SLogin για την είσοδο μας στον ιστότοπο.



Εικόνα 84 Εισαγωγή διαπιστευτηρίων για το κοινωνικό δίκτυο Facebook



Εικόνα 85 Διενέργεια ταυτοποίησης και ανακατεύθυνση στον ιστότοπο www.infovents.gr

INFOFVENTS 💏 AFECE 🗣 KAPTEE 🗮 ANGA . 🎬 IBARA . 📞 EEBLUMERA . 🏝 ARTAFADARE .	
© APIETE: AUTAUATION NEATELIEURE: Receive Editions;	
Προσθήκη Εκδήλωσης	
Ammanfang Aperrogeneges Tactio ang Davin Rappeng	
Tites	
Karaguran. Datur - Presidenti - Partici - - Avert: -	
Anyorneyine * Anyoneente - My-Suponeente	
weight A X X B D C A X A D A A A A A A A A A A A A A A A A	

Εικόνα 86 Ανακατεύθυνση στον ιστότοπο μετά από επιτυχή σύνδεση στο μενού για εισαγωγή νέας εκδήλωσης.

## 4.7 Επέκταση ενθεμάτων (modules)

Σύμφωνα με τον ορισμό που παρατίθεται στον ιστότοπο https://docs.joomla.org/Module ένα ένθεμα είναι ένα "ελαφρύ" και που προσαρμόζεται εύκολα πρόσθετο το οποίο χρησιμοποιείται στην παρουσίαση της σελίδας. Τα modules είναι τα επιπλέον "κουτάκια" που εμφανίζονται γύρω από το βασικό κομμάτι πληροφορίας σε μια ιστοσελίδα. Χρησιμεύουν είτε για να δώσουν περισσότερες πληροφορίες (τελευταία νέα σε μία ειδησεογραφική ιστοσελίδα, διαφημίσεις κλπ), είτε για την σωστή πλοήγηση μέσα στον ιστότοπο (σύνδεσμοι), είτε για να δώσουν περισσότερες δυνατότητες στον χρήστη (login), είτε για απλά εμφανισιακούς λόγους (εικόνες). Διαχειρίζονται στην όψη της διαχείρισης (administrator view) στη καρτέλα διαχείριση ενθεμάτων. Η ακόλουθη εικόνα δείχνει ορισμένες θέσεις που είναι διαθέσιμες από το θέμα για να δημοσιεύσουμε οποιοδήποτε ένθεμα.



Εικόνα 87 Διαθέσιμες θέσεις για τη δημοσίευση ενθεμάτων.

Θα πρέπει να αναφέρουμε ότι εκτός τις διαθέσιμες θέσεις που έχει το χρησιμοποιούμενο θέμα για τη δημοσίευση ενθεμάτων, το Joomla δίνει τη δυνατότητα να γίνει ανάθεση ενθέματος σε άρθρο κάνοντας χρήση ειδικών στοιχείων που ονομάζονται :

- ✓ {loadposition} το οποίο επιτρέπει να δημοσιεύσουμε όλα τα ενθέματα σε συγκεκριμένη περιοχή.
- {loadmodule} το οποίο επιτρέπει να δημοσιεύσουμε ένα συγκεκριμένο ένθεμα στη περιοχή αυτή.

Η εικόνα 86 περιγράφει μια τέτοια υλοποίηση όπου μέσα σε άρθρο δημοσιεύεται το ένθεμα mod\_slogin και δημιουργείται μία θέση (whosonline) για να μπορέσουμε να δημοσιεύσουμε το ένθεμα mod\_whosonline.

Title *	Συνδεθείτε στο λογαριασμό σας
Alias	logih-ei
Category *	- www.infoevents.pr *
Status	Published *
Access	Public •
Permissions	Set Permissions
Featured	No. T
Language	A
D	21
Article Text	
6 . J .	L R S M 展 Source L
NADES	
8 3 7 1	29 送る記ちにから 日田田道道王を渡る しゅうし
现石法已经	
<pre><div class="ro&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;w" style="text:center;"></div></pre>	
<div c<="" td=""><td>lass="col-md-6"&gt; {loadmodule mod alogin}</td></div> Anungueije to évêsug mod slogin	lass="col-md-6"> {loadmodule mod alogin}
<div c<="" td=""><td>lass="col-md-6"&gt;</td></div>	lass="col-md-6">
	TOADDATETON MUOSONTING/ ANUIOPOVELUIG GEON AND AG

Εικόνα 88 Δημιουργία άρθρου και δημοσίευση του ενθέματος mod\_slogin καθώς και δημιουργία θέσης για τη δημοσίευση του δημιουργημένου ένθετου mod\_whosonline.

Με τη κύρια εγκατάσταση ενός Joomla ιστότοπου υπάρχουν προεγκατεστημένα τα εξής ενθέματα

- Archived Articles → Παρουσιάζει μια λίστα ημερολογιακά από αρχειοθετημένα άρθρα.
- Articles Newsflash → Παρουσιάζει ένα συγκεκριμένο αριθμό από άρθρα για μία κατηγορία.
- Articles Related Articles → Παρουσιάζει άλλα άρθρα τα οποία συσχετίζονται με το άρθρο το οποίο διαβάζεται.
- Articles Categories 
   — Παρουσιάζει μια λίστα κατηγοριών από μία ριζική κατηγορία (parent category).
- Articles Category → Παρουσιάζει μια λίστα από άρθρα από μία ή περισσότερες κατηγορίες
- Banners → Παρουσιάζει τα ενεργά Banners της εφαρμογής com\_banner.
- Breadcrumbs → Παρουσιάζει το που βρίσκετε ο χρήστης κάθε φορά . Δυναμική διαδρομή

- Custom HTML → Επιτρέπει να παρουσιάσουμε δικό μας HTML κώδικα χρησιμοποιώντας κειμενογράφο (WYSIWYG editor).
- Feed Display  $\rightarrow$  Emtreénet va empavisoume pon (syndicated feed)
- Footer → Δείχνει της πληροφορίες πνευματικής ιδιοκτησίας του Joomla!.
- Language Switcher → Επιτρέπει να εμφανίσει μια λίστα από διαθέσιμες γλώσσες περιεχομένου (όπως έχουν οριστεί και δημοσιευτεί)
- Latest News -> Εμφανίζει μια λίστα από τα τελευταία δημοσιευμένα.
- Latest Users → Εμφανίζει τους τελευταίους εγγεγραμμένους.
- Login → Εμφανίζει μία φόρμα για την είσοδο του χρήστη με τα διαπιστευτήρια και δίνεται η δυνατότητα να εμφανίζει και ένα σύνδεσμο για την εγγραφή νέου χρήστη.
- Menu → Εμφανίζει ένα μενού.
- Most Read Content → Εμφανίζει μια λίστα από τα πιο δημοφιλή άρθρα
- Random Image → Παρουσιάζει μια τυχαία εικόνα από τον επιλεγμένο.
- Search → Εμφανίζει ένα κουτί αναζήτησης.
- Smart Search Module → Εμφανίζει ένα κουτί έξυπνης αναζήτησης.
- Statistics 
   — Παρουσιάζει στατιστικά για τον ιστότοπο (server, χρήστες κ.α)
- Syndication Feeds → Δημιουργεί ροή πληροφοριών (RSS 2.0) για τη σελίδα που εμφανίζεται το ένθεμα.
- Weblinks → Παρουσιάζει διαδικτυακούς συνδέσμους απο μία κατηγορία που έχει οριστεί στην εφαρμογή Weblinks.
- Who's Online → Εμφανίζει τους χρήστες που είναι online είτε εγγεγραμμένους είτε απλούς επισκέπτες.
- Wrapper → Εμφανίζει ένα iframe παράθυρο σε συγκεκριμένη περιοχή/ιστότοπο.

Επιπλέον από τα προεγκατεστημένα ενθέματα για την εργασία χρησιμοποιήθηκαν και τα εξής από τρίτες πηγές ενθέματα:

- SLogin
- SP Simple Youtube
- News Show PRO GK5
- Acy Mailing Module

Οι ρυθμίσεις των ενθεμάτων γίνονται μέσα από το μενού διαχείρισης. Γενικά αποτελούνται από τις ρυθμίσεις που ορίζει το Joomla και τις εκάστοτε ρυθμίσεις που έχει το κάθε ένθεμα ξεχωριστά. Οι γενικές ρυθμίσεις αφορούν τις λεπτομέρειες είναι :

- Το τίτλο του ενθέματος
- Το αν θα εμφανίζει το τίτλο ή όχι
- Τη θέση που θα εμφανίζεται (επιλέγεται θέση που είναι διαθέσιμη για κάθε θέμα.
   Αναφορά για τις θέσεις θα γίνουν στο υποκεφάλαιο της θεματοποίησης),
- Τη κατάσταση (εάν είναι δημοσιευμένο ή όχι )
- Την πρόσβαση (σε τι επίπεδο έχει οριστεί δηλαδή εάν μπορεί να το δουν απλοί επισκέπτες, εγγεγραμμένοι χρήστες ή χρήστες με αυξημένα διαχειριστικά δικαιώματα)
- Ημερομηνία έναρξης δημοσίευσης
- Ημερομηνία λήξης
- Η γλώσσα που έχει οριστεί να εμφανίζεται (Πολυγλωσσικά site)
- Σημειώσεις που εμφανίζονται στο κομμάτι τις διαχείρισης
- Ανάθεση σε ποιά μενού θα εμφανίζεται

Στις ακόλουθες εικόνες εμφανίζονται βασικές ρυθμίσεις για κάθε ένα από τα τέσσερα αυτά ενθέματα.

### 4.7.1 SLogin

Γίνεται εγκατάσταση παράλληλα με την εφαρμογή com\_slogin. Το ένθεμα αυτό εμφανίζει μια φόρμα εισαγωγής διαπιστευτηρίων καθώς επίσης και το κουμπί για τη χρήση τα διαπιστευτήρια από τον ιστότοπο κοινωνικής δικτύωσης Facebook. Το ένθεμα έχει ανατεθεί στο μενού ΕΙΣΟΔΟΣ ως υπό μενού καθώς επίσης και σε άρθρο όπως έχουμε προαναφέρει.

Urso Merce	Greater Campravate Extensions Inde					- 1 viet	or 4.1 Accor	14.0 1881	ec SM	010
Module I	Manager: Module mod_slogin				2	H Seven & Citra	Enert New	tore as fary	0	412
Datalia			- Brith Chilling							
T/88 *	Συνθεθείτε στο λογιαριασμό σας		Lost Markets (her) and E	inge 63						
Show Title	Show @ Hide		Show Local Form	20 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -						
Positor	(telecipitation)		Link to the metter account	N I Yan T I						
Rbfus	(Putitions *)		Link to profile	(ves #)						
Access	Auto *		Inter Tard	Indevents in to summerstant						
Challering	1 .Et . budgh Barry 8			וניהר וופגולות את: ל אר דין אריזל אין אריזל אין אריזל אין אריזלי אין אריזליט אין אריזליט אין אריזליט אין אריזלי						
Start Publishing	9009409-26 02 09:00									
Finish Publishing	Sasta da-an 10 da da		Pre-levt							
Language	45 V									
Note	(									
Ð	\$52 most_ologie Sile		Postert							
Monute Description	Mondalis to authoritic ace unions through pracular ancial referentis									
Werry Analgement			Login Redirection Page	- IRa Britshizzh	٠.					
Mooule Assignment	(3- 0 years *)		Logout Recirection Page							
Mens Selector		Solect A6   Ginar Lehectors   Toggle Lehectors	Ka <sub>7</sub>	C						
Shin blenu	7									
		in the second second second	* Advanced Opticase							

Εικόνα 89 Ρυθμίσεις για το ένθεμα SLogin.

#### 4.7.2 SP Simple Youtube

Είναι ένα ένθεμα που έχει αυτόνομη εγκατάσταση και δεν απαιτεί κάτι άλλο. Δίνει τη δυνατότητα να προβάλουμε ένα video από τη σελίδα www.youtube.com. Το ένθεμα αυτό έχει ονομασία "Το τραγούδι της ημέρας" όπου καθημερινά θα εμφανίζει ένα βιντεοκλίπ.

Dono Marca	Context Contextual Researce risk					4-1-	~~~	0
Module	Manager: Module mod_sp_simple_youtube		2	Sere & Const	Caure & Dires	Sere as Capy	0	***
Detalls								
Tite " Shaw Title Faction DBMA Access Codering	Te Tpoyodo ing aukoing W Draw Do Hele Walking I Palaning I Training I To Typesh Restance	<ul> <li>■ Bank Options</li> <li>Mecca Care Sum</li> <li>Touled vise ut</li> <li>Biolytics</li> <li>Valer</li> <li>Paget IDI</li> <li>Pagetation</li> <li>Ellistic</li> <li>Chank</li> </ul>						
Start Publishing Porish Publishing Language Nase ID Module Description	Matanahan (1995) III III III III III III III III III I	* Advanced Options						

Εικόνα 90 Ρυθμίσεις για το ένθεμα SP Simple Youtube.

#### 4.7.3 News Show PRO GK5

Το ένθεμα αυτό μας δίνει τη δυνατότητα να παρουσιάζουμε άρθρα από τις κατηγορίες άρθρων που έχουμε δημιουργήσει. Οι παραμέτρους του μας επιτρέπει να υλοποιήσουμε αρκετές παραλλαγές εμφάνισης.

Administration		oot R	omlal
Unaza Marces	Cannel Conscione Dianaus Tels	Etter Grane of Binets	O Lapad
Module	Manager: Module News Show Pro GK5		2 #
Outany			
T89 *	Μουσικά Νέα στο συνεχώς ανανεωμένο www.i	· Einele sottings	
Show The Position	6) Show 🕀 Hide parter-t (Editor Desifier)	• Dels sentor	
Stalue Access	Automot *	Joomla' Control Additional Settings	
Geleing Start Publishing	E Nordens fait program and an and a second s	> Article layout	
Finish Publishing Language	4000-H9 00 04 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00	+ Lass leyout - Control of Contro	
ID Modele Description	147 Keen Show Pin GKS Site	+ Toursbuils	
	Nour Chow Bro CVE are a -	+ Animation	
	News Show FTO GR5 ver. 1.7.1	• Estanuel files	
	GHS is new generation of our extensions codicated to Jonethi 2.5 $\circ$	Configuration check	In the local division of
	Basing on experiences gathered, we created probably the best find to present articles for Jornial Hoge amount of options and possibilities of formating cames News Bhow Per GMG is a complex tool in making www pages context assactive. News Bhow	> About	Ø

Εικόνα 91 Ρυθμίσεις για το ένθεμα News Show PRO GK5.

#### 4.7.4 Acy Mailing Module

Γίνεται εγκατάσταση με την εφαρμογή Acy Mailing και δίνει τη δυνατότητα να εγγράφονται χρήστες στα ενημερωτικά δελτία. Οι ρυθμίσεις του μπορούν να ορίσουν εισαγωγικό κείμενο, κείμενο μετά την εγγραφή, ποια πεδία θα εμφανίζονται (πχ όνομα και email), τη εφέ θα υποστηρίζει κατά την διενέργεια εγγραφής, κουμπί εγγραφής, κουμπί διαγραφής από τη λίστα, δημιουργία κατά την διαδικασία εγγραφής στον ιστότοπο και πολλά άλλες ρυθμίσεις σε θέματα εμφάνισης και διαχείρισης της εγγραφής.

	nen net net net net net net net
DAB         - Sector	ener Net Inst Net Inst
Bankgerit         (Bank Same)         an statusti         an statusti	we w

Εικόνα 92 Ρυθμίσεις για το ένθεμα Acy Mailing Module

## 4.8 Επέκταση προσθέτων (plugins)

Τα Plugins είναι επεκτάσεις του υπόβαθρου (background) του Joomla και τα οποία επεκτείνουν τις λειτουργικές δυνατότητες του συστήματος. Τα πρόσθετα παρέχουν λειτουργίες οι οποίες συνδέονται με διάφορα συμβάντα. Ένα παράδειγμα για τι χρήση το προσθέτων είναι το πρόσθετο Content - Load Modules. Ενεργοποιώντας το συγκεκριμένο πρόσθετο η εφαρμογή Joomla μπορεί και αναγνωρίζει μέσα στο περιεχόμενο (content) ειδικούς χαρακτηρισμούς , όπως π.χ {loadmodule} ή {loadposition}, οι οποίοι επεκτείνουν την εφαρμογή και δίνεται η δυνατότητα να "φορτωθούν" ενθέματα ή να δημιουργηθεί θέση για να εμφανίσουμε συγκεκριμένα ενθέματα. Ένα άλλο χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η χρήση ενός άλλου προσθέτου που ονομάζεται Simple Image Gallery και δίνει τη δυνατότητα να δημιουργούνται γκάλερι φωτογραφιών μέσα στο άρθρο. Ενεργοποιώντας λοιπόν αυτό το πρόσθετο η Joomla εφαρμογή αντιλαμβάνεται το χαρακτηρισμό {gallery} προορισμός για το φάκελο που περιέχει τις φωτογραφίες π.χ image/firstgalley{/gallery} και εμφανίζει ένα πλέγμα φωτογραφιών μέσα στο άρθρο από τις φωτογραφίες που περιέχονται στο φάκελο firstgallery.



Εικόνα 93 Παράδειγμα κάνοντας χρήση του προσθέτου Simple Image Gallery μέσα σε άρθρο.

Πέρα από τα προεγκατεστημένα προσθετά στην παρούσα εργασία έγινε χρήση ορισμένα πρόσθετα που ενδεικτικά αναφέρονται στη παρακάτω λίστα:

- Simple Image Gallery δημιουργεί γκαλερι απο φακέλους που περιέχουν φωτογραφίες
- BT Social Share εμφανίζει υπερσυνδέσεις σε μορφή κουμπιών μέσα στα άρθρα για τη διαμοίραση αυτών στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης.
- ✓ System Autotweet Composer εισάγει/τροποποιεί κείμενο στην ουρά που πρόκειται "τοιχοκολληθούν" στα κανάλια που έχουμε δημιουργήσει για την εφαρμογή Ayto Tweet NG
- Editor JoomlaJCK ρυθμίσεις για τον συγκεκριμένο κειμενογράφο.
- Social Login Facebook auth ρυθμίσεις για την εφαρμογή SLogin.

### 4.9 Πρότυπα Θεματοποίηση (Template)

Τα πρότυπα και τα αρχεία που συνδέονται με αυτά, καθορίζουν την εμφάνιση και το στυλ της ιστοσελίδας και διατηρούνται ξεχωριστά από το υπόλοιπο περιεχόμενο της. Τα πρότυπα αυτά είναι αποθηκευμένα σε μια βάση δεδομένων MySQL. Υπάρχουν δύο τύποι προτύπων, τα Site Templates και τα Administrator Templates.

Τα Site Templates ελέγχουν την εμφάνιση του Front-end της ιστοσελίδας μας, ενώ τα Administrator Templates ελέγχουν το Back-end, δηλαδή το σύστημα διαχείρισης της ιστοσελίδας.

Η διαχείριση προτύπων, που βρίσκεται στο διαχειριστικό περιβάλλον του Joomla, παρέχει το υπόβαθρο για την εγκατάσταση και την επεξεργασία των προτύπων. Η αρχική σελίδα περιέχει μια λίστα προεγκατεστημένων προτύπων (Site και Administrator). Ένα πράσινο τικ εμφανίζεται δίπλα από το πρότυπο που χρησιμοποιείται την εκάστοτε στιγμή. Εμφανίζονται επίσης ορισμένες πληροφορίες σχετικά με κάθε πρότυπο.

Τα πρότυπα μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε διαφορετικά τμήματα του site. Πιο συγκεκριμένα, αν έχουμε διάφορα πρότυπα διαθέσιμα, μπορούμε να τα εκμεταλλευτούμε όλα. Μπορούμε δηλαδή να χρησιμοποιούμε διαφορετικά πρότυπα σε διαφορετικές υποσέλιδες της ιστοσελίδας μας.

Στη συγκεκριμένη εργασία κάναμε χρήση το δωρεάν πρότυπο Purity III της εταιρείας Joomlart.com.



Εικόνα 94 Ιστότοπος όπου έγινε η μεταφόρτωση του προτύπου Purity III

# 5

## Συμπεράσματα

Η προσπάθεια που έγινε στη παρούσα πτυχιακή εργασία είχε ως σκοπό να δημιουργηθεί ένας ιστότοπος για την προβολή, προώθηση και ανάδειξη εκδηλώσεων ανά την Ελλάδα. Απευθύνεται κυρίως σε δύο είδη χρηστών σε αυτούς που θέλουν ενημέρωση για εκδηλώσεις και στους χρήστες που θέλουν να προωθήσουν τις εκδηλώσεις που τους ενδιαφέρει. Επιπλέον πέρα από το κύριο αυτό σκοπό τις προώθησης εκδηλώσεων δίνεται και η δυνατότητα, να έχει ο ιστότοπος και ενημερωτικό χαρακτήρα όπου άρθρα για διαφορές κατηγορίες θα δημοσιεύονται.

Κάνοντας χρήση των γνώσεων που αποκτήσαμε κατά τη διάρκεια των σπουδών μου στο τμήμα Μηγανικών Υπολογιστών Τ.Ε του ΤΕΙ Πελοποννήσου ολοκληρώθηκε η υλοποίηση του ιστότοπου. Η ενασχόληση μας με την Joomla πέρα από τις τυπικές γνώσης που αποκτήσαμε κατά τη διάρκεια των σπουδών, εμπλουτίστηκαν οι γνώσεις μου και μου δόθηκε η ευκαιρία να υλοποιήσω σε πραγματικές συνθήκες την εφαρμογή αυτή. Η διαπίστωση ότι ένα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι ένα δυναμικό εργαλείο που δίνει την δυνατότητα να υλοποιήσουμε ένα απλό site μέχρι και πολύπλοκες εφαρμογές, επιβεβαιώνεται, παρέχοντας αρκετές δυνατότητες ώστε va μπορέσουμε  $v\alpha$ δημιουργήσουμε και να διαμορφώσουμε εύχρηστες και όμορφες ιστοσελίδες. Ιδιαίτερα με κάποιες επιπλέον γνώσεις προγραμματισμού μπορούμε να κάνουμε τις δικές μας επεμβάσεις και να δώσουμε κάποια χαρακτηριστικά που μπορούν να βελτιώσουν σε διάφορους τομείς την ιστοσελίδα μας.

# 6

## Μελλοντικές Αλλαγές

Έχοντας υλοποίηση την εφαρμογή διαπιστώθηκαν και ορισμένες δυνατότητες για την επέκταση και βελτίωση της εμπειρίας που προσφέρει η συγκεκριμένη σελίδα. Ορισμένες σκέψεις για την επέκταση είναι οι ακόλουθες:

- Κάνοντας χρήση εργαλείων και προγραμματιστικών πλαισίων έχω θέση ως στόχο να μετατραπεί και να επεκταθεί η παρούσα εφαρμογή σαν εφαρμογή κινητού τηλεφώνου (Android Application, Windows Mobile) όπου σε αρχικό στάδιο θα είναι εμφανίζει τις ήδη δημοσιευμένες εκδηλώσεις σύμφωνα με τη γεωγραφική περιοχή που βρίσκεται ο χρήστης, ενώ μελλοντικά θα δίνει τη δυνατότητα να κάνει ανάρτηση και προβολή κατευθείαν από το κινητό τις εκδηλώσεις που έχει ως χρήστης στο κοινωνικό δίκτυο facebook.com
- Επιπροσθέτως, επιπλέον του ενημερωτικού χαρακτήρα που έχει ο ιστότοπος (εκδηλώσεις, άρθρα) θα επεκταθεί η χρήση του για τη προβολή προφίλ καλλιτεχνών για την αναζήτηση εργασίας ένα είδος Job Recruiter.

# 7

# Βιβλιογραφία - Αναφορές

- [1]. http://www.joomla.org/ Η σελίδα διάθεσης του Joomla! [Πρόσβαση: 22 Σεπτεμβρίου 2014].
- [2]. http://redcomponent.com/ Η σελίδα διάθεσης του redEvent [Πρόσβαση: 22 Σεπτεμβρίου 2014].
- [3]. http://redcomponent.com/ Η σελίδα διάθεσης του redFormt [Πρόσβαση: 22 Σεπτεμβρίου 2014].
- [4]. https://www.acyba.com/ Η σελίδα διάθεσης του Acy Mailing [Πρόσβαση: 30 Σεπτεμβρίου 2014].
- [5]. http://joomline.org/docs/slogin.html Η σελίδα διάθεσης του SLogin [Πρόσβαση: 30 Σεπτεμβρίου 2014].
- [6]. http://www.extly.com/ Η σελίδα διάθεσης του AutoTweet NG [Πρόσβαση: 30 Σεπτεμβρίου 2014].
- [7]. Fu, , Liu, L. & Wang, , 2008. Empirical analysis of online social networks in the age of Web 2.0. Physica A, 19 Jan. p.675–684.
- [8]. GNU, 2013. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html [Πρόσβαση: 22 Σεπτεμβρίου 2014].

- [9]. InternetNow, 2010. Τι είναι η MySQL. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.internetnow.gr/node/70 [Πρόσβαση: 09 Σεπτέμβριος 2014].
- [10]. Jquery Howto, 2009. Cross-domain RSS to JSON converter [jQuery plugin]. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://jqueryhowto.blogspot.gr/2009/11/cross-domain-rss-to-json-converter.html [Πρόσβαση: 02 Οκτώβριος 2014].
- [11]. Lin, K.J., 2007. Building Web 2.0. Computer, May. pp.101-02.
- [12]. Murugesan, S., 2007. Understanding Web 2.0. IT Pro, Jul-Aug. pp.34-41.
- [13]. Open Source Matters, Inc 2013. What is Joomla?[Ηλεκτρονική Πηγή]
   Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.joomla.org/about-joomla.html [Πρόσβαση: 07 Νοέμβριος 2014].
- [14]. Oracle Corporation, 2013. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.mysql.com/ [Πρόσβαση: 22 Δεκεμβρίου 2014].
- [15]. O'Reilly, T., 2005. What Is Web 2.0. [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html [Πρόσβαση: 25 Σεπτεμβρίου 2014].
- [16]. Webmasterslife, n.d. Τι είναι το Joomla! [Ηλεκτρονική Πηγή] Διαθέσιμο στη διεύθυνση: http://www.webmasterslife.gr/joomla-cms/55-%CE%A4%CE%B9-%CE%B5%CE%AF%CE%BD%CE%B1%CE%B9-%CF%84%CE%BF-joomla.html [Πρόσβαση: 10 Νοέμβριος 2014].