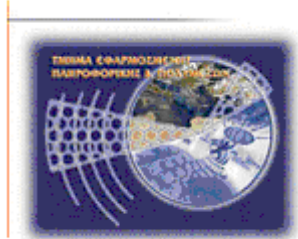




**Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Κρήτης**

**Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών**

**Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής**



## **ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού**

**για την πόλη των Χανίων**

**ΝΙΚΟΛΟΥΔΑΚΗΣ ΠΕΤΡΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΜ: 2198**

**Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος**

**-Ηράκλειο Απρίλιος 2017-**

## Περιεχόμενα

Πίνακας Εικόνων .....	3
<b>Ευχαριστίες</b> .....	5
Abstract .....	6
Σύνοψη .....	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : Εισαγωγή.....	8
1.1 Περίληψη.....	8
1.2 Σκοποί και στόχοι πτυχιακής.....	8
1.3 Δομή εργασίας .....	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 .....	10
2.1 Λίγα λόγια για το Joomla.....	10
2.2 Χαρακτηριστικά της Joomla .....	10
2.3 Εκτεταμένη διαχείριση.....	11
2.4 Ευπάθειες της κονσόλας .....	12
2.5 Που μπορώ να βρώ το Joomla και πόσο κοστίζει.....	12
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 .....	13
3.1 Change template .....	14
3.2 Change name .....	17
3.3 Edit login info.....	19
3.4 Export Site .....	22
3.5 Delete .....	24
3.6 Upgrade .....	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 .....	27
4.1 Categories.....	27
4.2 Menus.....	31
4.3 New Article .....	38
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 .....	46
5.1 Ανασκόπηση της ιστοσελίδας .....	46
5.2 Συμπεράσματα από την χρήση της Joomla ως εργαλείο δημιουργίας ιστοσελίδων. ....	46
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : Βιβλιογραφία – πηγές.....	47

## Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1 .....	13
Εικόνα 2 .....	14
Εικόνα 3 .....	14
Εικόνα 4 .....	15
Εικόνα 5 .....	15
Εικόνα 6 .....	16
Εικόνα 7 .....	16
Εικόνα 8 .....	17
Εικόνα 9 .....	17
Εικόνα 10 .....	18
Εικόνα 11 .....	18
Εικόνα 12 .....	19
Εικόνα 13 .....	19
Εικόνα 14 .....	20
Εικόνα 15 .....	20
Εικόνα 16 .....	21
Εικόνα 17 .....	21
Εικόνα 18 .....	22
Εικόνα 19 .....	22
Εικόνα 20 .....	23
Εικόνα 21 .....	24
Εικόνα 22 .....	24
Εικόνα 23 .....	25
Εικόνα 24 .....	25
Εικόνα 25 .....	26
Εικόνα 26 .....	27
Εικόνα 27 .....	28
Εικόνα 28 .....	28
Εικόνα 29 .....	29
Εικόνα 30 .....	29
Εικόνα 31 .....	30
Εικόνα 32 .....	30
Εικόνα 33 .....	31
Εικόνα 34 .....	31
Εικόνα 35 .....	32
Εικόνα 36 .....	32
Εικόνα 37 .....	33
Εικόνα 38 .....	33
Εικόνα 39 .....	34
Εικόνα 40 .....	34
Εικόνα 41 .....	35
Εικόνα 42 .....	35
Εικόνα 43 .....	36

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Εικόνα 44.....	36
Εικόνα 45.....	37
Εικόνα 46.....	37
Εικόνα 47.....	38
Εικόνα 48.....	38
Εικόνα 49.....	39
Εικόνα 50.....	39
Εικόνα 51.....	40
Εικόνα 52.....	40
Εικόνα 53.....	41
Εικόνα 54.....	41
Εικόνα 55.....	42
Εικόνα 56.....	42
Εικόνα 57.....	43
Εικόνα 58.....	43
Εικόνα 59.....	44
Εικόνα 60.....	44
Εικόνα 61.....	45
Εικόνα 62.....	46

## Ευχαριστίες

Θα ήθελα να ευχαριστήσω για την μέχρι τώρα πορεία μου στο χώρο της εκπαίδευσης τους ανθρώπους που μου έχουν συμπαρασταθεί, που είναι αρκετοί, όπου ο καθένας με το δικό του τρόπο έχει συμβάλει στη διαμόρφωση του χαρακτήρα μου και της εκπαιδευτικής μου και επαγγελματικής μου κατάρτισης .

Επίσης τους γονείς μου για την αμέριστη συμπαράσταση, ηθική και οικονομική, που μου έχουν δείξει όλο αυτόν τον καιρό συνέβαλαν και αυτοί από την μεριά τους για να με βοηθήσουν να πετύχω τους στόχους που είχα θέσει και στην μετέπειτα πορεία μου απλά που είναι διπλά μου.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες θα ήθελα να εκφράσω στον επιτηρητή – καθηγητή μου Κύριο Παπαδάκη Νικόλαο, ο οποίος με τις καθοριστικές του συμβουλές και με την σωστή καθοδήγηση και την τεχνική υποστήριξη που μου παρείχε όλο αυτό το διάστημα βοήθησε στην περάτωση αυτής της εργασίας.

Ακόμα θα ήθελα να ευχαριστήσω το διοικητικό και διδακτικό προσωπικό που με βοήθησαν σε αρκετές δύσκολες στιγμές κατά τη διάρκεια των σπουδών μου και μου συμπαραστάθηκαν να ξεπεράσω τις όποιες δυσκολίες προκύπταν. Είναι όλοι αυτοί που με εξόπλισαν με τα απαραίτητα εφόδια σε επίπεδο γνώσεων και όχι μόνο, ούτως ώστε να μπορώ να αντιμετωπίσω τις επαγγελματικές προκλήσεις που παρατηρούνται στις μέρες μας αποτελεσματικά.

## Abstract

The purpose of this theses is to develop a web site to promote the city of Chania so the guest can be informed for the proper way to enjoy his vacation. The tourist can be informed basic contact information about travelling agencies, transportation within the island. The guest can see photos of the recommended places he can visit among the city. He can find also information about recreational areas and restaurants.

## Σύνοψη

Σκοπός της πτυχιακής αυτής είναι η δημιουργία μιας ιστοσελίδας με θέμα την τουριστική προβολή της πόλης των Χανίων έτσι ώστε ο επισκέπτης να ενημερωθεί κατάλληλα για τα κομβικά σημεία του Νομού που μπορεί να επισκεφθεί. Επισκεπτόμενος την ιστοσελίδα ο επισκέπτης μπορεί να βρει βασικές πληροφορίες για την πόλη των Χανίων, να ενημερωθεί για τους τρόπους μετακίνησης εντός και εκτός της πόλης αλλά και του νησιού. Επίσης μπορεί να δει φωτογραφίες από προτεινόμενες περιοχές και αξιοθέατα τα οποία μπορεί να επισκεφτεί, χώρους αναψυχής και τρόπους διασκέδασης.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : Εισαγωγή

### 1.1 Περίληψη

Η παρούσα εργασία καταπιάνεται με την υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων. Πρόκειται για μια ιστοσελίδα που με εύκολο τρόπο θα δώσει βασικές πληροφορίες στον επισκέπτη για την πόλη των Χανίων μετά από ερευνά για τις παροχές και τα ενδιαφέροντα μέρη της πόλης και του Νομού.

Στον οδηγό αυτό θα αναφερθούμε στην χρήση της Joomla για την υλοποίηση της ιστοσελίδας και θα αναπτύξουμε τα στάδια κατασκευής της.

Χρησιμοποιήσαμε το Web content management system Joomla λόγο του χαμηλού κόστους και της ευκολίας υλοποίησης της κατασκευής με τα εργαλεία που μας παρέχει η ίδια η κονσόλα. Επίσης το Web content management system Joomla μας δίνει την δυνατότητα μεταφόρτωσης της ιστοσελίδας σε χώρο που μας παρέχει για την ανασκόπηση.

Για το σκοπό της παρούσας εργασίας υποθέτουμε ότι έχουμε ήδη καταχωρήσει το φανταστικό domain <https://chaniatour.joomla.com/> πάνω στο οποίο θα μεταφορτώσουμε την ιστοσελίδα μας.

### 1.2 Σκοποί και στόχοι πτυχιακής

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η δημιουργία ενός οδηγού κατασκευής ιστοσελίδας με την χρήση του Web content management system Joomla αναπτύσσοντας τα βήματα και τις δυσκολίες που προέκυψαν για τη δημιουργία του <https://chaniatour.joomla.com/>.



### 1.3 Δομή εργασίας

Κεφάλαιο 1 -> Μια απλή περιγραφή για το σκοπό της πτυχιακής εργασίας. Αναφορά στο Web content management system Joomla και αιτιολόγηση για την επιλογή του προγράμματος αυτού.

Κεφάλαιο 2 -> Τι είναι το Web content management system Joomla, τα χαρακτηριστικά του, εκτεταμένη διαχείριση, ευπάθειες και που μπορούμε να το βρούμε και με τι κόστος.

Κεφάλαιο 3 -> Σχεδίαση και ρυθίσεις της ιστοσελίδας.

Κεφάλαιο 4 -> Υλοποίηση της ιστοσελίδας.

Κεφάλαιο 5 -> Ανασκόπηση της ιστοσελίδας και συμπεράσματα από την χρήση του Web content management system Joomla.

Κεφάλαιο 6 -> Βιβλιογραφία.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : Γνωριμία με το Joomla.

### 2.1 Λίγα λόγια για το Joomla :

**Joomla!™** είναι ένα ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου με τεράστιες δυνατότητες αλλά και ταυτόχρονα εξαιρετικά ευέλικτο και φιλικό περιβάλλον εργασίας και διαχείρισης. Η πρώτη έκδοση του Joomla (Joomla 1.0.0) ανακοινώθηκε στις 16 Σεπτεμβρίου 2005. Αυτή ήταν μια νέα ονομασία της έκδοσης Mambo 4.5.2.3 σε συνδυασμό με διορθώσεις κάποιων σφαλμάτων (bug) στο περιβάλλον διαχείρισης και στον κώδικα της ασφαλείας. Χρησιμοποιείται για τη δημοσίευση περιεχομένου στον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web) και σε τοπικά δίκτυα - intranets. Είναι γραμμένο σε PHP και αποθηκεύει τα δεδομένα του στη βάση MySQL. Το βασικό χαρακτηριστικό του είναι ότι οι σελίδες που εμφανίζει είναι δυναμικές, δηλαδή δημιουργούνται την στιγμή που ζητούνται. Ένα σύστημα διακομιστή(server) όπως είναι ο Apache λαμβάνει τις αιτήσεις των χρηστών και τις εξυπηρετεί.

Με ερωτήματα προς τη βάση λαμβάνει δεδομένα τα οποία μορφοποιεί και αποστέλλει στον εκάστοτε φυλλομετρητή (web browser) του χρήστη. Το Joomla! έχει και άλλες δυνατότητες εμφάνισης όπως η προσωρινή αποθήκευση σελίδας, RSS feeds, εκτυπώσιμες εκδόσεις των σελίδων, ειδήσεις, blogs, δημοσκοπήσεις, έρευνες, καθώς και πολύγλωσση υποστήριξη των εκδόσεών του.

### 2.2 Χαρακτηριστικά της Joomla :

Η Joomla είναι ένας πλήρης μηχανισμός διαχείρισης της βάσης δεδομένων του site με νέα, προϊόντα ή υπηρεσίες τμήματα και ενότητες πλήρως επεξεργάσιμα και εύχρηστα. Οι θεματικές ενότητες μπορούν να προστεθούν από τον δημιουργό της ιστοσελίδας και έχει πλήρως παραμετροποιήσιμο περιεχόμενο και περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένων των θέσεων του αριστερού, κέντρικού και δεξιού μενού. Γίνεται χρήση του browser για να ανεβάσουμε εικόνες στη δική μας βιβλιοθήκη για χρήση σε οποιοδήποτε σημείο του site. Δίνεται η δυνατότητα για δυναμικό Forum / Poll / Voting για άμεσα επί τόπου αποτελέσματα. Μπορεί να τρέξει σε Linux, FreeBSD, MacOSX server, Solaris και AIX.

## 2.3 Εκτεταμένη διαχείριση :

- Λειτουργία ταξινόμησης της προβολής των νέων FAQs, articles
- Module για απομακρυσμένη υποβολή από τον συγγραφέα για Νέα, άρθρα, FAQs και Links
- Δημοσίευση απεριόριστων σελίδων, χωρίς να περιορισμό
- Δυνατότητα προσθήκης forum, photo galleries, βιβλιοθήκες αρχείων, βιβλία επισκεπτών και φόρμες επικοινωνίας
- Εύκολη διαχείριση online των PNGs, PDFs, DOCs, XLSs, GIFs και JPEGs με τη βοήθεια του Image library
- Αυτόματο Path-Finder. Τοποθετήστε μια εικόνα και αφήστε στο Joomla να τακτοποιήσει τα υπόλοιπα
- News feed manager. Επιλέξτε από πάνω από 360 news feeds από όλο τον κόσμο
- Archive manager. Βάλε τα παλαιά άρθρα στην "κατάψυξη" αντι να τα διαγράψετε εντελώς
- Email-a-friend και Print-format για κάθε άρθρο
- Ενσωματωμένος επεξεργαστής κειμένου αντίστοιχος του Word Pad
- Εμφάνιση και αισθητική την οποία διαμορφώνει ο χρήστης
- Δημοσκοπήσεις και Έρευνες .Δυνατότητα τοποθέτησης σε κάθε σελίδα
- Custom Page Modules
- Διαχείριση των Template (πρότυπα)
- Δυνατότητα προεπισκόπισης. Μπορείτε να δείτε αυτά που δημιουργήσετε πριν τα παρουσιάσετε online
- Banner manager. Κερδίστε χρήματα από το site σας

## 2.4 Ευπάθειες της κονσόλας

Όπως πολλά παρόμοια λογισμικά, έτσι και το Joomla συχνά υποφέρει από προβλήματα ασφάλειας τα οποία τις περισσότερες φορές δεν είναι τόσο σοβαρά. Η πιο πρόσφατη ευπάθεια που ανακαλύφθηκε στο Joomla (CVE-2015-8562) αξιοποιείται κατά κόρον από εγκληματίες του κυβερνοχώρου, οι οποίοι εξαπολύουν περίπου 16.600 επιθέσεις ανά ημέρα σε μια προσπάθεια να παραβιάσουν τις ευάλωτες ιστοσελίδες. Οι επιθέσεις αυτές ξεπερνούν πολλές φορές τις 20.000 ανά ημέρα. Η αξιοποιηθείσα ευπάθεια, η οποία επιδιορθώθηκε μερικώς στην έκδοση 3.4.6 του Joomla που κυκλοφόρησε στις 14 Δεκεμβρίου, επέτρεπε στους επιτιθέμενους να αναλάβουν τον πλήρη έλεγχο στις πληγείσες ιστοσελίδες. Η ευπάθεια επηρέαζε όλες τις εκδόσεις του CMS, και οι προγραμματιστές του Joomla εξέδωσαν μια νέα ενημερωμένη έκδοση, καθώς και patches για τα παλαιότερα installations, βοηθώντας τους webmasters να προστατεύουν τις ιστοσελίδες τους έναντι εχθρικών επιθέσεων. Το ζήτημα ευπάθειας προέκυψε από τον τρόπο με τον οποίο το CMS χειρίζεται τα user agent strings. Όπως και στις περισσότερες περιπτώσεις, τα strings δεν φιλτράρονταν σωστά για τον εντοπισμό κακόβουλων strings, γεγονός που επέτρεπε στους επιτιθέμενους να εισάγουν κακόβουλο κώδικα ο οποίος μπορούσε να εκτελεστεί στο backend του CMS.

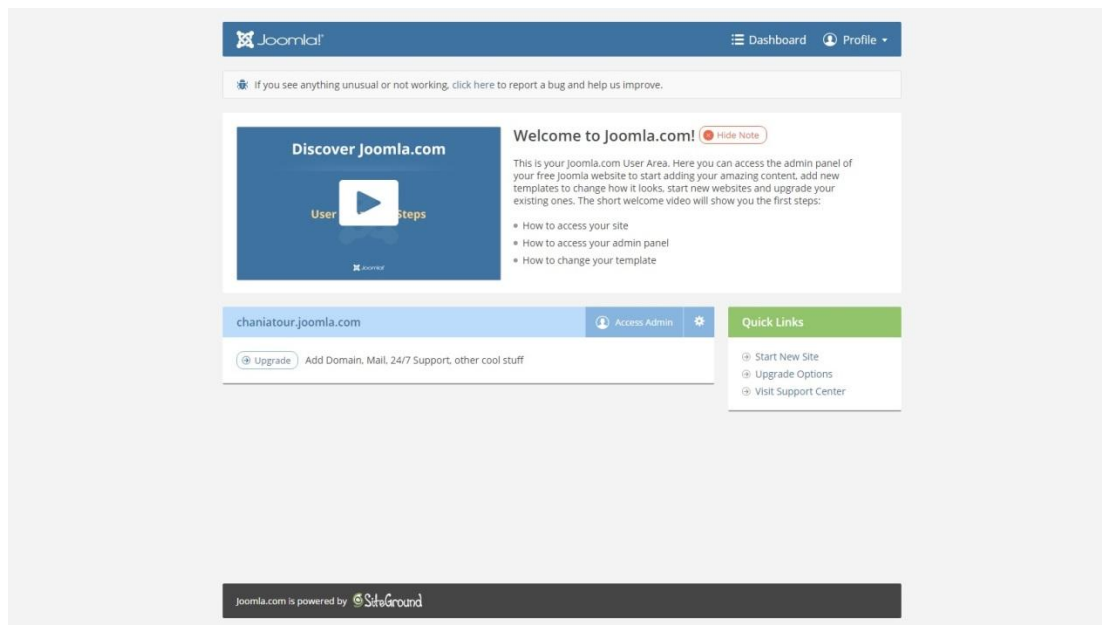
## 2.5 Που μπορώ να βρώ το Joomla και πόσο κοστίζει :

Το Joomla μπορούμε να το κατεβάσουμε από την ιστοσελίδα του JoomlaCode (<http://joomla.org/gf/project/joomla/frs/>). Η χρήση του Joomla! είναι απολύτως δωρεάν!. Είστε ελεύθεροι να το χρησιμοποιήσετε, να το τροποποιήσετε και να διερευνήσετε τις δυνατότητές του χωρίς να πρέπει να πληρώσετε κάποια άδεια χρήσης σε κανέναν. Το Joomla είναι ελεύθερο λογισμικό με γραμμένο κώδικα υπό την GPL License.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : Σχεδίαση και ρυθμίσεις της ιστοσελίδας.

Ξεκινώντας την υλοποίηση της ιστοσελίδα αυτής χρειάστηκε στην ιστοσελίδα <https://www.joomla.com/> να δημιουργήσουμε ένα λογαριασμό χρήστη όπου εισάγαμε το όνομα της ιστοσελίδας μας, το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο το διαχειριστή και να καταχωρήσουμε ένα κωδικό πρόσβασης.

Εισάγοντας όλα τα στοιχεία που μας ζητήθηκαν μας εμφανίστηκε η οθόνη που βλέπουμε στην παρακάτω φωτογραφία όπου βλέπουμε το όνομα που δώσαμε στην ιστοσελίδα μας.



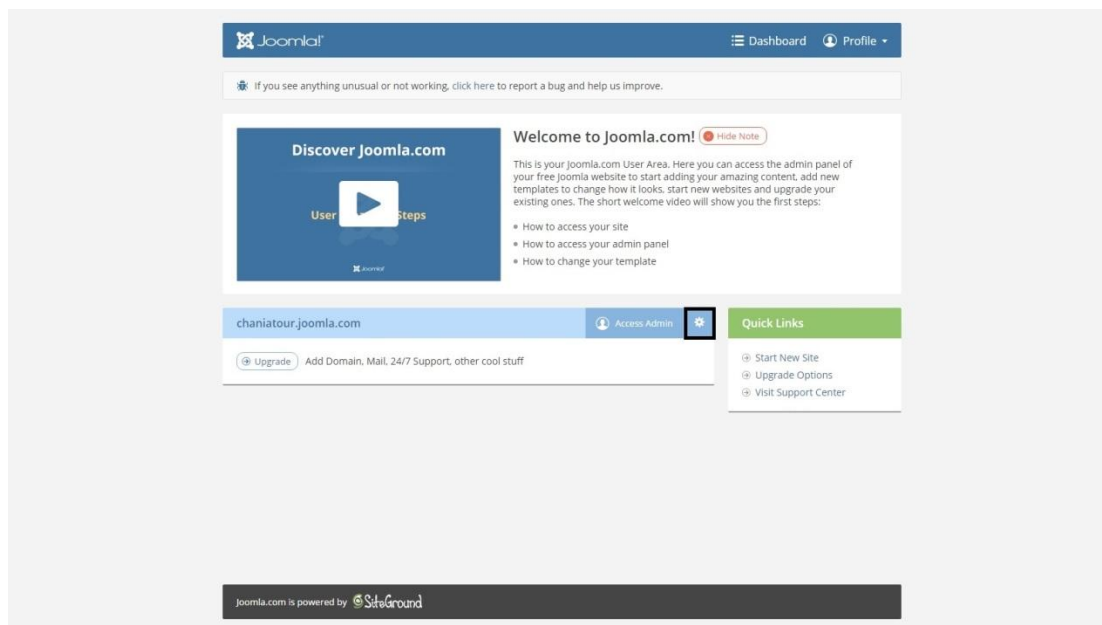
Εικόνα 1

Παρακάτω παραθέτουμε διεξοδικά τα βήματα που ακολουθήσαμε και αναλύουμε τον τρόπο υλοποίησης της ιστοσελίδας.

### 3.1 Change template - Αλλαγή μορφής ιστοσελίδας

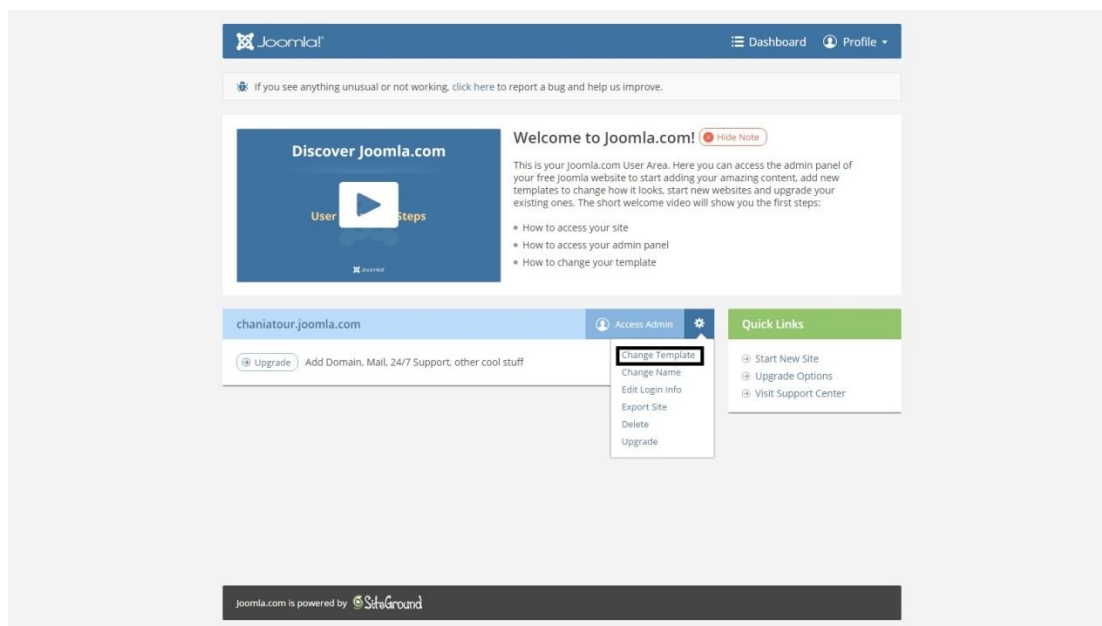
Για να πάρει μορφή η ιστοσελίδα μας το πρώτο που χρειάστηκε να κάνουμε είναι επιλέξουμε την κατάλληλη οπτική απεικόνιση που να ταιριάζει με τη χρήση της. Αυτό επιτυγχάνεται με την παρακάτω διαδικασία.

Επιλέγοντας το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται δίπλα στο Access Admin,



Εικόνα 2

Και πατώντας το κουμπί Change template,

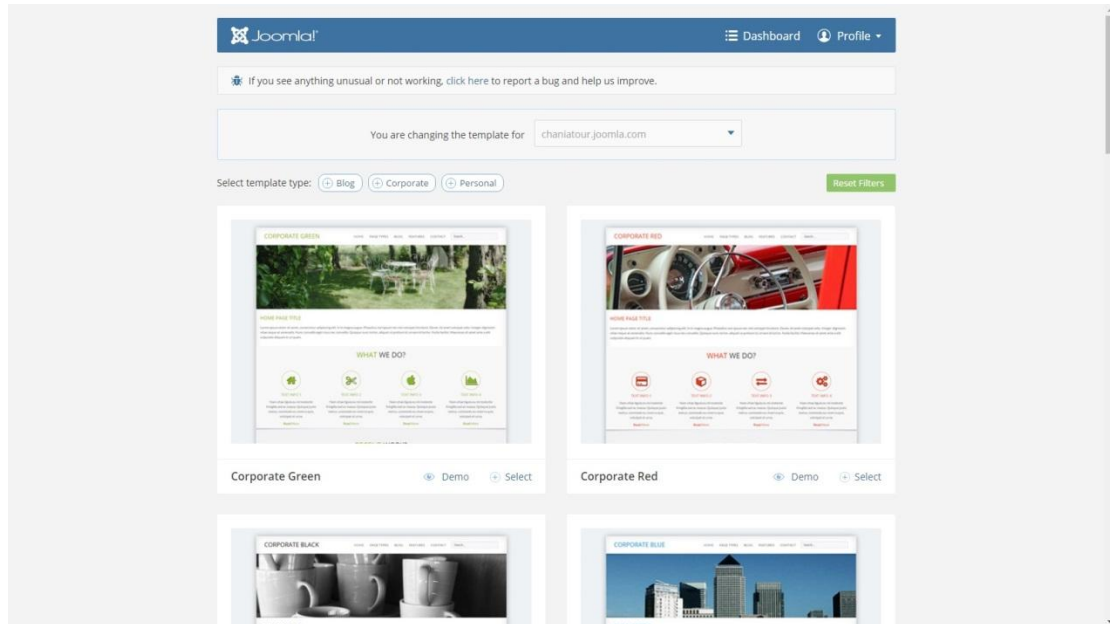


Εικόνα 3

Μας πηγαίνει σε ένα νέο παράθυρο που περιέχει όλα τα διαθέσιμα templates.

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

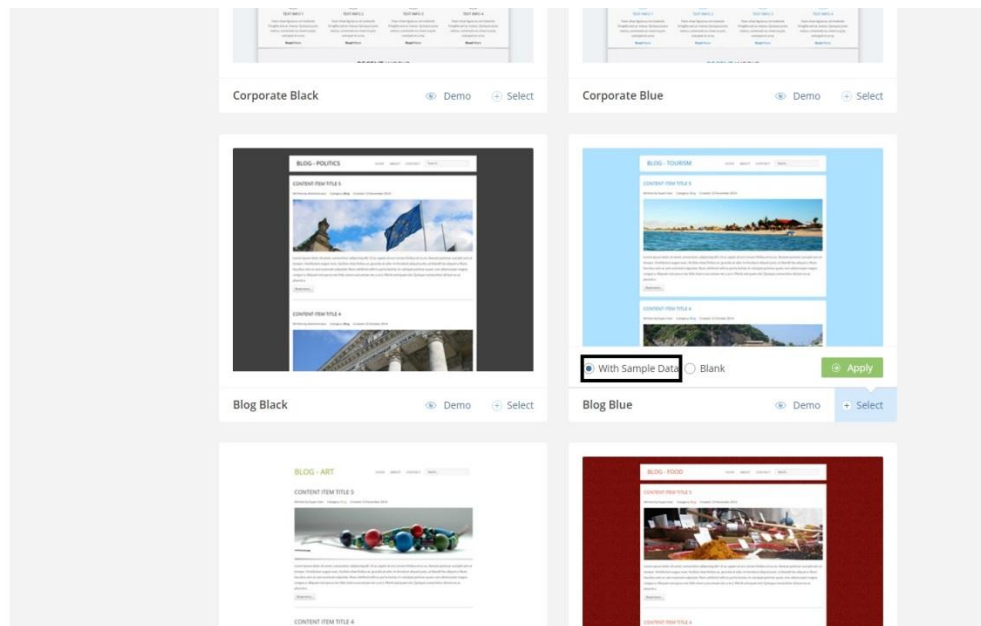
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 4

Όπου μέσα από μια μεγάλη γκάμα προμορφοποιημένων επιλογών, μπορούμε να διαλέξουμε το template που ταιριάζει καλύτερα οπτικά με το ύφος της ιστοσελίδας μας.

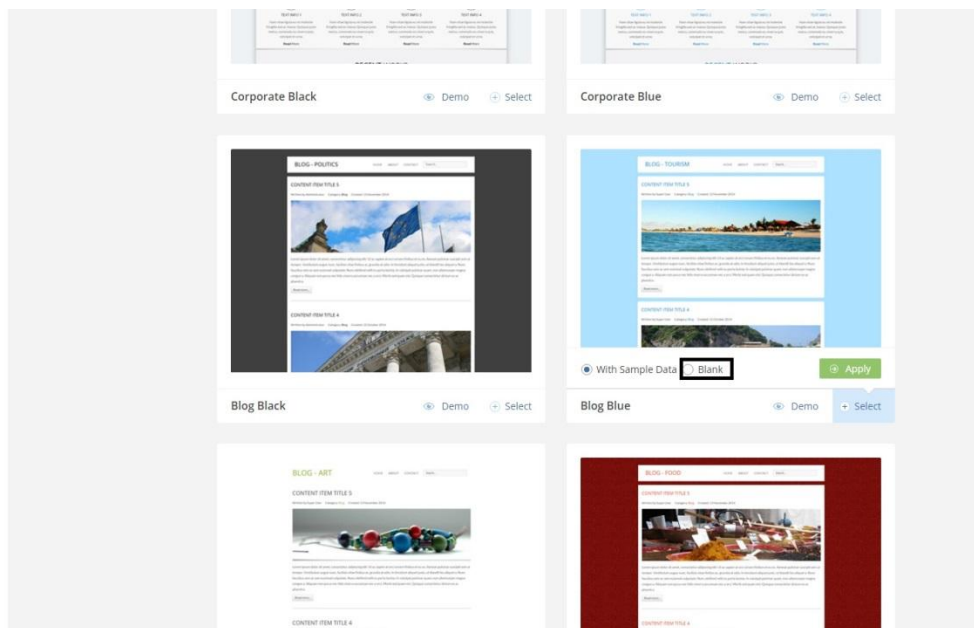
Στη συγκεκριμένη ιστοσελίδα έχουμε επιλέξει το template Blog blue.



Εικόνα 5

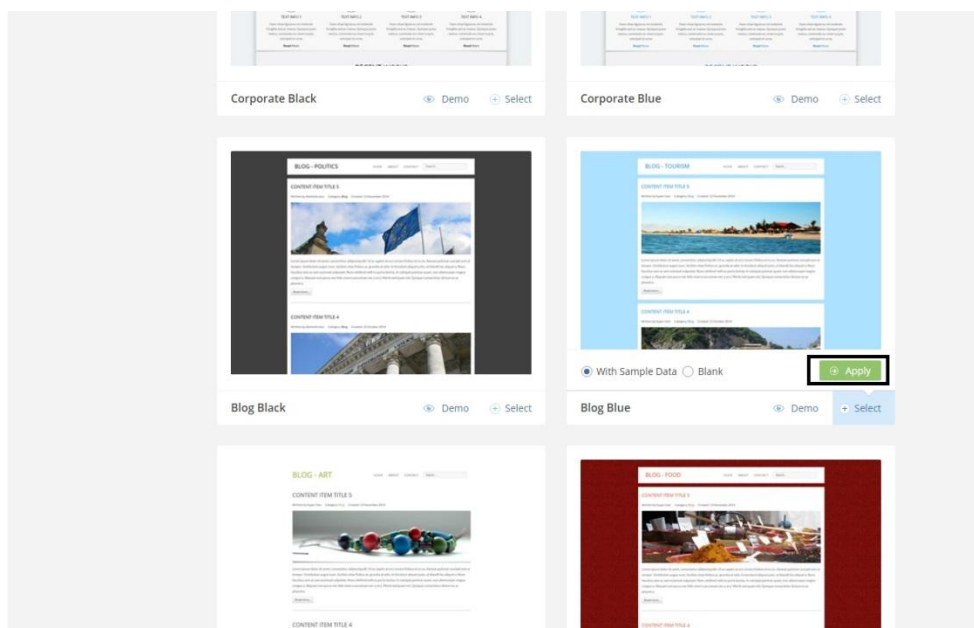
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Όταν επιλέξουμε το template που επιθυμούμε, μας δίνει την επιλογή να χρησιμοποιήσουμε κάποιες αρχικές διαμορφώσεις (with sample data) ή να έχουμε μια κενή σελίδα (Blank).



Εικόνα 6

Όταν επιλέξουμε αν θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε ή όχι τις συγκεκριμένες πληροφορίες πρέπει να πατήσουμε το κουμπί Apply έτσι ώστε να δεχτεί την μορφοποίηση που επιλέξαμε.

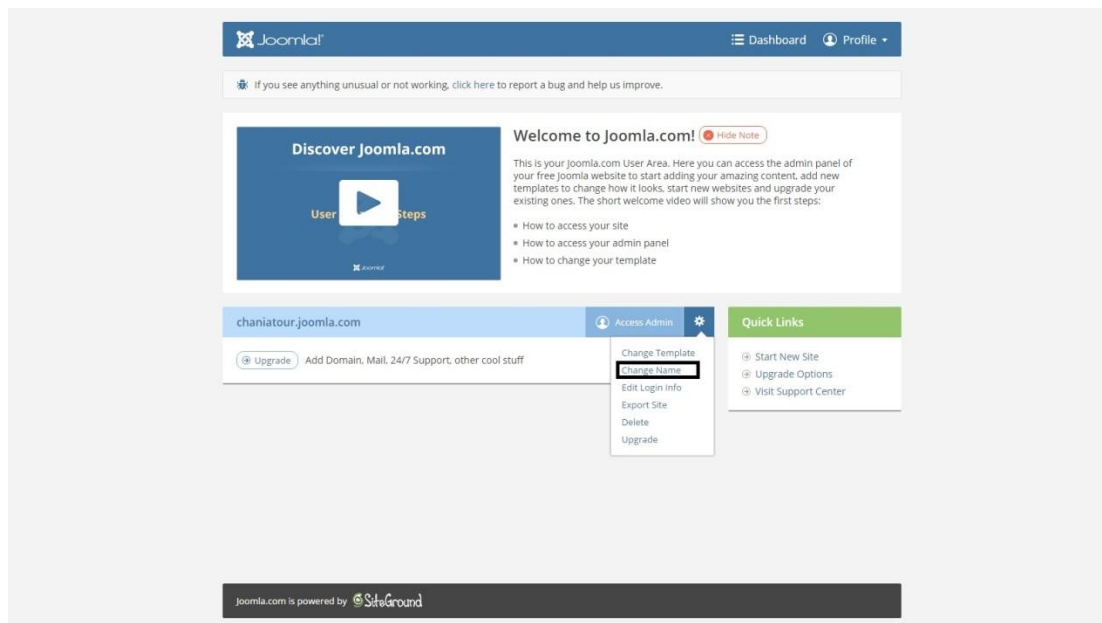


Εικόνα 7



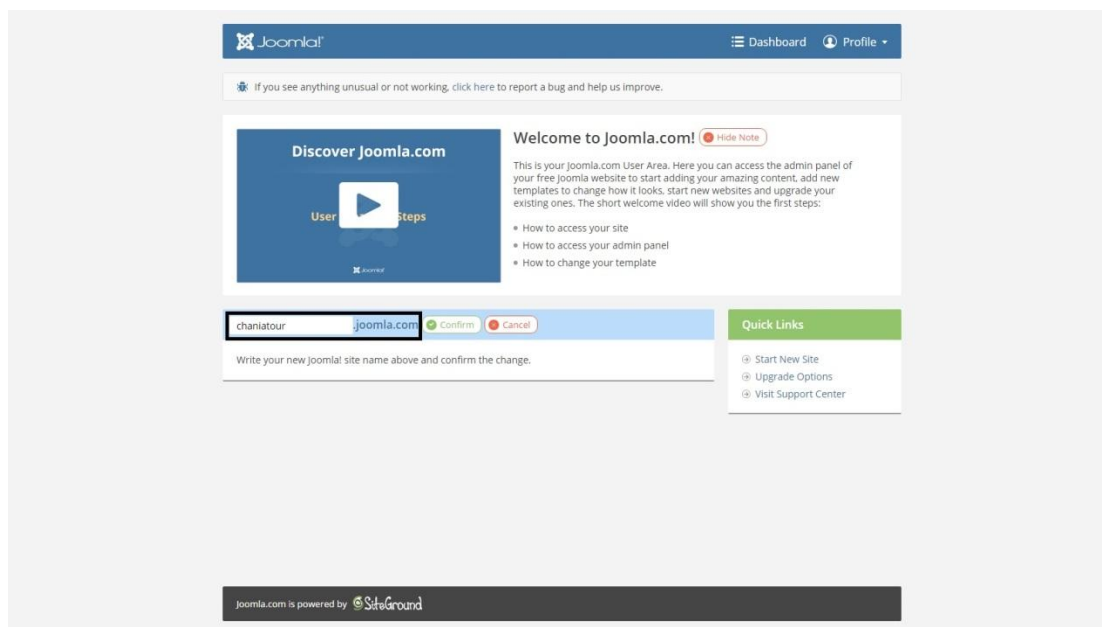
## 3.2 Change name – Αλλαγή ονόματος

Επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη επιλέγουμε το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται δίπλα στο Access Admin και πατάμε την επιλογή change name.



Εικόνα 8

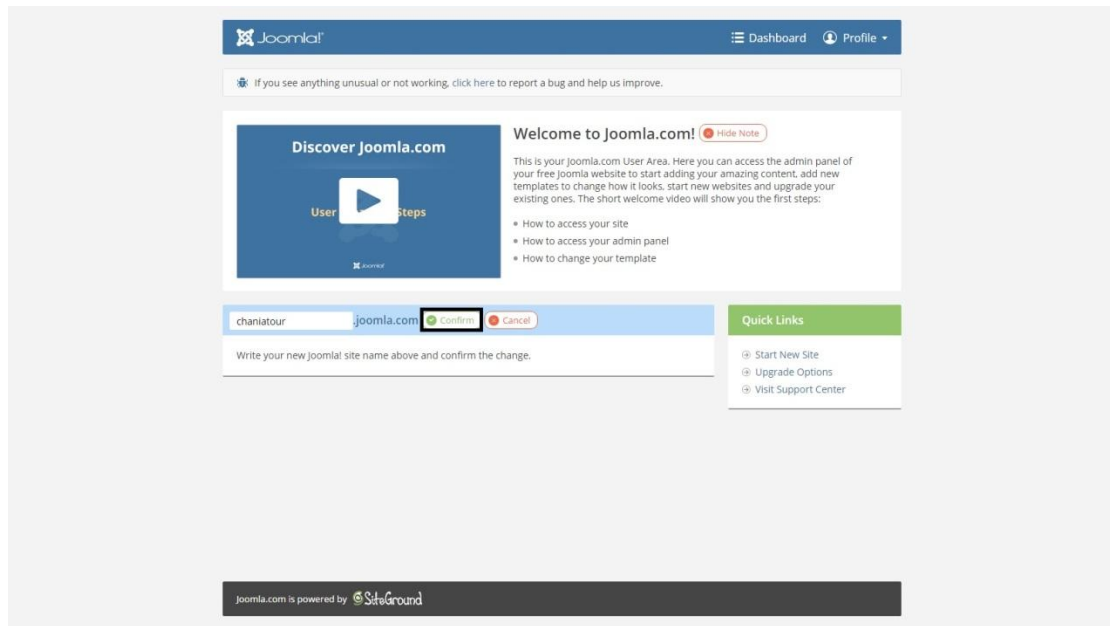
Και μας ανοίγει μια νέα καρτέλα .



Εικόνα 9

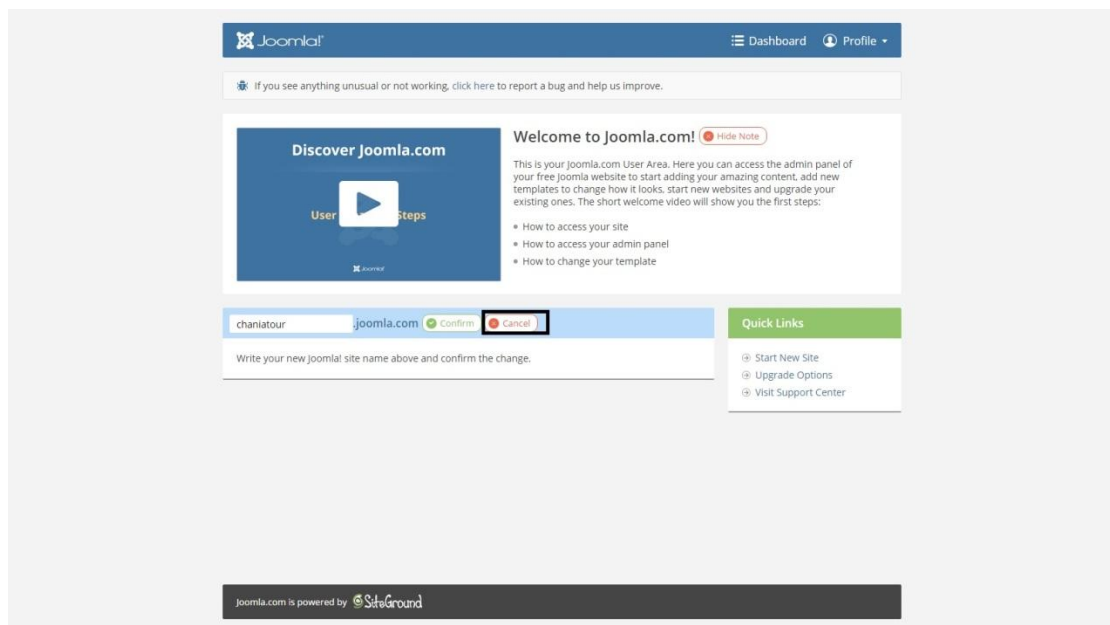
Όπου εδώ μπορούμε να δώσουμε το επιθυμητό όνομα στην ιστοσελίδα μας.

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 10

Και πατώντας confirm αποθηκεύουμε την επιλογή μας.

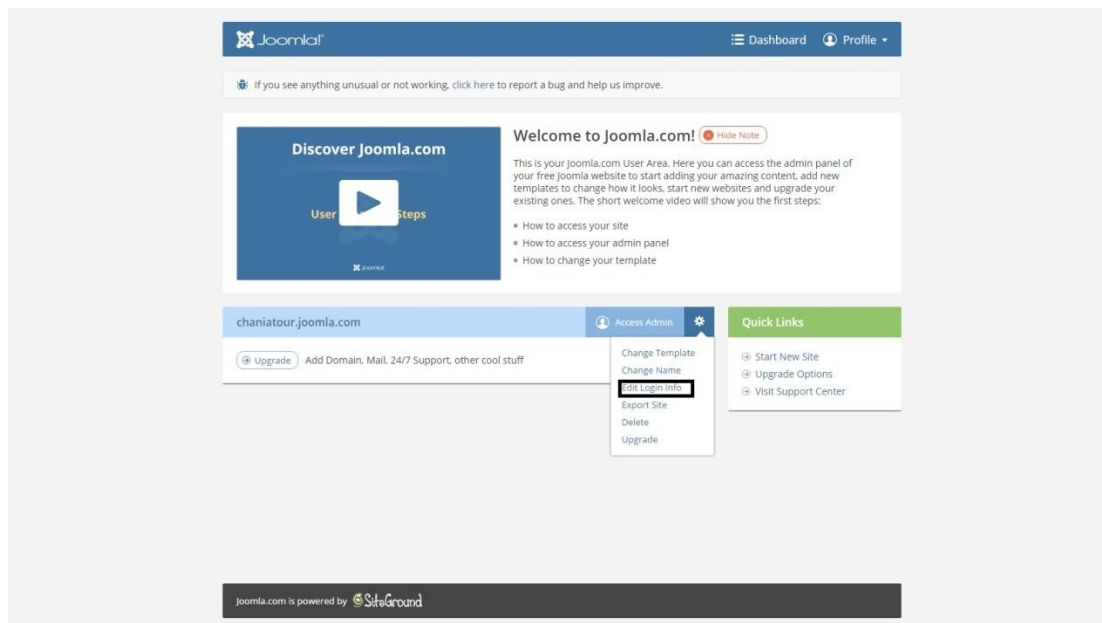


Εικόνα 11

Η πατώντας το Cancel ακυρώνουμε την αλλαγή και μας επιστρέφει στο αρχικό μενού.

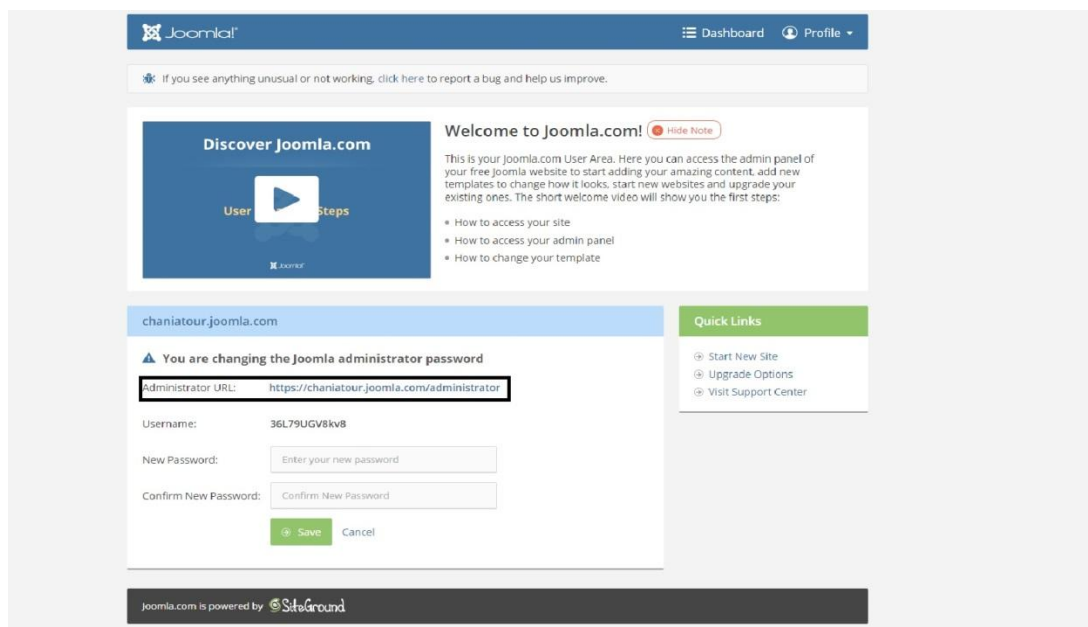
### 3.3 Edit login info – Αλλαγή στοιχείων πρόσβασης.

Επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη επιλέγουμε το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται διπλά στο Access Admin και πατάμε την επιλογή edit login info.



Εικόνα 12

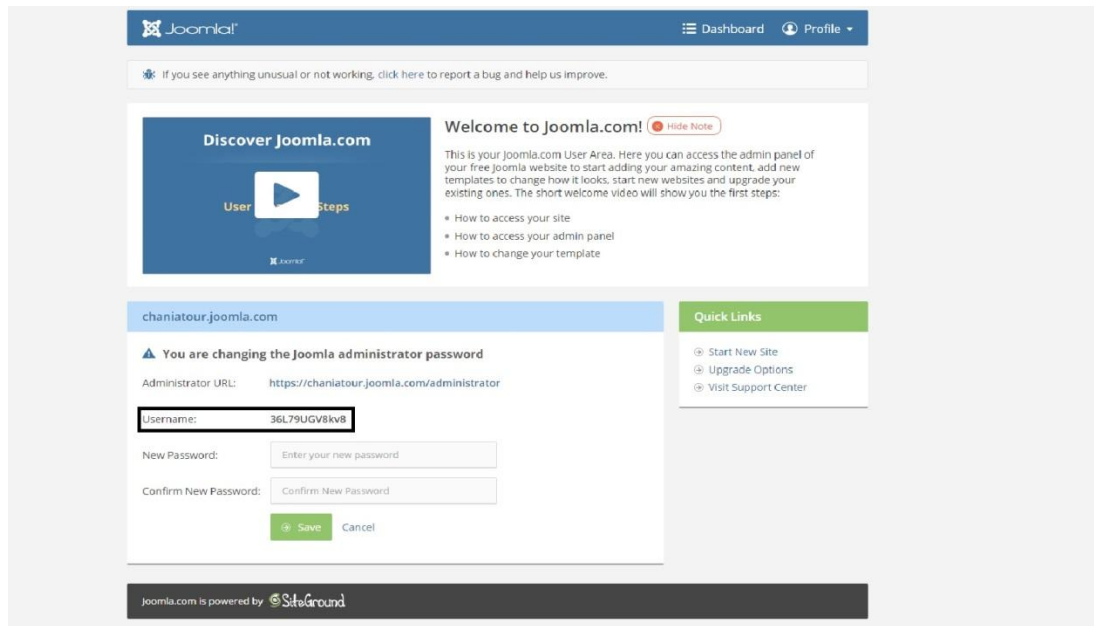
Πατώντας το Edit login info μας οδηγεί σε μια νέα καρτέλα



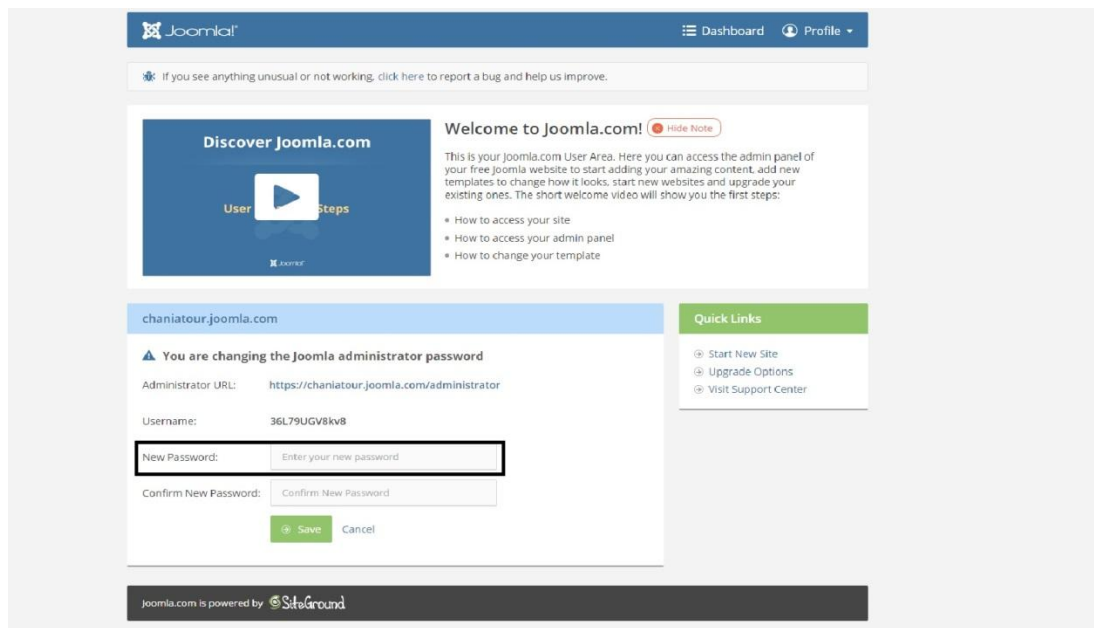
Εικόνα 13

Όπου μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία πρόσβασης και τον κωδικό διαχείρισης.

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



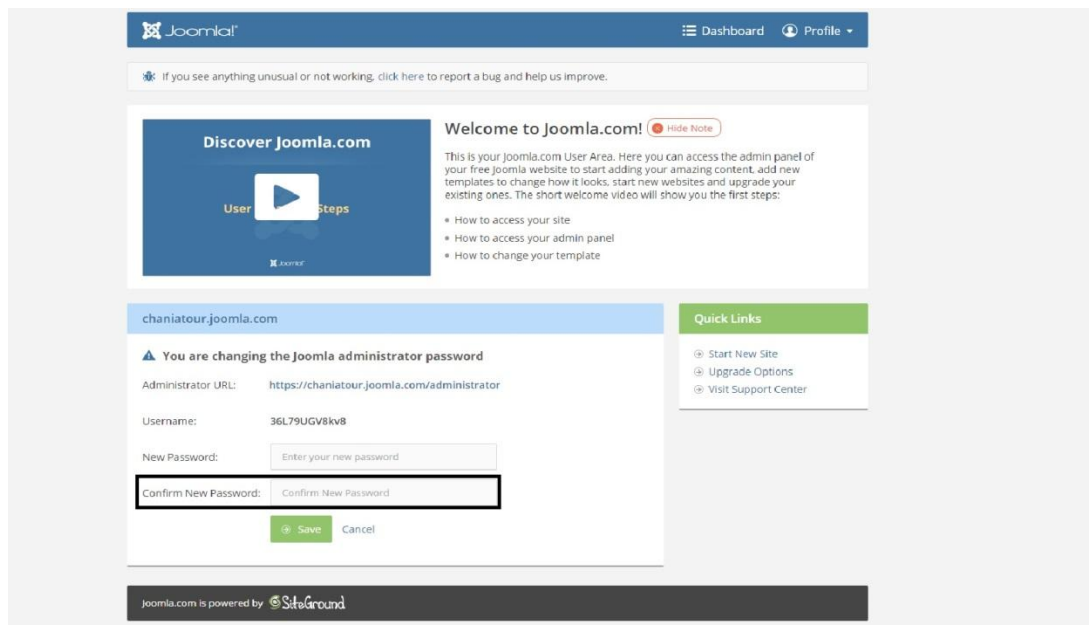
Εικόνα 14



Εικόνα 15

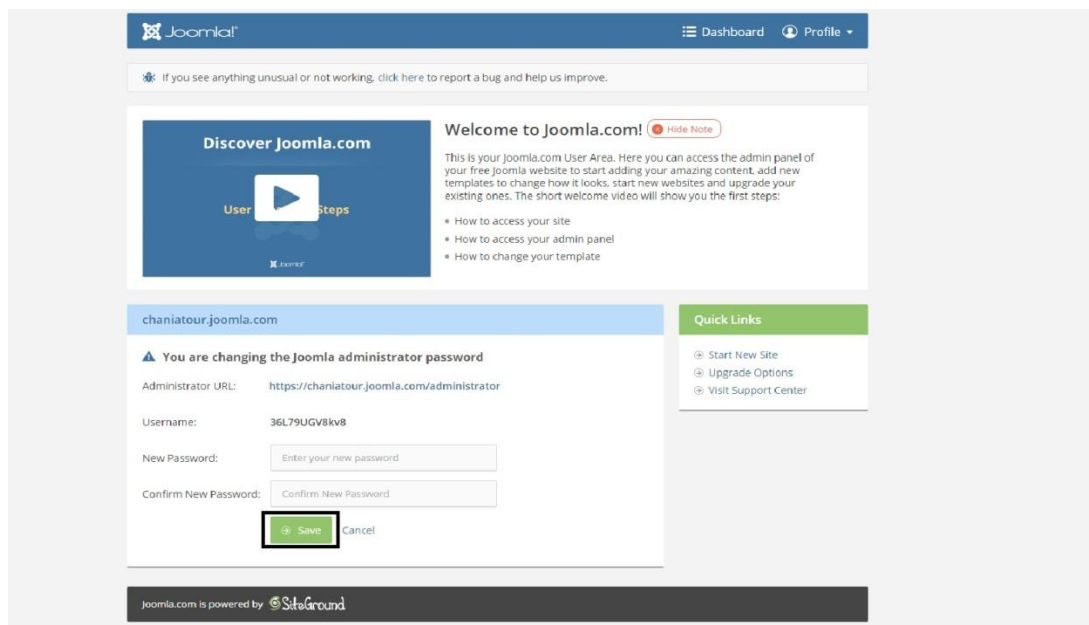
Στο συγκεκριμένο πεδίο μας ζητάει να δώσουμε το νέο κωδικό διαχειριστή.

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 16

Και να κάνουμε επιβεβαίωση εισάγοντας πάλι τον ίδιο κωδικό.

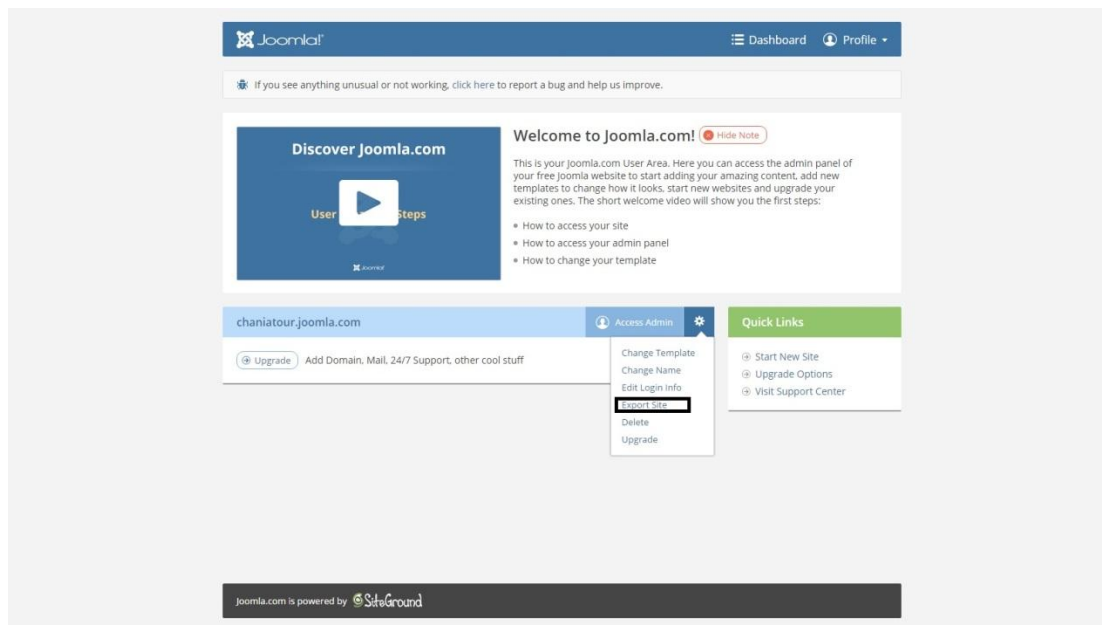


Εικόνα 17

Πατώντας το Save αποθηκεύουμε τον καινούριο κωδικό διαχειριστή.

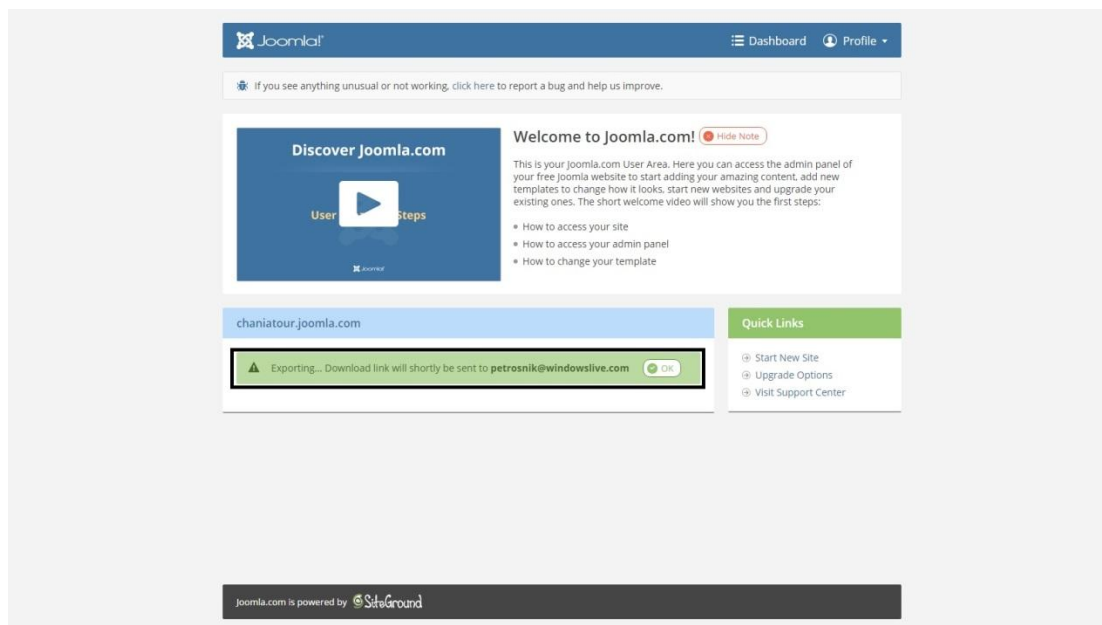
### 3.4 Export Site – Εξαγωγή ρυθμίσεων ιστοσελίδας.

Επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη επιλέγουμε το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται διπλά στο Access Admin και πατάμε την επιλογή export site.



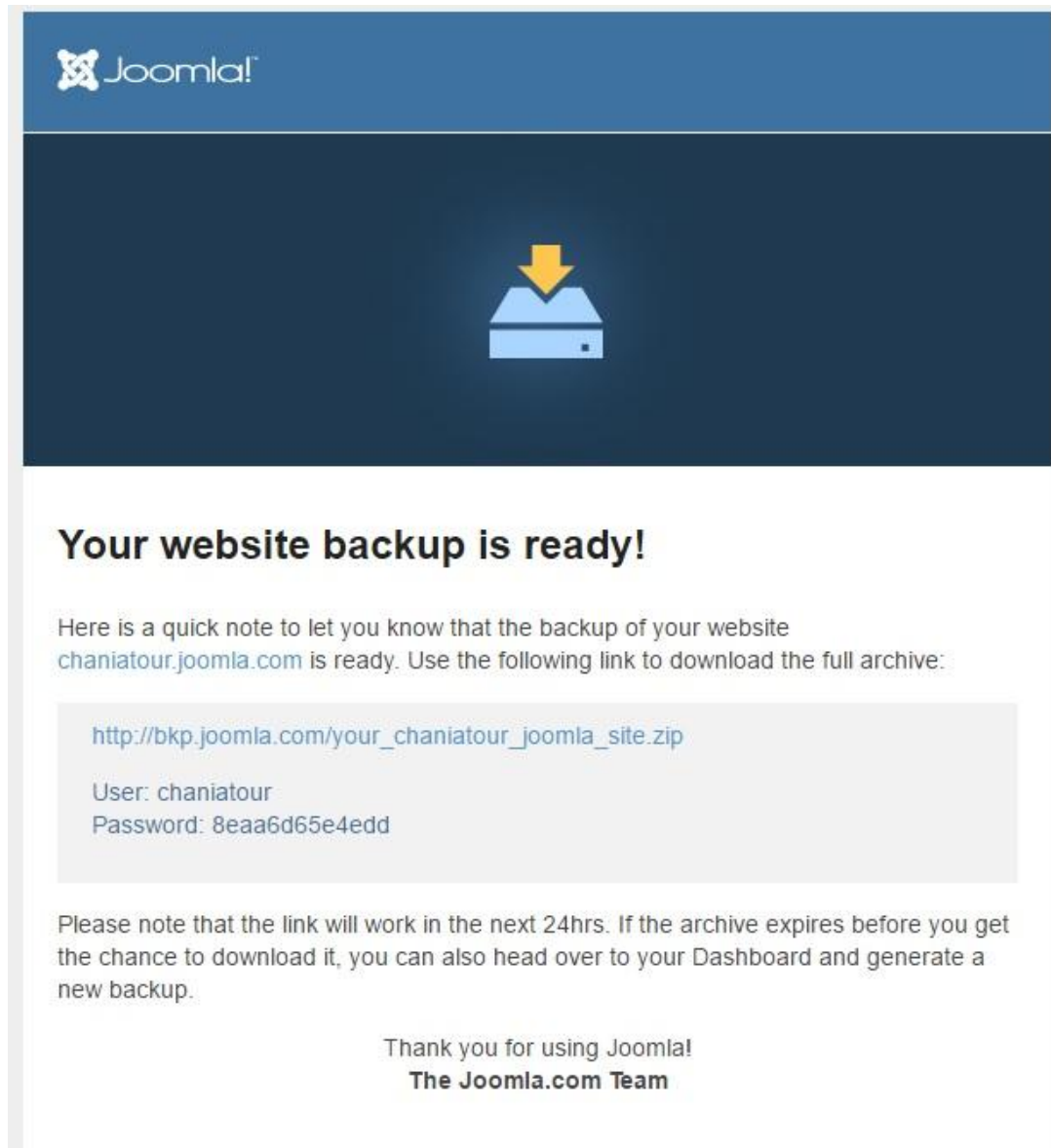
Εικόνα 18

Εδώ βγάζει μια πληροφοριακή οθόνη όπου μας ενημερώνει ότι οι ρυθμίσεις της ιστοσελίδας έχουν αποσταλεί στο e-mail του διαχειριστή της ιστοσελίδας σε μορφή .zip.



Εικόνα 19

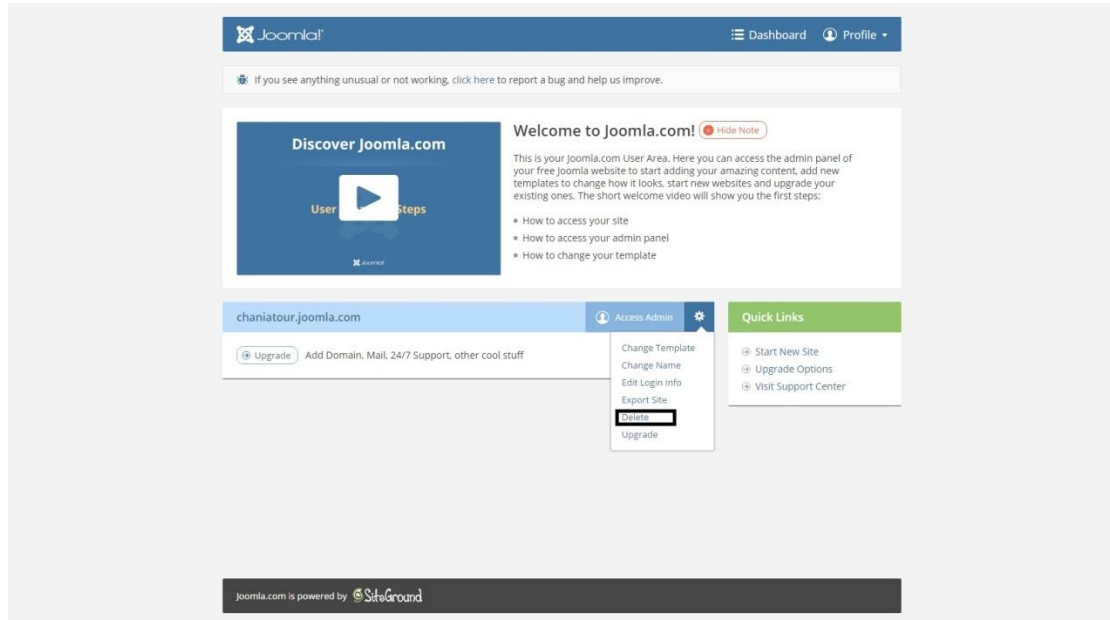
Μπαίνοντας στο e-mail του διαχειριστή βλέπουμε ότι έχει έρθει ένα ηλεκτρονικό μήνυμα με το εν λόγω αρχείο.



Εικόνα 20

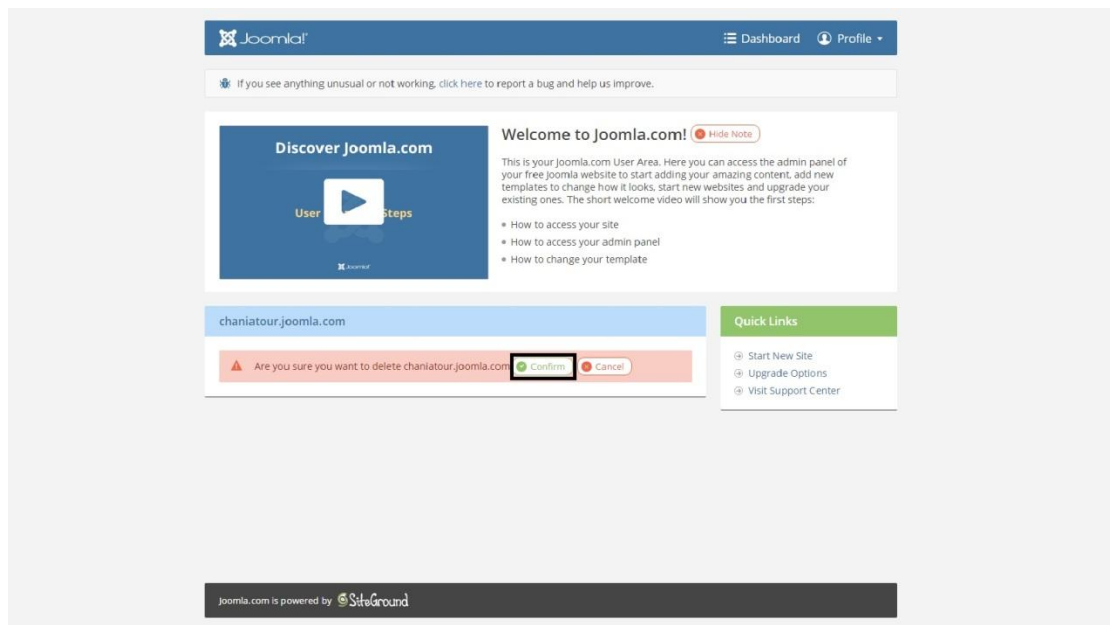
### 3.5 Delete – Διαγραφή

Επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη επιλέγουμε το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται διπλά στο Access Admin και πατάμε την επιλογή delete.



Εικόνα 21

Εδώ μπορούμε να διαγράψουμε την ιστοσελίδα που δημιουργήσαμε, επιλέγοντας το confirm.

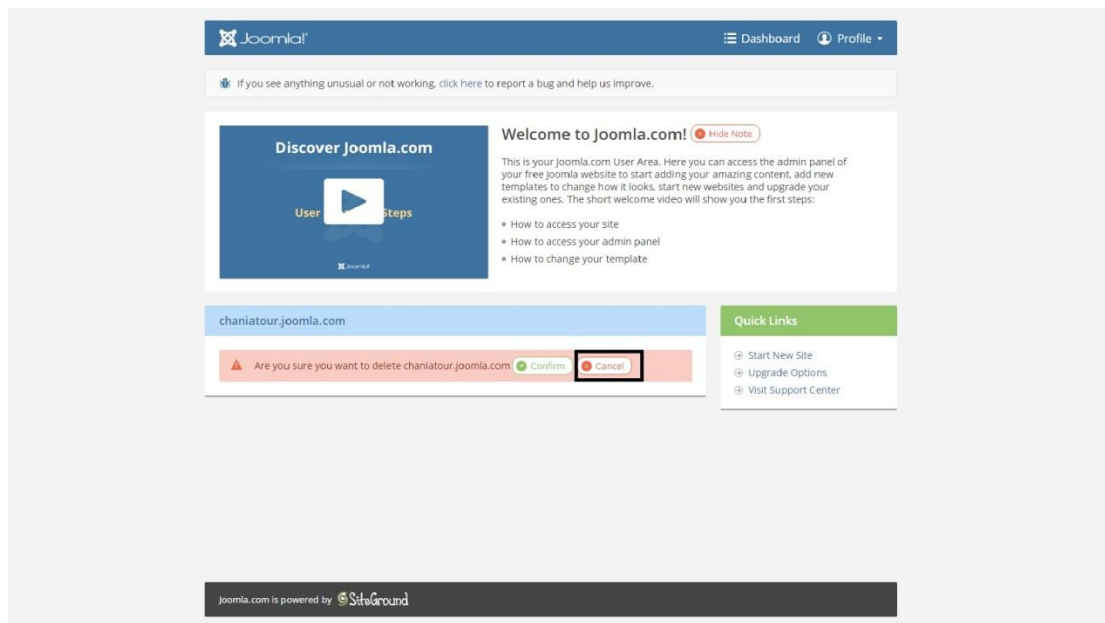


Εικόνα 22

Ή πατώντας το cancel ακυρώνουμε την ενέργεια αυτή.



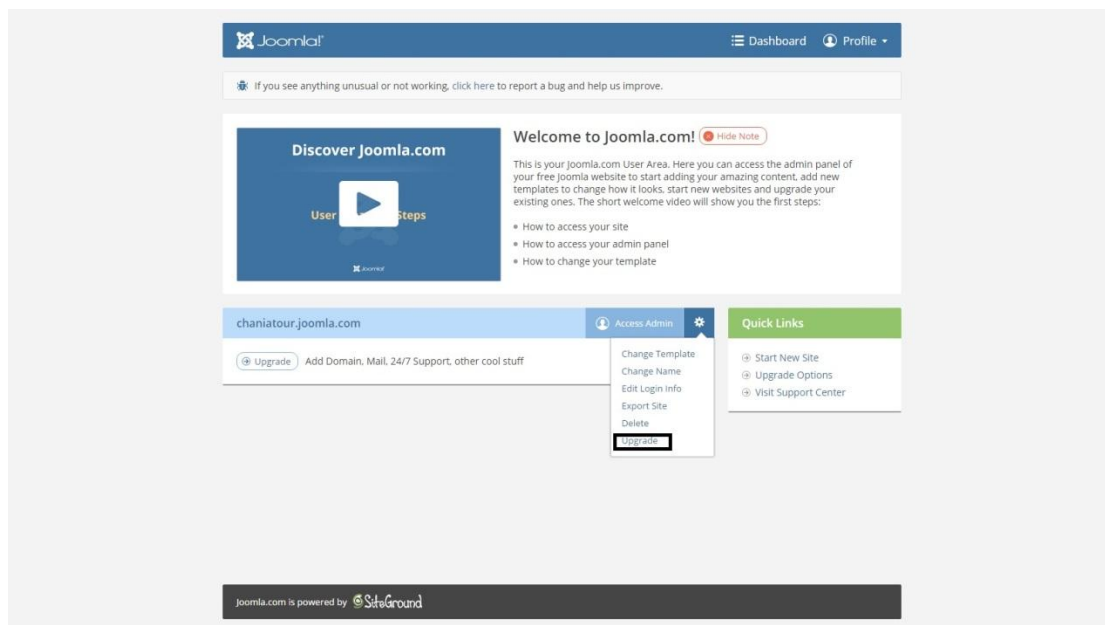
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 23

### 3.6 Upgrade – Αναβάθμιση λογαριασμού

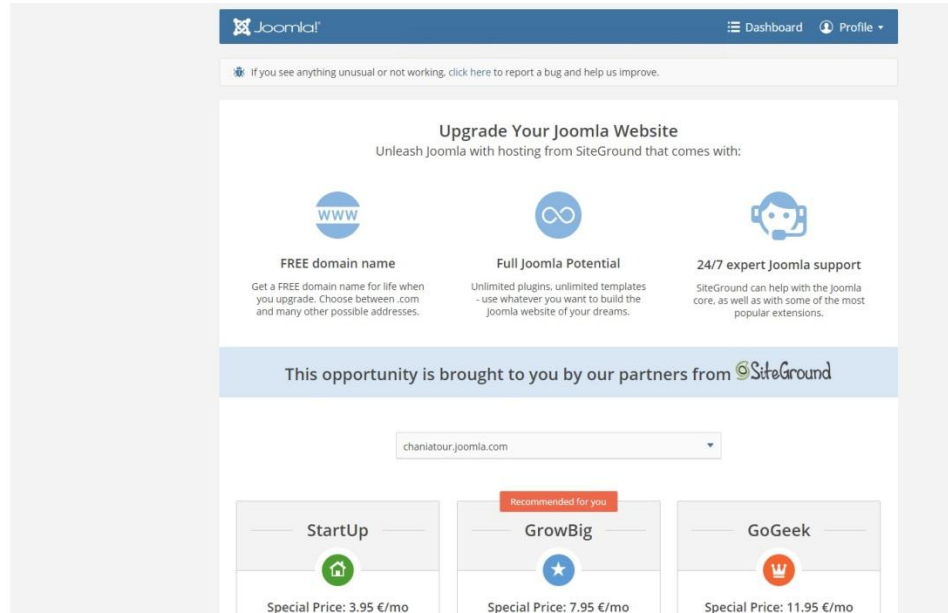
Επιστρέφοντας στην αρχική οθόνη επιλέγουμε το εικονίδιο των ρυθμίσεων που βρίσκεται διπλά στο Access Admin και πατάμε την επιλογή upgrade.



Εικόνα 24

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Εδώ μας δίνεται η δυνατότητα να αναβαθμίσουμε τον λογαριασμό του διαχειριστή από δωρεάν σε επί πληρωμή εφόσον χρειαζόμαστε web hosting σε server τον οποίο μας προσφέρει η GPL License.



The screenshot shows the Joomla! administration interface with a notification banner for upgrading the website. The banner is titled "Upgrade Your Joomla Website" and lists three benefits: a free domain name, full Joomla potential, and 24/7 expert support. Below this, there are three hosting plans offered by SiteGround: StartUp (3.95 €/mo), GrowBig (7.95 €/mo, recommended), and GoGeek (11.95 €/mo). A dropdown menu shows the current domain as chaniatour.joomla.com.

Plan	Special Price
StartUp	3.95 €/mo
GrowBig (Recommended)	7.95 €/mo
GoGeek	11.95 €/mo

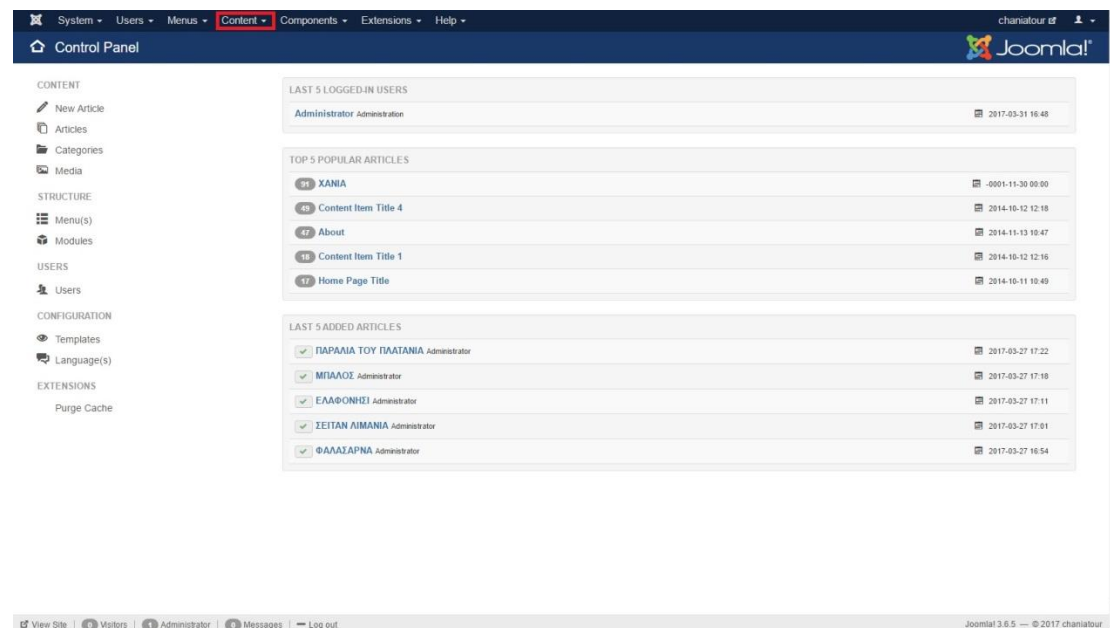
Εικόνα 25

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : Υλοποίηση της ιστοσελίδας.

Στην συγκεκριμένη ενότητα θα αναλύσουμε διεξοδικά τις ενέργειες για την διαμόρφωση της ιστοσελίδας μας.

### 4.1 Categories – Κατηγορίες.

Απαραίτητο για να ξεκινήσουμε την διαμόρφωση της ιστοσελίδας μας είναι να καθορίσουμε τις κατηγορίες, δηλαδή τον συνδετικό κρίκο μεταξύ των επιλογών του μενού και των άρθρων.



The screenshot shows the Joomla! 3.6.5 Control Panel interface. The 'Content' menu item is highlighted in the top navigation bar. The main content area displays several statistics and lists:

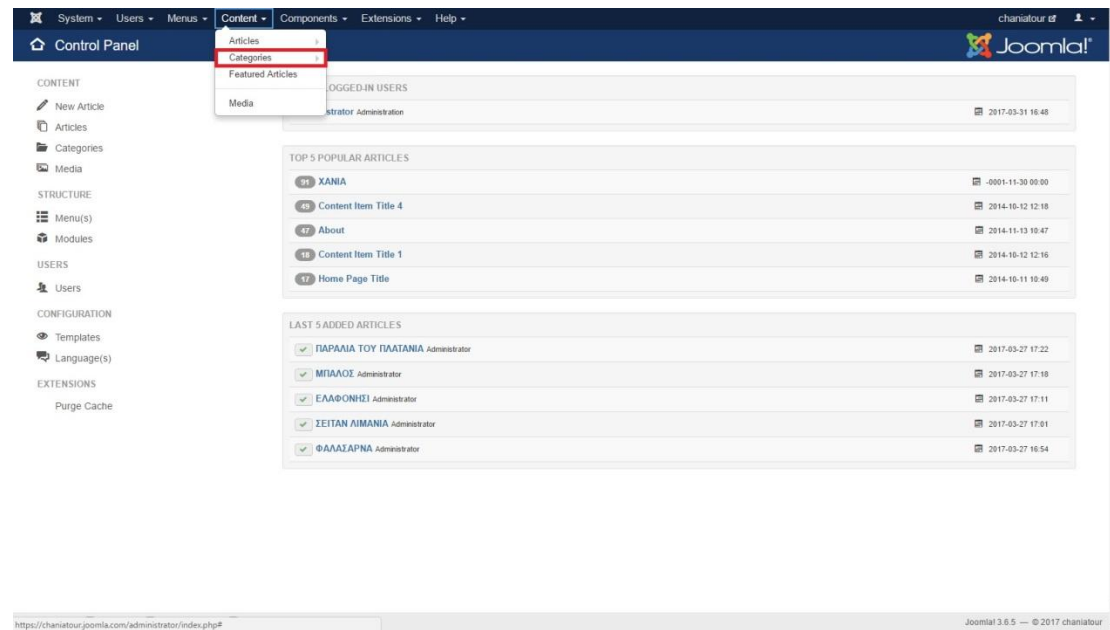
- LAST 5 LOGGED-IN USERS:** Administrator Administrator (2017-03-31 16:48)
- TOP 5 POPULAR ARTICLES:**
  - 31 XANIA (2014-11-30 00:00)
  - 49 Content Item Title 4 (2014-10-12 12:18)
  - 47 About (2014-11-13 19:47)
  - 18 Content Item Title 1 (2014-10-12 12:16)
  - 17 Home Page Title (2014-10-11 19:49)
- LAST 5 ADDED ARTICLES:**
  - ✓ ΠΑΡΑΛΙΑ ΤΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ Administrator (2017-03-27 17:22)
  - ✓ ΜΥΙΛΑΟΣ Administrator (2017-03-27 17:18)
  - ✓ ΕΛΛΗΦΟΝΗΖΙ Administrator (2017-03-27 17:11)
  - ✓ ΣΕΙΤΑΝ ΑΙΜΑΝΙΑ Administrator (2017-03-27 17:01)
  - ✓ ΦΑΛΑΣΙΑΡΝΑ Administrator (2017-03-27 16:54)

The bottom status bar shows: View Site | 0 Visitors | 1 Administrator | 0 Messages | Log out. Joomla! 3.6.5 — © 2017 chaniatour

Εικόνα 26

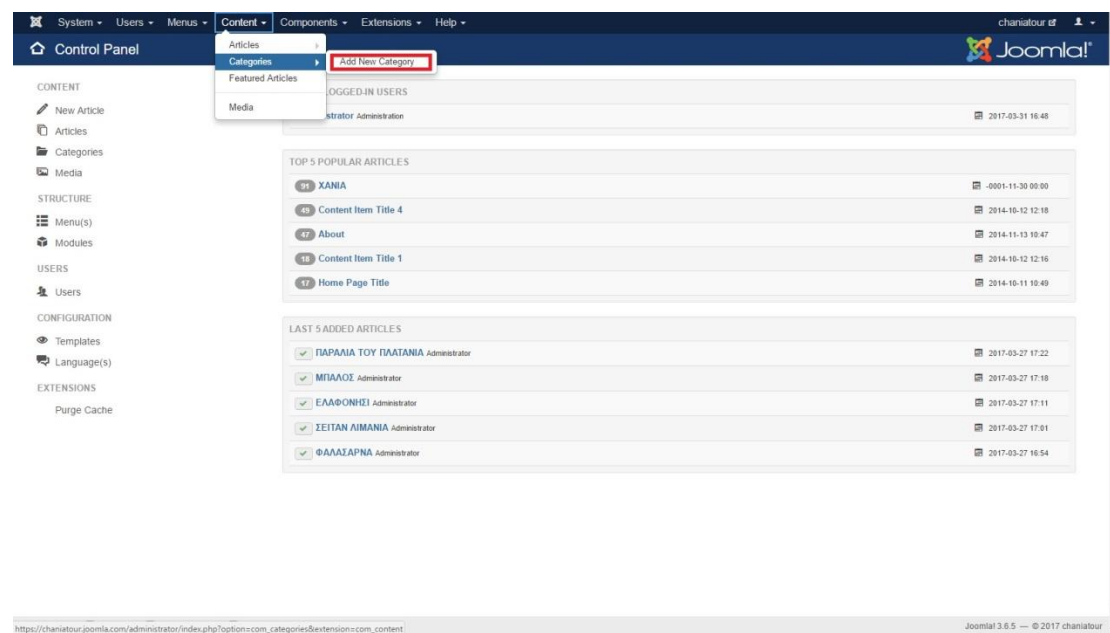
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Αρχικά επιλέγουμε το content και μας δίνει τις κατηγορίες.



Εικόνα 27

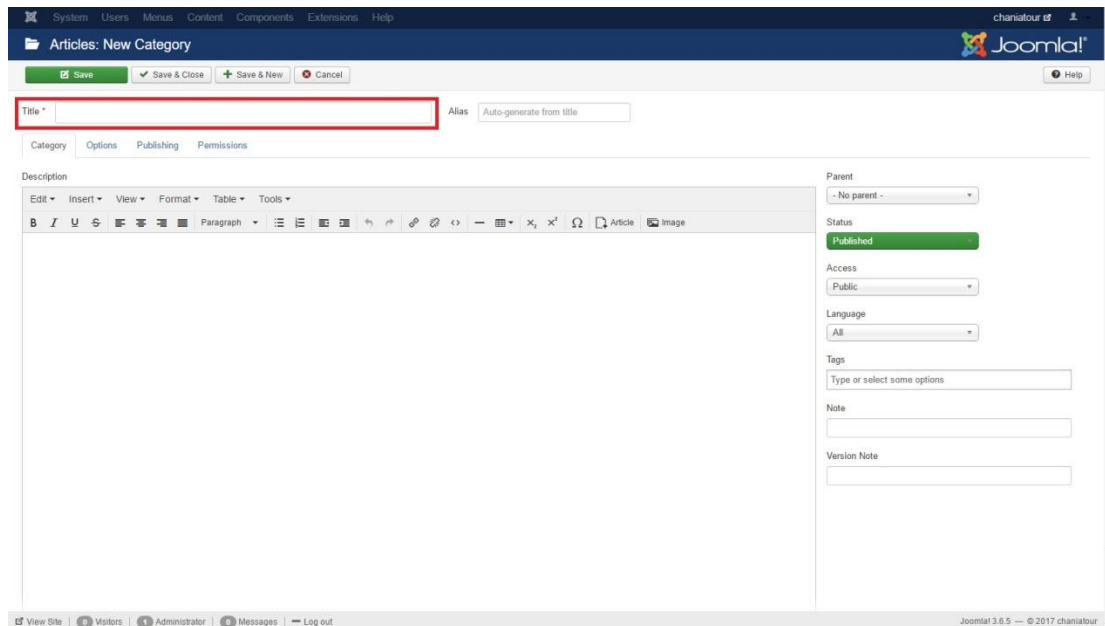
Έπειτα επιλέγουμε και προσθέτουμε κατηγορία πατώντας το add new category.



Εικόνα 28

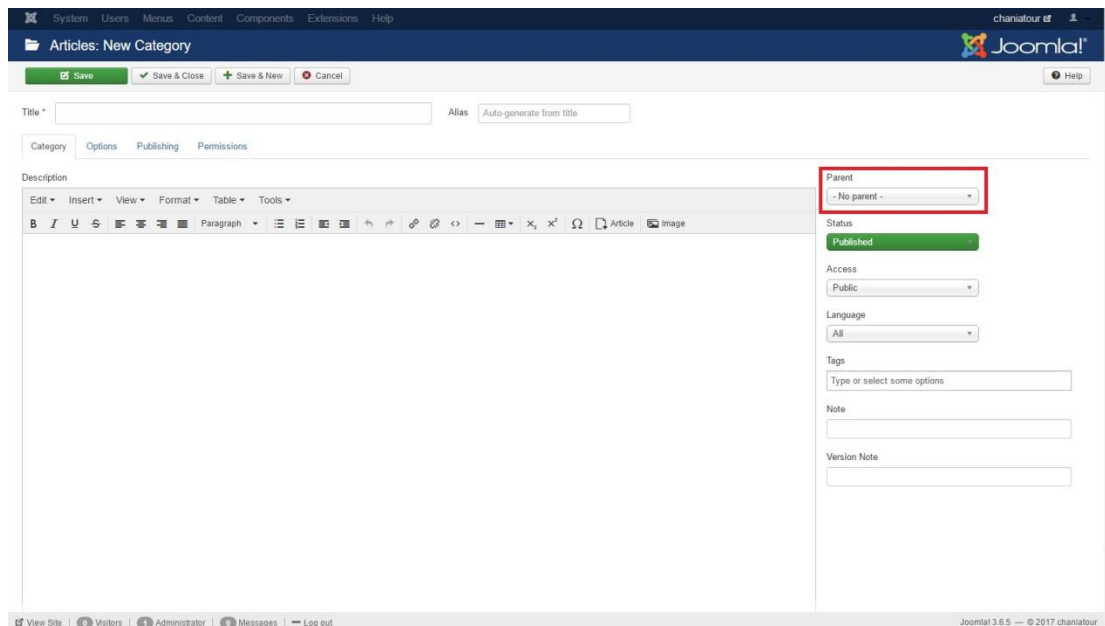
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Μας οδηγεί στη νέα καρτέλα όπου μπορούμε να ονοματίσουμε την κατηγορία μας π.χ. HOME.



Εικόνα 29

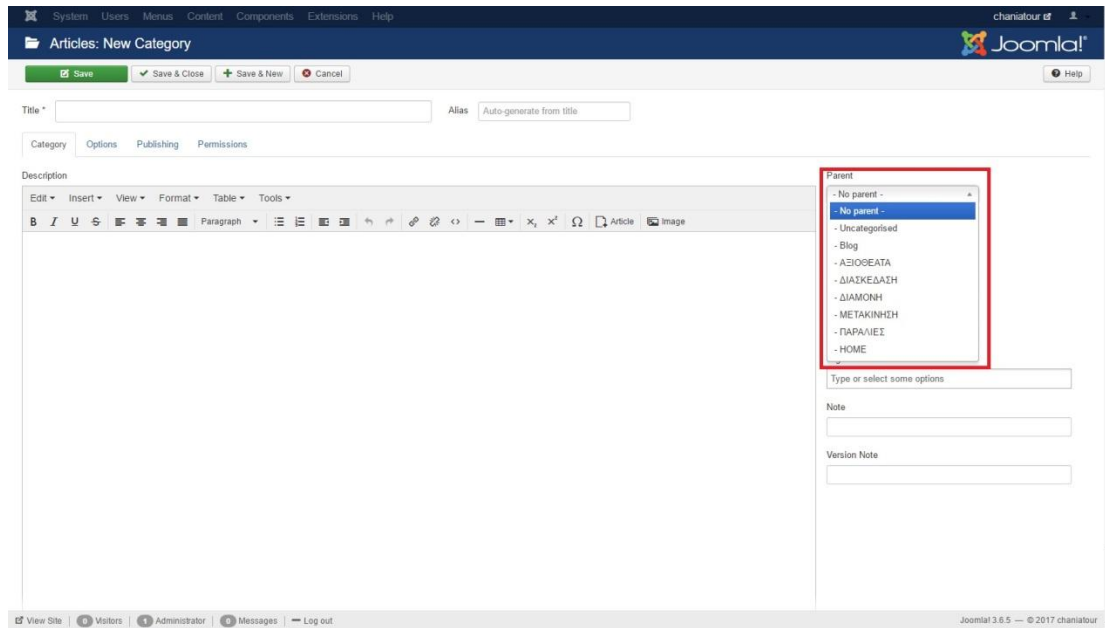
Και έπειτα επιλέγουμε no parent έτσι ώστε να δηλώσουμε κύριες κατηγορίες στο μενού μας.



Εικόνα 30

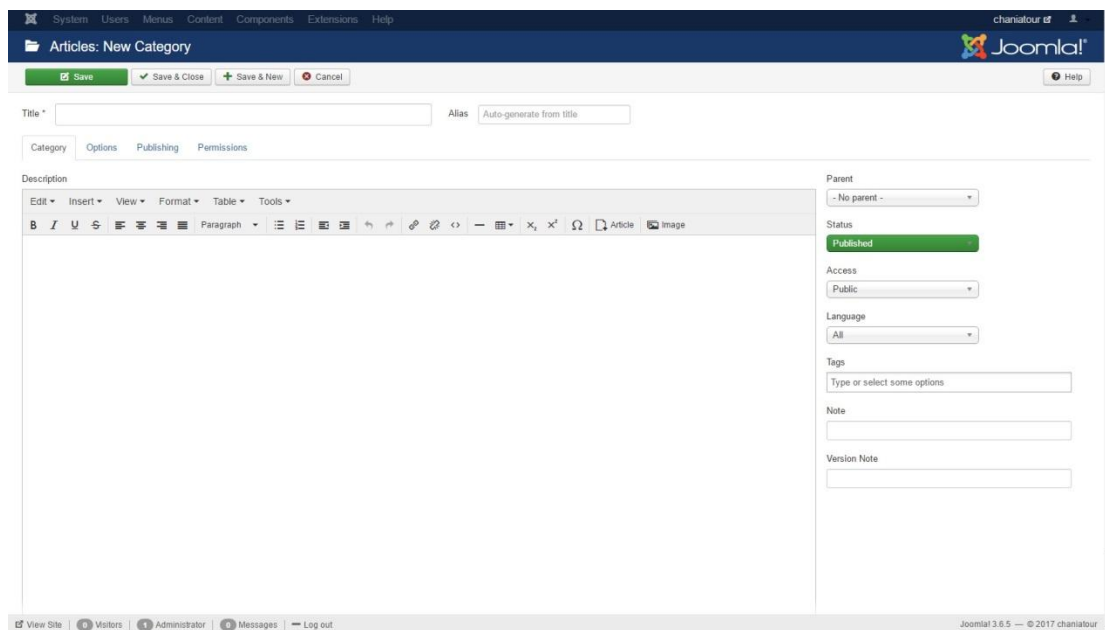
Αν θέλουμε να ορίσουμε υποκατηγορίες, επιλέγουμε parent και διαλέγουμε σε ποια κατηγορία (υπομενού) θα ανήκει το κουμπί που θα προσθέσουμε στο κύριο μενού μας.

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



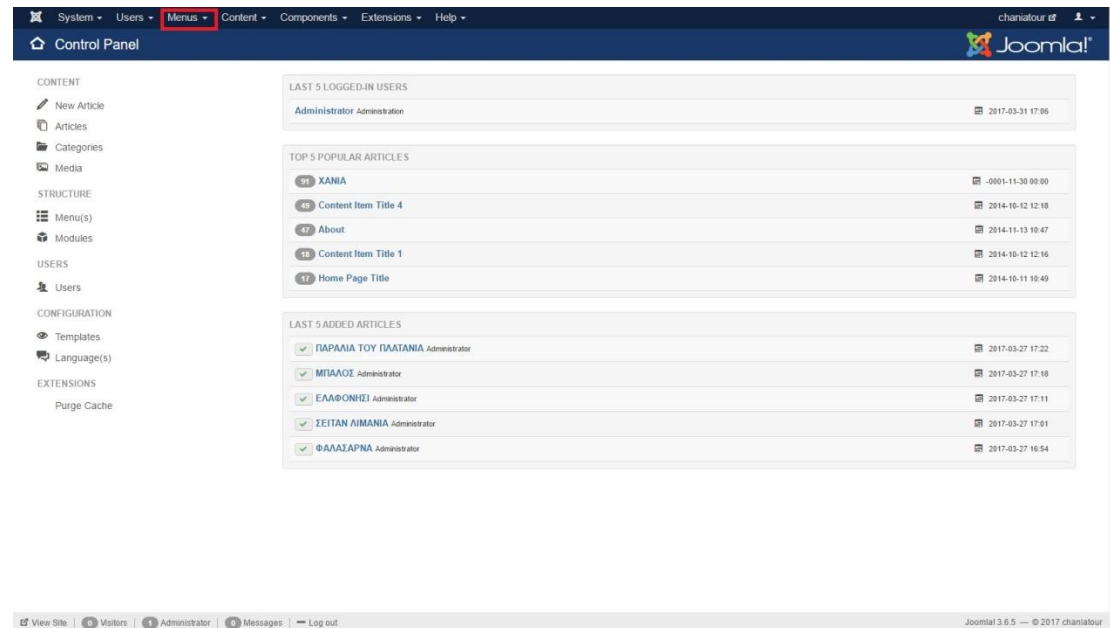
Εικόνα 31

Και πατάμε Save για να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές μας.



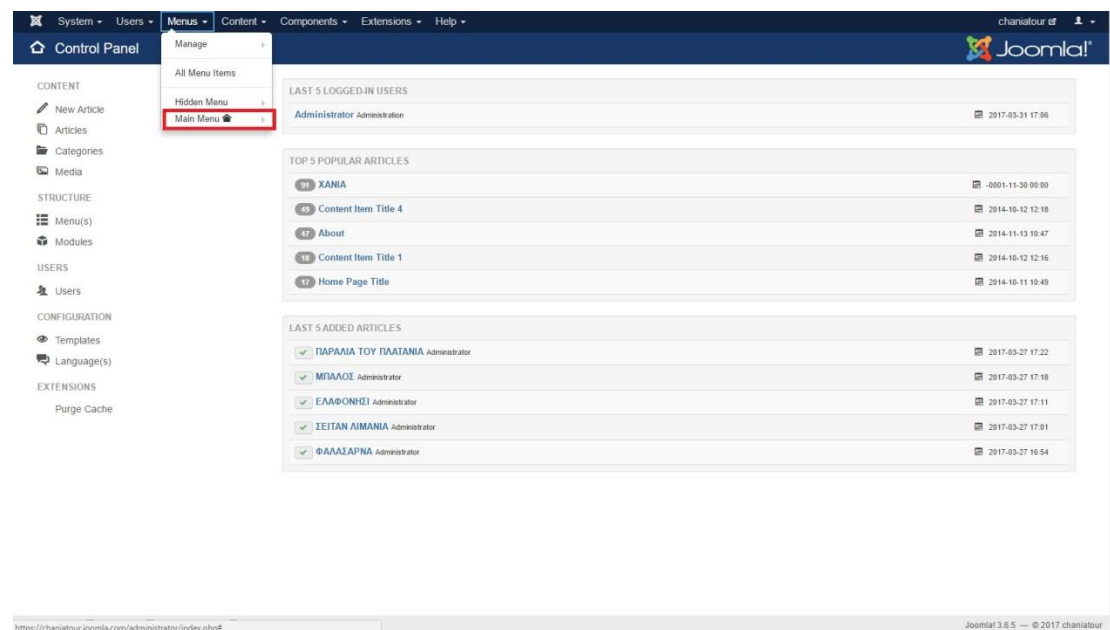
Εικόνα 32

## 4.2 Menus – Μενού



Εικόνα 33

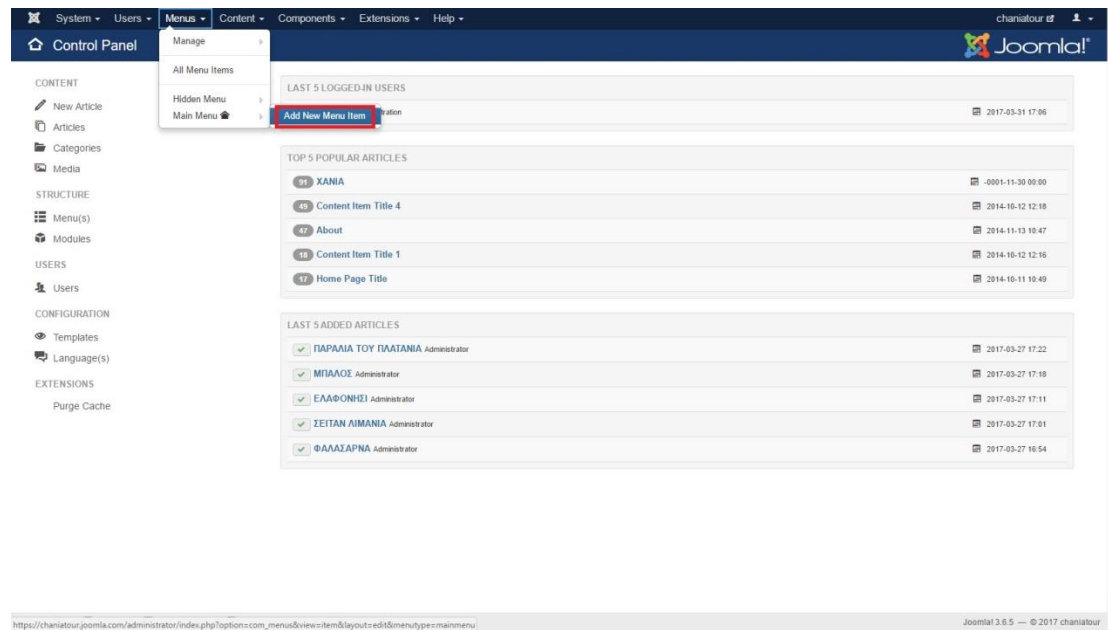
Εδώ μπορούμε να επιλέξουμε τα μενού που θα βλέπει ο χρήστης και να μορφοποιήσουμε το site μας.



Εικόνα 34

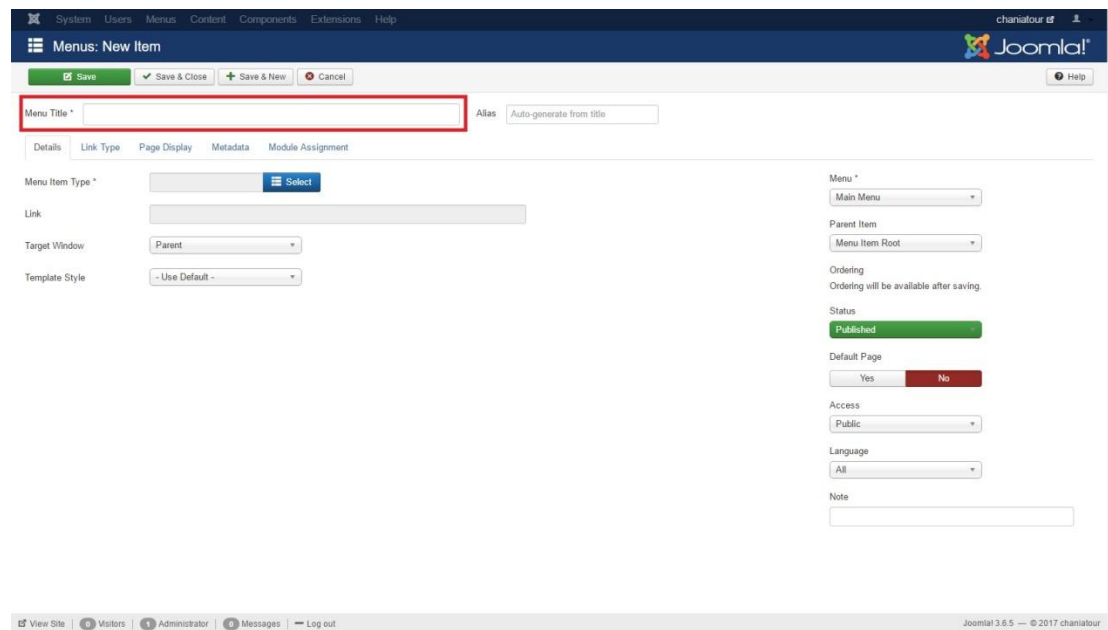
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Επιλέγοντας το Main menu μπορούμε να προσθέσουμε είδος ( Add menu item ).



Εικόνα 35

Και να δώσουμε όνομα στο είδος που προσθέσαμε ( Menu title ).

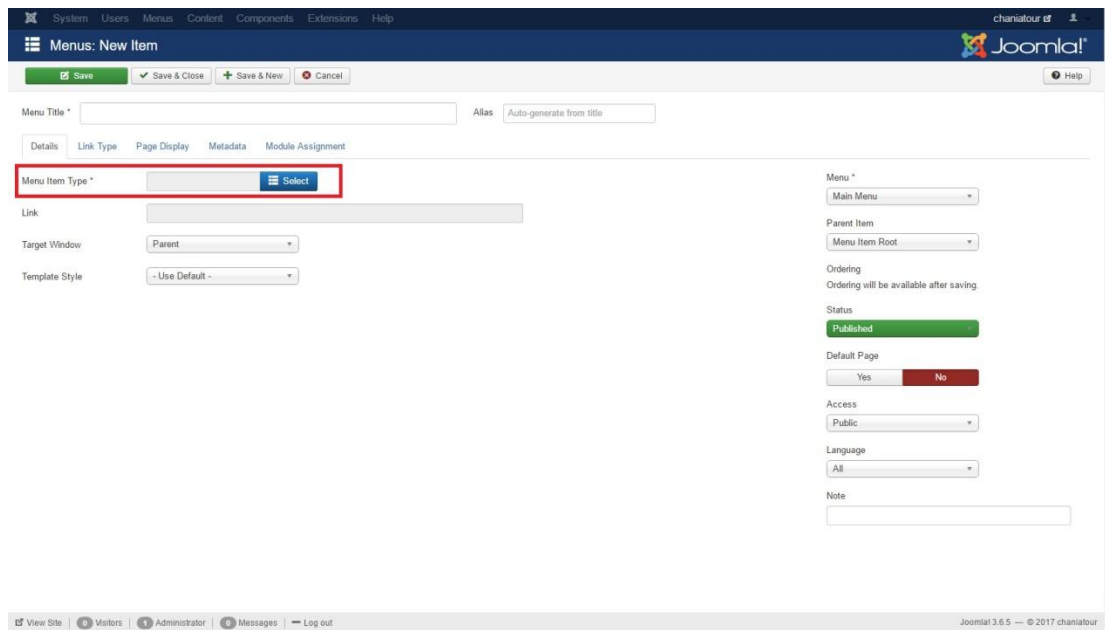


Εικόνα 36



## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Επίσης μπορούμε να επιλέξουμε τον τύπο ( main menu type ).



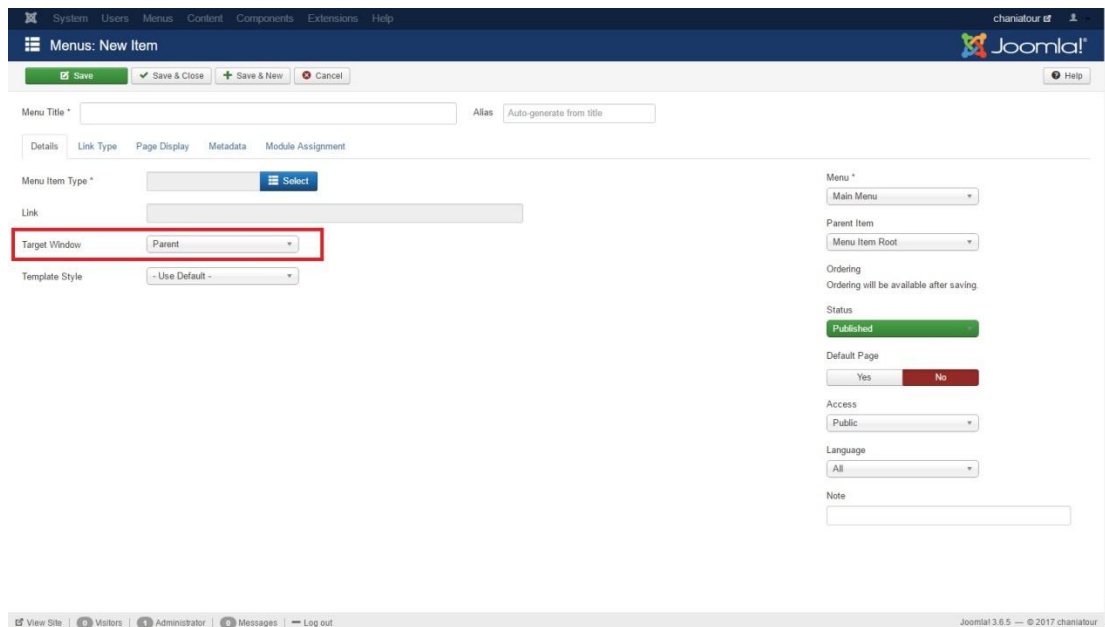
The screenshot shows the Joomla! 3.6.5 administration interface for creating a new menu item. The page title is "Menus: New Item". At the top, there are navigation tabs: "Details", "Link Type", "Page Display", "Metadata", and "Module Assignment". The "Details" tab is active. The form includes the following fields and options:

- Menu Title \***: Text input field.
- Alias**: Text input field with "Auto-generate from title" button.
- Menu Item Type \***: Dropdown menu with a "Select" button, highlighted with a red box.
- Link**: Text input field.
- Target Window**: Dropdown menu with "Parent" selected, highlighted with a red box.
- Template Style**: Dropdown menu with "- Use Default -" selected.
- Menu \***: Dropdown menu with "Main Menu" selected.
- Parent Item**: Dropdown menu with "Menu Item Root" selected.
- Ordering**: Text input field with a note "Ordering will be available after saving".
- Status**: Radio buttons for "Published" (selected) and "Unpublished".
- Default Page**: Radio buttons for "Yes" and "No".
- Access**: Dropdown menu with "Public" selected.
- Language**: Dropdown menu with "All" selected.
- Note**: Text input field.

At the bottom, there is a status bar showing "View Site", "Visitors", "Administrator", "Messages", and "Log out". The Joomla! logo and version "3.6.5" are also visible.

Εικόνα 37

Μπορούμε να επιλέξουμε αν θέλουμε να εμφανίζεται σε νέο παράθυρο ή στο ίδιο ( target window ).

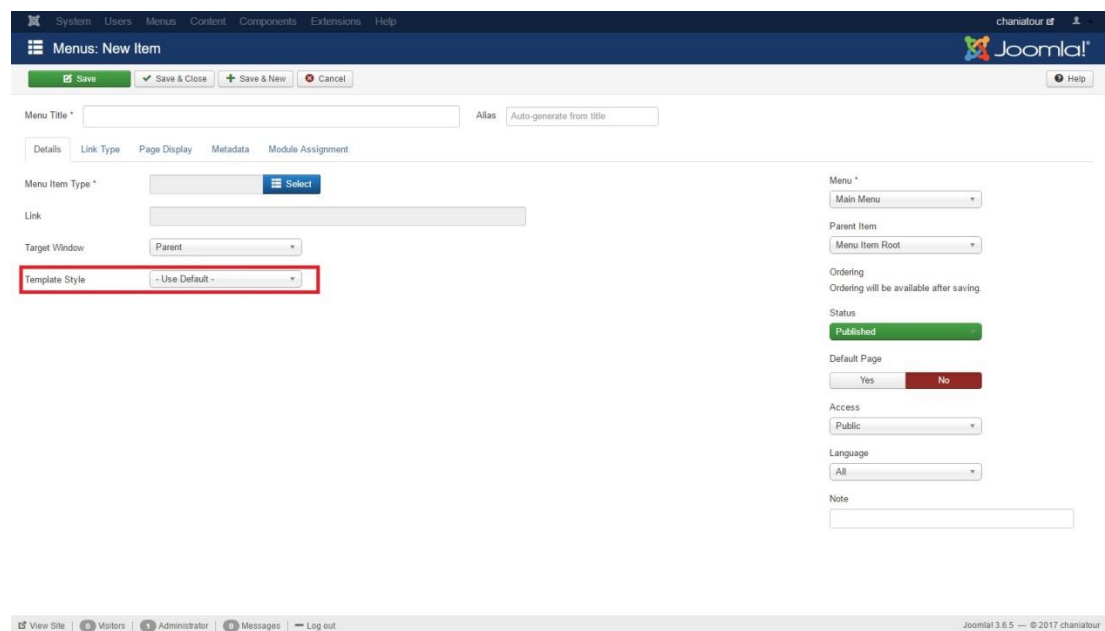


This screenshot is identical to the previous one, showing the Joomla! 3.6.5 administration interface for creating a new menu item. In this view, the "Target Window" dropdown menu is highlighted with a red box, showing the "Parent" option selected.

Εικόνα 38

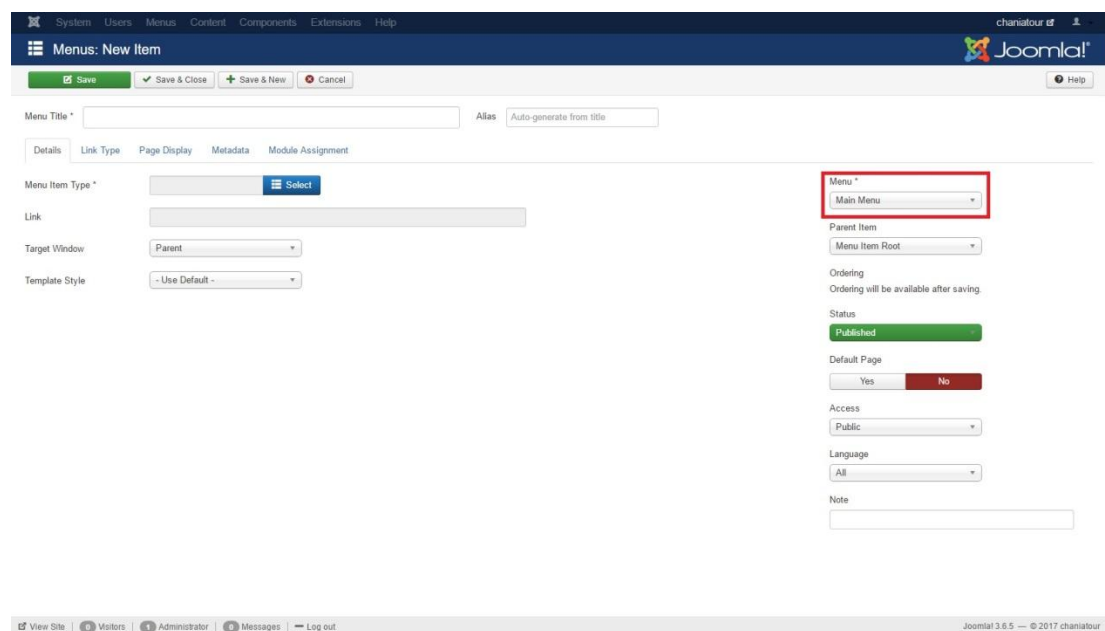
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Μπορούμε να επιλέξουμε το τύπο και το template του menu ( template style ).



Εικόνα 39

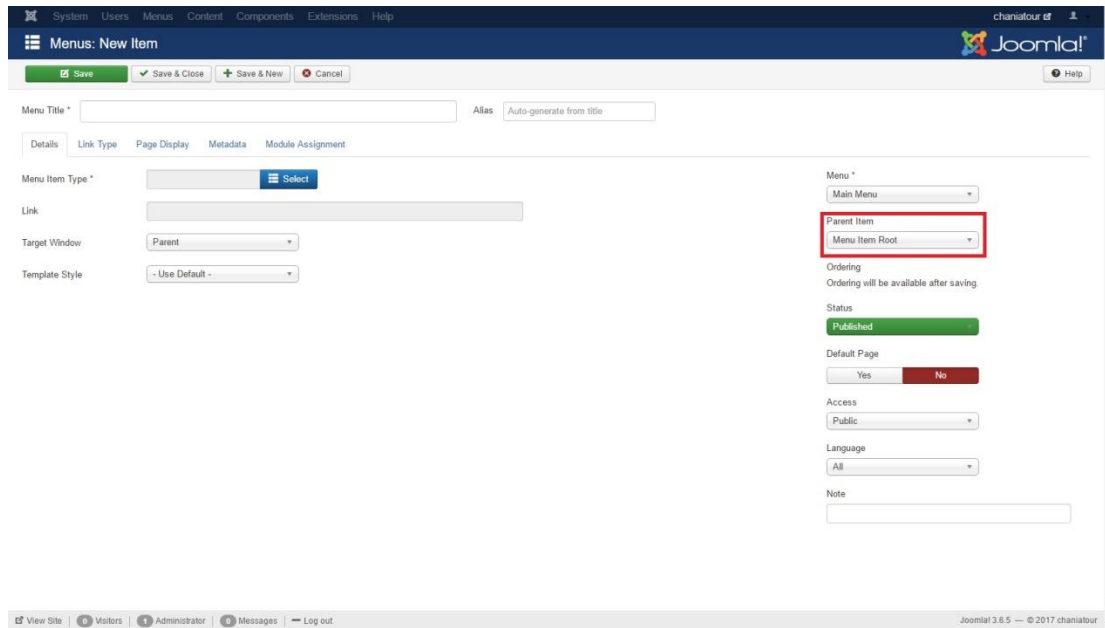
Επιλέγουμε το που θα βρίσκεται η κατηγορία, επιλέγουμε main menu.



Εικόνα 40

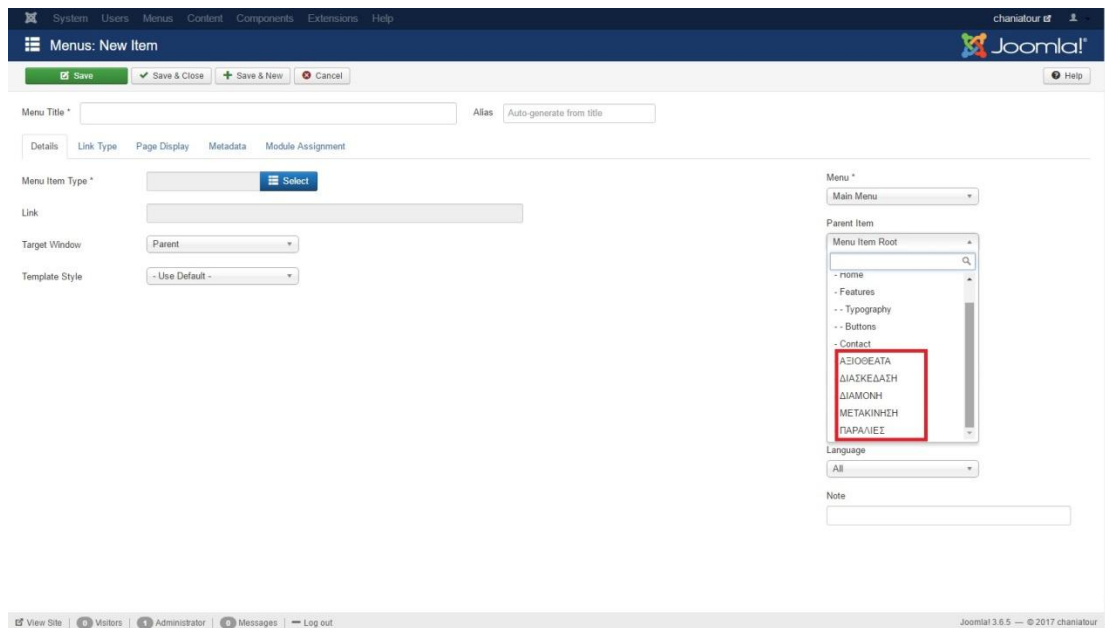
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Διαχωρίζουμε τις κατηγορίες ανα σελίδα ( parent item ).



Εικόνα 41

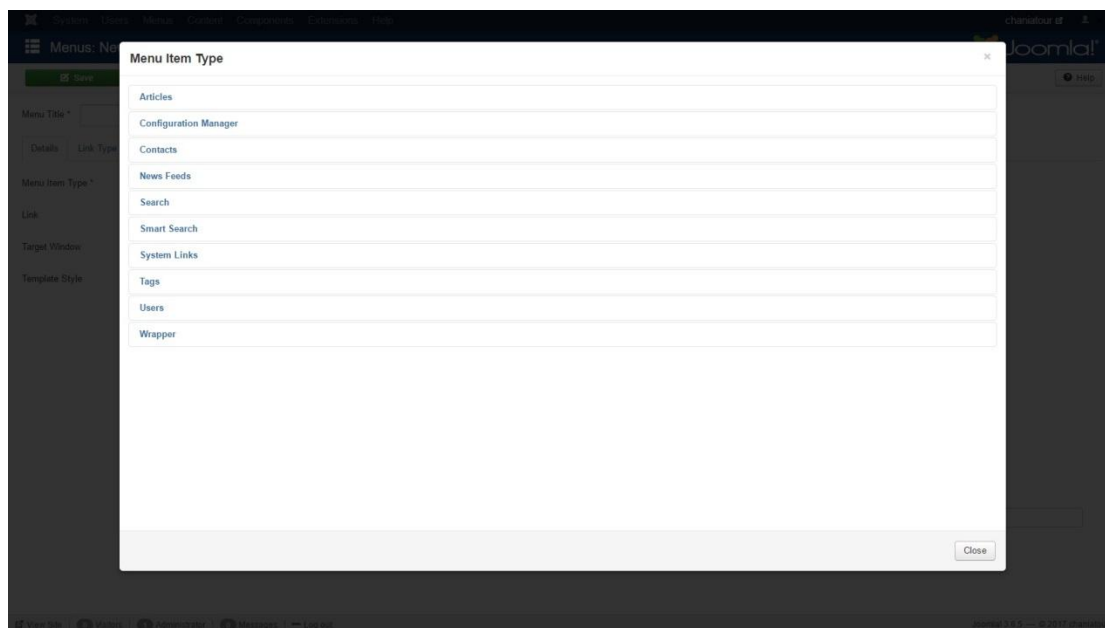
Πατώντας το Item root επιλέγουμε σε ποια κατηγορία συνδέουμε το συγκεκριμένο μενού.



Εικόνα 42

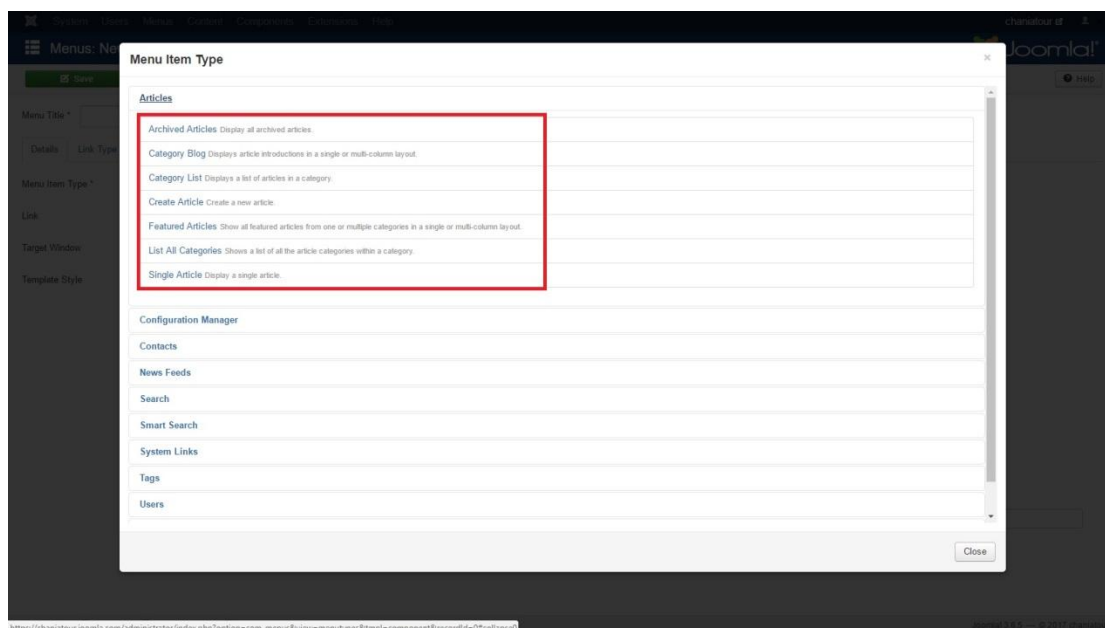
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Πατώντας Select στο μενού Item type μας οδηγεί να ορίσουμε τα περιεχόμενα που θα βρίσκονται μέσα σε κάθε κατηγορία μενού που θα δημιουργήσουμε, καθώς και την μορφή που θα εμφανίζονται .



Εικόνα 43

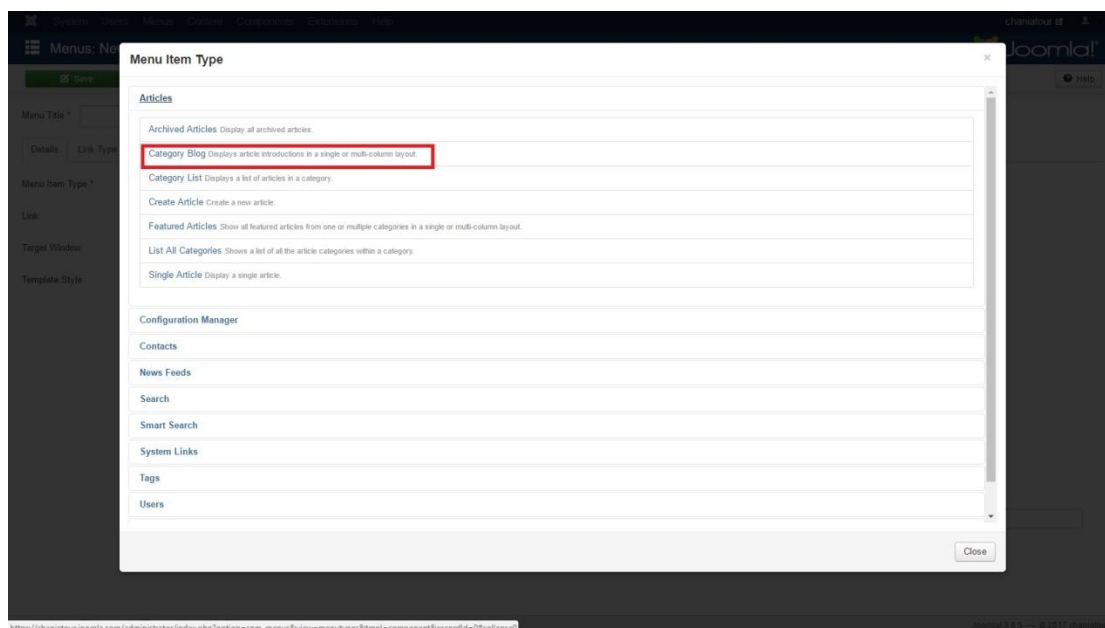
Επιλέγοντας ότι θα εισάγουμε άρθρα ( articles ), μας εμφανίζει τις εκάστοτε επιλογές.



Εικόνα 44

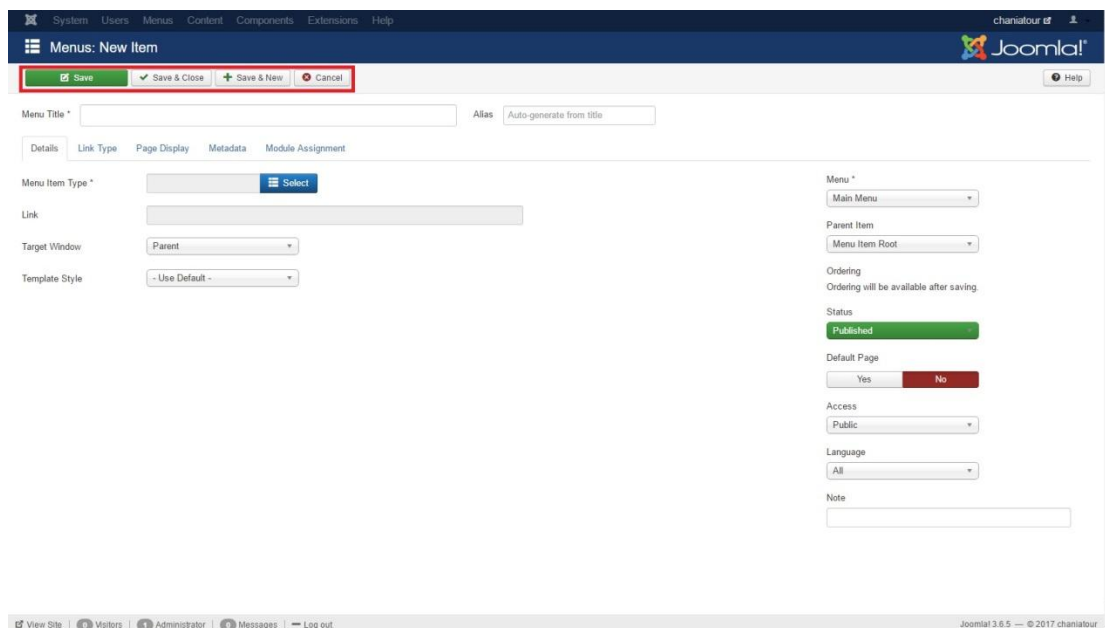
Από αυτές τις επιλογές εμείς έχουμε διαλέξει το category blog.

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 45

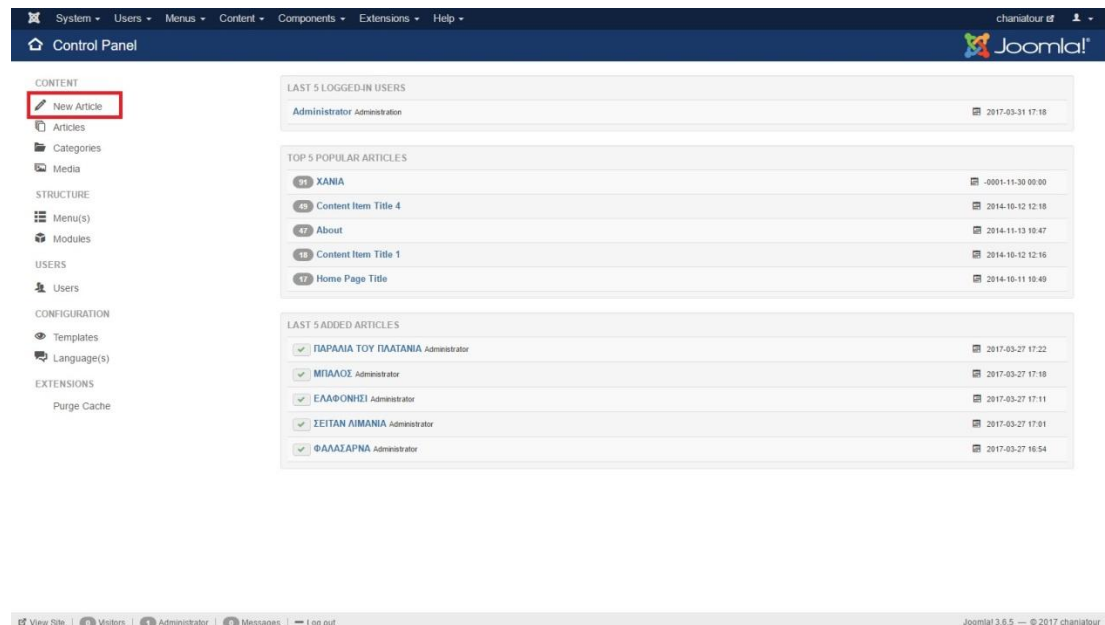
Έτσι ώστε τα άρθρα μας να εμφανίζονται σε μορφή blog. Η εφαρμογή μας επιστρέφει στο αρχικό μενού όπου μπορούμε να αποθηκεύσουμε τις αλλαγές μας πατώντας στο πλήκτρο Save .



Εικόνα 46

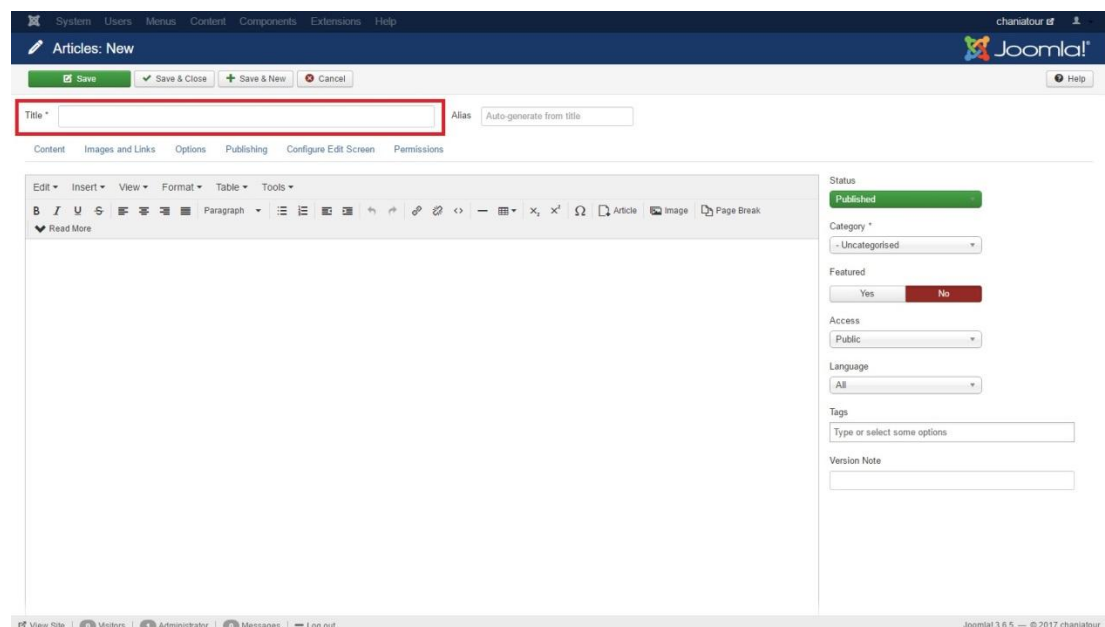
## 4.3 New Article - Εισαγωγή περιεχομένου.

Από το Control Panel επιλέγουμε New Article για να εισάγουμε πλέον περιεχόμενο στην σελίδα μας.



Εικόνα 47

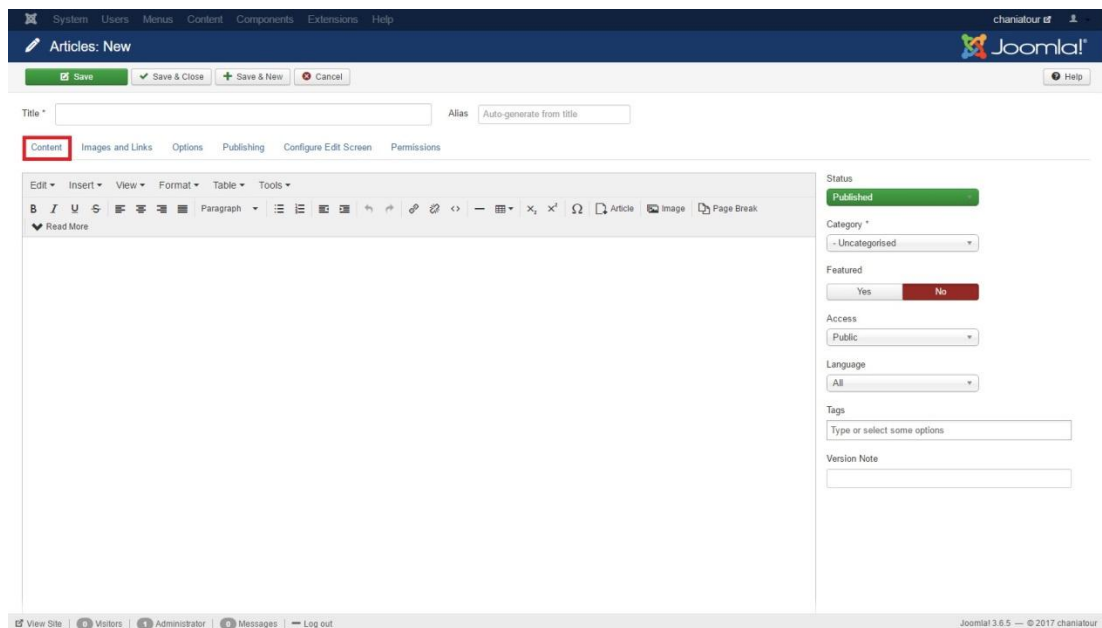
Στην επόμενη καρτέλα μπορούμε πλέον να δώσουμε το όνομα του άρθρου μας, να εισάγουμε και να διαμορφώσουμε το κείμενό μας



Εικόνα 48

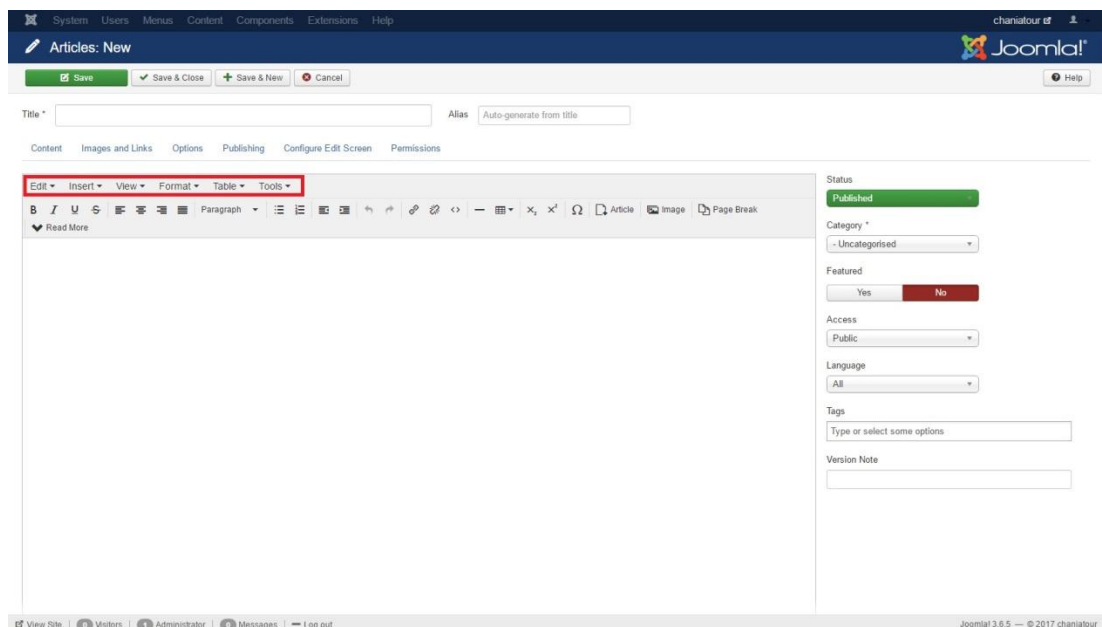
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Με το που εισάγουμε το όνομα που επιθυμούμε στην επιλογή title, είμαστε ήδη στο προεπιλεγμένο πεδίο content.



Εικόνα 49

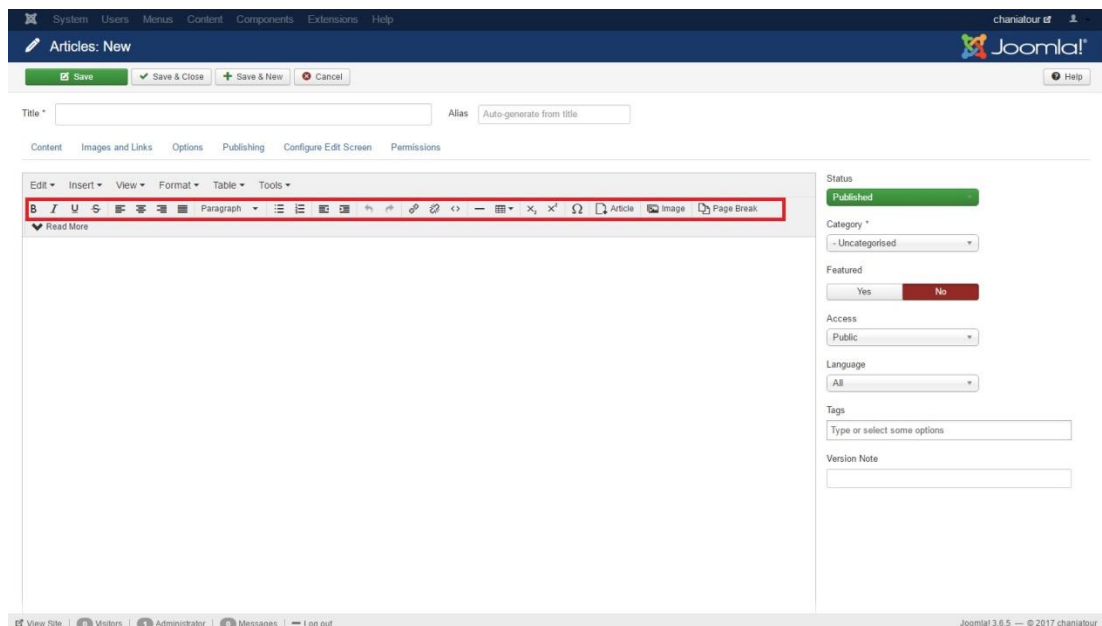
Όπου εδώ μας δίνεται η δυνατότητα να κάνουμε διαμόρφωση του κειμένου (edit), να εισάγουμε link (insert), να έχουμε ή όχι την δυνατότητα να κάνει οπτικό διαχωρισμό των links που προσθέτουμε στο κείμενο (view), να κάνουμε μορφοποίηση του κειμένου (format), να εισάγουμε πίνακα (table) και να προσθέσουμε έτοιμο πηγαίο κώδικα στο κείμενό μας (tools).



Εικόνα 50

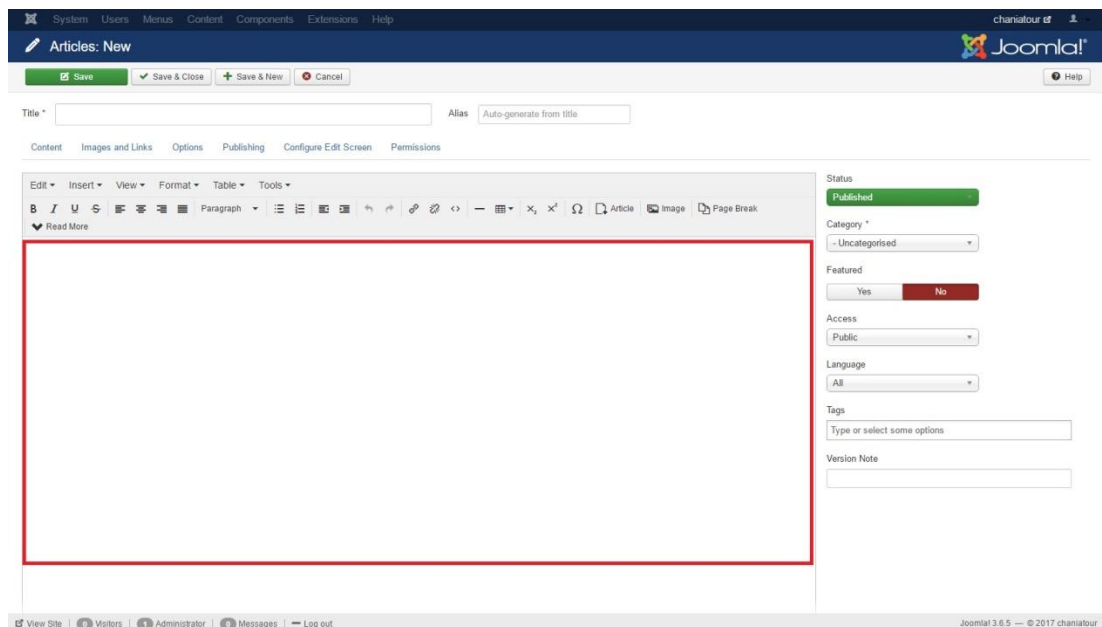
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Στην επόμενη σειρά μας δίνει τις βασικές επιλογές διαμόρφωσης του κειμένου μας καθώς και την εισαγωγή επιπλέον άρθρου πάνω στο άρθρο μας, εισαγωγή εικόνας, τη δυνατότητα να διαχωρίσουμε την σελίδα μας οπτικά ή να δώσουμε στον χρήστη τη επιλογή της ανάπτυξης του κειμένου στην σελίδα πατώντας το κουμπί read more.



Εικόνα 51

Αμέσως μετά είναι ο βασικός χώρος που προσθέτουμε το περιεχόμενο του άρθρου μας.

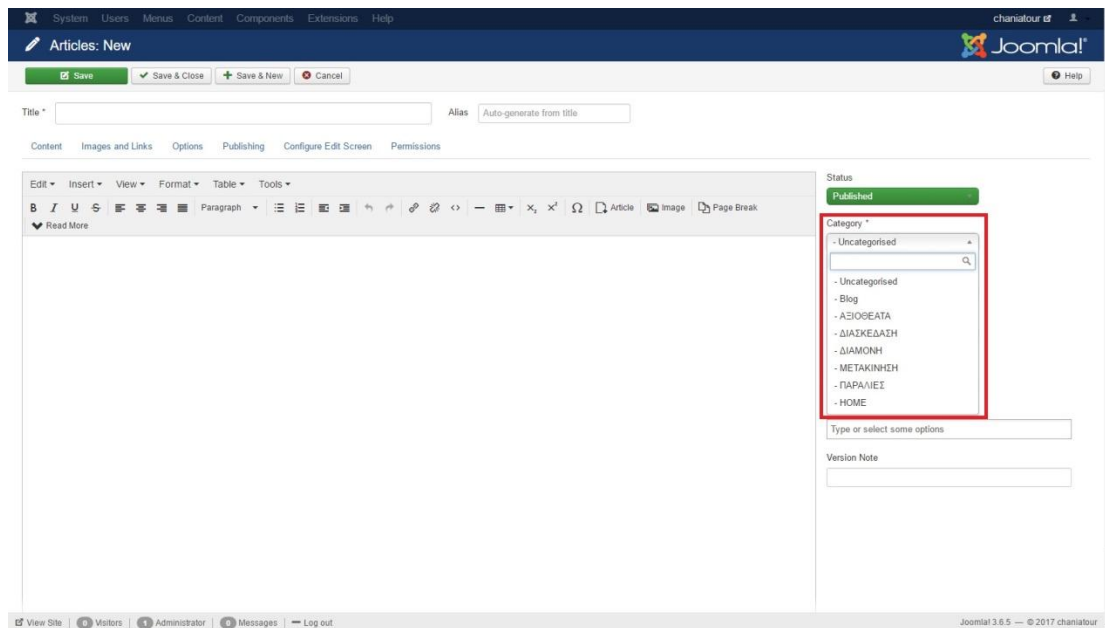


Εικόνα 52



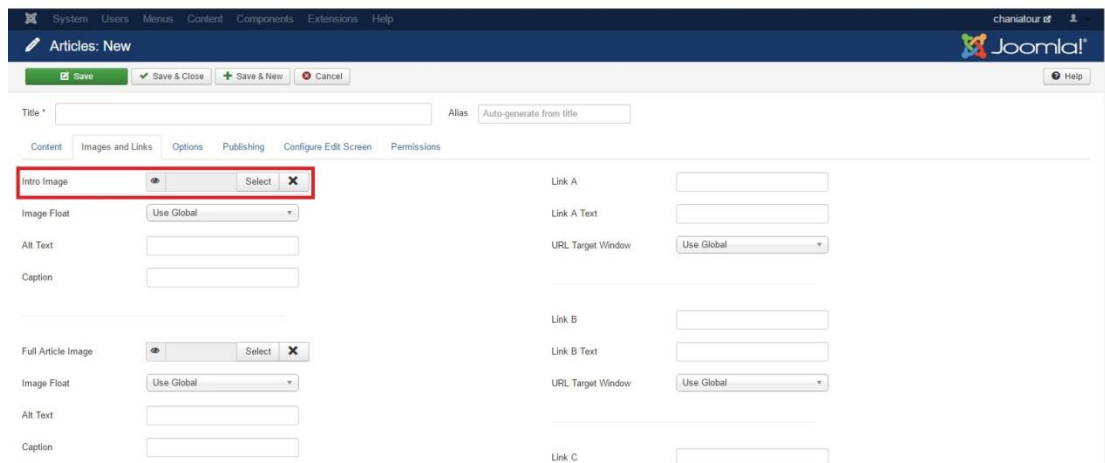
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων

Μετά την εισαγωγή του άρθρου μας και του περιεχομένου της σελίδας μας πρέπει να επιλέξουμε σε ποια κατηγορία ανήκει. Αυτό γίνεται επιλέγοντας από το drop menu “Category” το αντίστοιχο πεδίο που είχαμε εισάγει νωρίτερα στις ρυθμίσεις των κατηγοριών.



Εικόνα 53

Πατώντας το Image and Links μας πάει σε νέα καρτέλα όπου μπορούμε να ορίσουμε αν θέλουμε να εισάγουμε εισαγωγική εικόνα στην προεικόνιση για το άρθρο που μόλις δημιουργήσαμε.

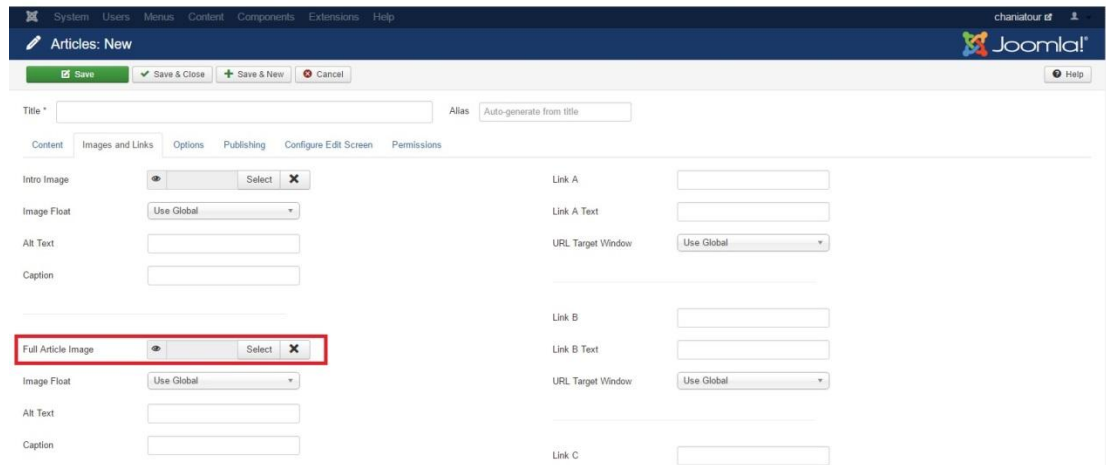


Εικόνα 54

Όπως επίσης μπορούμε να επιλέξουμε την εικόνα που θα βλέπει ο αναγνώστης όταν πατήσει το πλήκτρο Read more για να δει το πλήρες κείμενο του άρθρου μας.

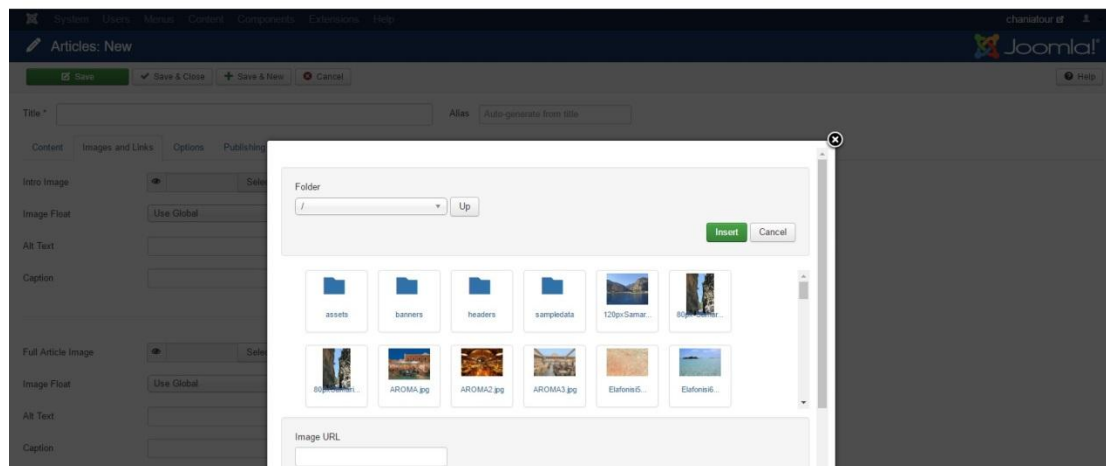
Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 55

Πατώντας το select μας οδηγεί σε μια καρτέλα όπου μπορούμε να επιλέξουμε τελικά τις φωτογραφίες που θα εισάγουμε.

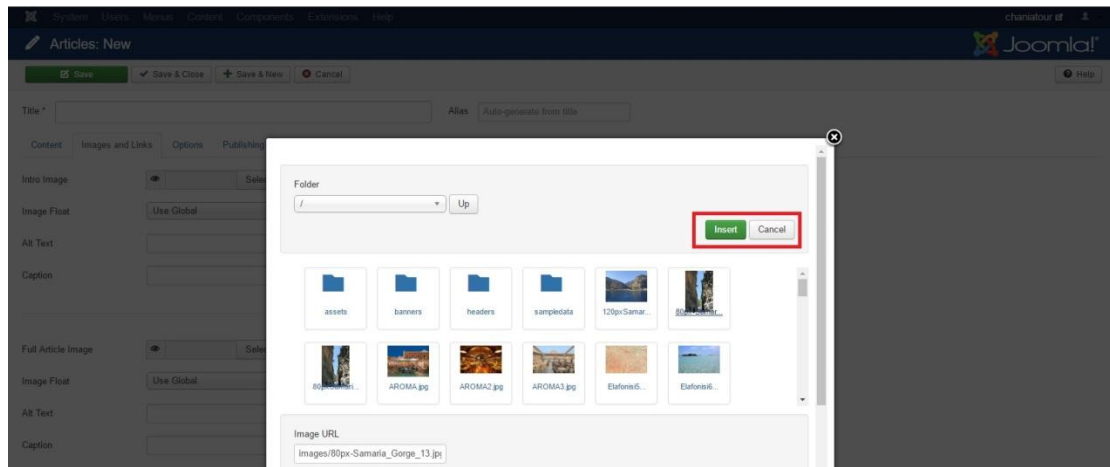


Εικόνα 56

Όπου διαλέγουμε την εικόνα, μας εμφανίζει το url της και πατάμε insert για να την εισάγουμε τελικά στο άρθρο μας.

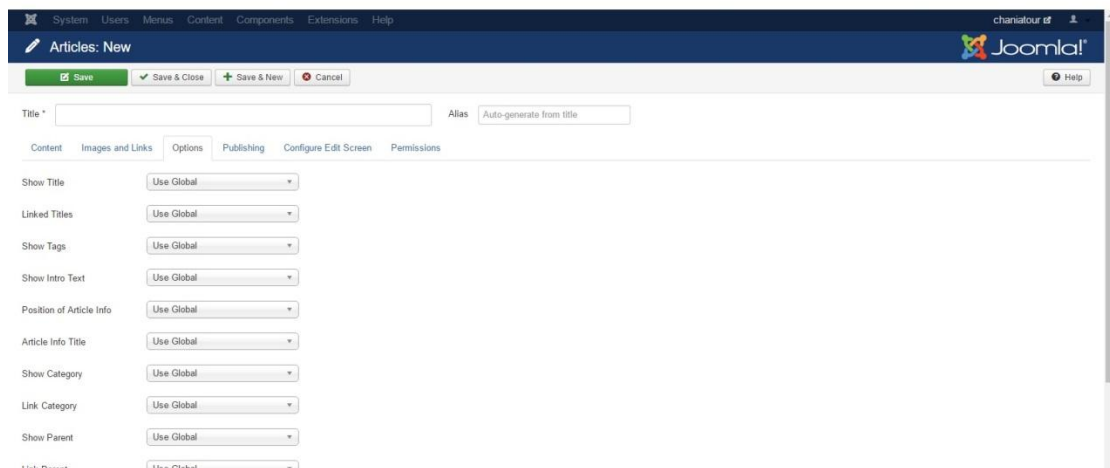
Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



Εικόνα 57

Στην επιλογή Options μας εμφανίζει κάποιες επιλογές όπου ο διαχειριστής αποφασίζει τι θα είναι ορατό προς τον αναγνώστη.

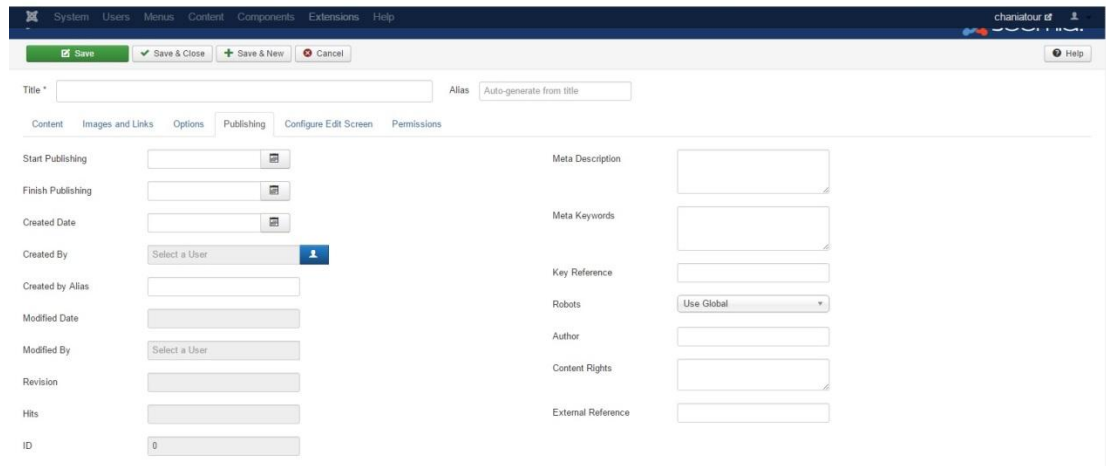


Εικόνα 58

Στην καρτέλα Publishing μας δίνει τη δυνατότητα να ορίσουμε κάποιες περιόδους που θα είναι εμφανές το συγκεκριμένο άρθρο.

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

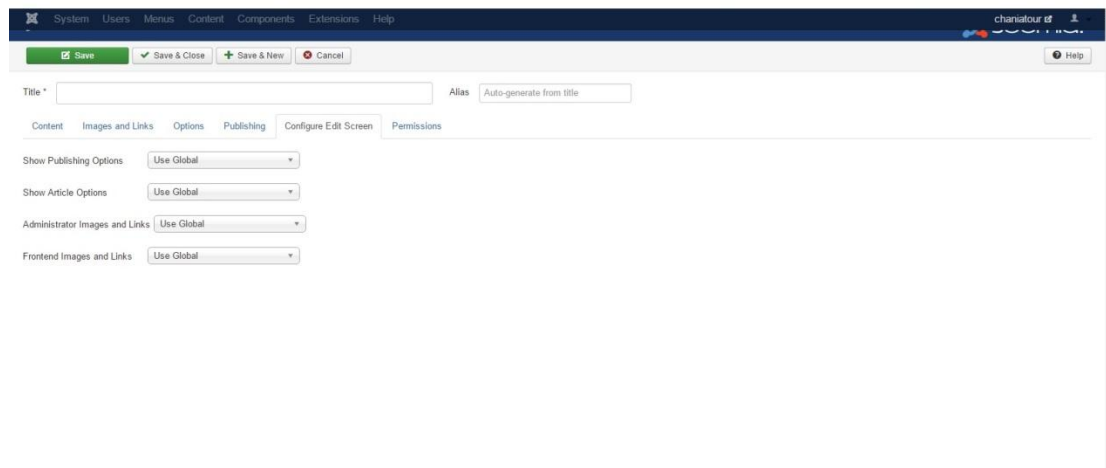
## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, there is a menu bar with 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. Below the menu bar, there are buttons for 'Save', 'Save & Close', 'Save & New', and 'Cancel'. The main area is divided into tabs: 'Content', 'Images and Links', 'Options', 'Publishing', 'Configure Edit Screen', and 'Permissions'. The 'Configure Edit Screen' tab is active, showing a list of fields for configuring the edit screen. The fields are arranged in two columns. The left column includes: 'Start Publishing', 'Finish Publishing', 'Created Date', 'Created By' (with a 'Select a User' dropdown), 'Created by Alias', 'Modified Date', 'Modified By' (with a 'Select a User' dropdown), 'Revision', 'Hits', and 'ID'. The right column includes: 'Meta Description', 'Meta Keywords', 'Key Reference', 'Robots' (with a 'Use Global' dropdown), 'Author', 'Content Rights', and 'External Reference'. Each field has a corresponding input box or dropdown menu.

Εικόνα 59

Στην καρτέλα Configure edit screen μας δίνει επιλογές εμφάνισης του άρθρου.



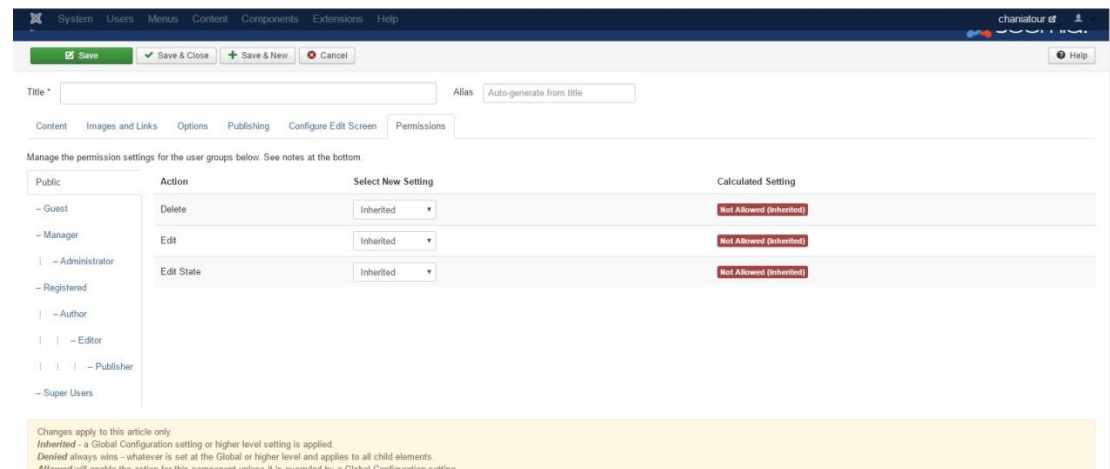
The screenshot shows the Joomla! administrator interface. At the top, there is a menu bar with 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. Below the menu bar, there are buttons for 'Save', 'Save & Close', 'Save & New', and 'Cancel'. The main area is divided into tabs: 'Content', 'Images and Links', 'Options', 'Publishing', 'Configure Edit Screen', and 'Permissions'. The 'Permissions' tab is active, showing a list of fields for configuring permissions. The fields are arranged in a single column. The fields are: 'Show Publishing Options', 'Show Article Options', 'Administrator Images and Links', and 'Frontend Images and Links'. Each field has a corresponding dropdown menu with 'Use Global' selected.

Εικόνα 60

Στην καρτέλα permissions μας εμφανίζει τα δικαιώματα χρηστών, είτε του αναγνώστη, είτε κάποιου δευτερεύοντος διαχειριστή.

Επιβλέπων καθηγητής : Δρ. Παπαδάκης Νικόλαος

## Υλοποίηση ιστοσελίδας τουριστικού οδηγού για την πόλη των Χανίων



The screenshot shows the Joomla! article permissions configuration interface. At the top, there is a navigation bar with 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. Below this, there are buttons for 'Save', 'Save & Close', 'Save & New', and 'Cancel'. The main area is titled 'Manage the permission settings for the user groups below. See notes at the bottom.' It features a table with columns for 'Action', 'Select New Setting', and 'Calculated Setting'. The 'Action' column lists 'Delete', 'Edit', and 'Edit State'. The 'Select New Setting' column has dropdown menus set to 'Inherited'. The 'Calculated Setting' column shows 'Not Allowed (Inherited)' for all actions. On the left, a list of user groups is shown: Public, Guest, Manager, Administrator, Registered, Author, Editor, Publisher, and Super Users. A yellow box at the bottom contains explanatory text: 'Changes apply to this article only. Inherited - a Global Configuration setting or higher level setting is applied. Denied always wins - whatever is set at the Global or higher level and applies to all child elements. Allowed will enable the action for this component unless it is overridden by a Global Configuration setting.'

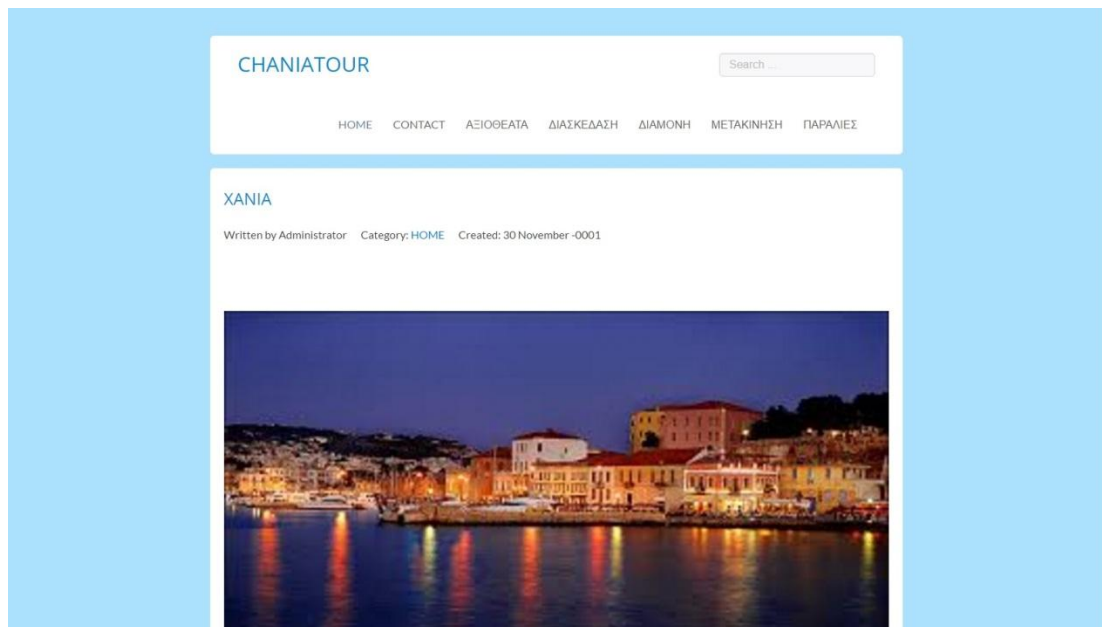
Εικόνα 61

Όταν τελειώσουμε την εισαγωγή, την διαμόρφωση και την παραμετροποίηση του άρθρου μας, πατάμε το πλήκτρο Save για να αποθηκεύσουμε και ταυτόχρονα να κοινοποιήσει το άρθρο μέσα στην ιστοσελίδα μας.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : Ανασκόπηση της ιστοσελίδας και συμπεράσματα.

### 5.1 Ανασκόπηση της ιστοσελίδας

Έχοντας πλέον εισάγει όλα μας τα κείμενα και τις κατηγορίες, μας εμφανίζεται η τελική μορφή της ιστοσελίδας, η οποία φαίνεται στο url : <https://chaniatour.joomla.com>



Εικόνα 62

### 5.2 Συμπεράσματα από την χρήση της Joomla ως εργαλείο δημιουργίας ιστοσελίδων.

Η Joomla είναι ένα εύχρηστο εργαλείο για δημιουργία ιστοσελίδων ακόμα και για κάποιον χωρίς ιδιαίτερες γνώσεις προγραμματισμού. Η πλατφόρμα έχει προβλέψει κάθε παραμετροποίηση κειμένου μπορεί να χρειαστεί ο συντάκτης της ιστοσελίδας αλλά και τις απαραίτητες ρυθμίσεις ασφαλείας από ξένες εισβολές. Ένας εξοικειωμένος χρήστης μπορεί σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα να δημιουργήσει μια ιστοσελίδα και να τη δώσει ζωή με πάρα πολύ μικρό κόστος αφού η βασική πλατφόρμα είναι εντελώς δωρεάν και διαθέσιμη στο ευρύ κοινό από την σελίδα της ίδιας της εταιρίας.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 : Βιβλιογραφία – πηγές.

- [1] Joomla Documentation [https://docs.joomla.org/Main\\_Page](https://docs.joomla.org/Main_Page)
- [2] Wikipedia about Joomla <https://el.wikipedia.org/wiki/Joomla>
- [3] Webmasterslife.gr Τι είναι το Joomla <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>
- [4] Secnews.gr Ευπάθειες του Joomla <https://secnews.gr/99952/joomla-16-600-hacking-attacks-per-day/>
- [5] Pcsteps.gr Εγκατάσταση Joomla για αρχάριους στα Ελληνικά <https://www.pcsteps.gr/19050-%CE%B5%CE%B3%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AC%CF%83%CF%84%CE%B1%CF%83%CE%B7-joomla-%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%AC%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%85%CF%82/>
- [6] Joomla-net.blogspot.gr Τι είναι τα modules – Εγκατάσταση και τοποθέτηση σε ένα Joomla site <http://joomla-net.blogspot.gr/2014/05/modules-joomla-site.html>