

ΑΥΤ.
648



Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά
Τμήμα Αυτοματισμού

JQProducts

Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος Εργασίας	JQProducts : Ηλεκτρονικό κατάστημα πώλησης τηλεκατευθυνόμενων αυτοκινήτων JQProducts: Remote control cars eShop
Όνοματεπώνυμο Φοιτητή	Αρκουδάρης Ηλίας
Πατρώνυμο	Αντώνιος
Αριθμός Μητρώου	24789
Επιβλέπων	Αγγελόπουλος Ιωάννης

ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΤΕΙ ΠΕΙΡΑΙΑ

Περίληψη. Η παρούσα εργασία εξετάζει τη δημιουργία ενός ηλεκτρονικού καταστήματος πώλησης τηλεκατευθυνόμενων αυτοκινήτων και των εξαρτημάτων τους , με τη βοήθεια ενός ανοικτού κώδικα Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου που θα περιλαμβάνει όλες τις νέες τεχνολογίες web2.0

Λέξεις κλειδιά: Ηλεκτρονικό κατάστημα , τηλεκατευθυνόμενα αυτοκίνητα ,εξαρτήματα, προϊόντα , Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου.

Abstract. This paper examines the establishment of an online store selling radio controlled cars and accessories, with the help of an open source content management system that will include web2.0 technology

Keywords: Online shop, remote control cars, parts, products, Content Management System.

Περιεχόμενα

Γενική περιγραφή της εφαρμογής	4
Κεφάλαιο 1 : Λειτουργική περιγραφή	4
1.1 Εγγραφή στην εφαρμογή και δημιουργία προφίλ χρήστη	4
1.2 Σχετικά με την εταιρεία(About the company)	5
1.3 Η Ιστορία(The Story)	6
1.4 Επικοινωνία(Contact us)	9
1.5 Find us on Facebook	9
1.6 Αναζήτηση(Search)	10
1.7 Forum	10
1.8 Shop(Ηλεκτρονικό κατάστημα)	11
1.9 Το καλάθι αγορών(Cart)	13
1.10 Αγορά προϊόντων (Checkout)	13
Κεφάλαιο 2 : Τεχνολογική περιγραφή	17
2.1 Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ιστού	18
2.2 Επιλογή συστήματος διαχείρισης περιεχομένου	19
2.3 Επεκτάσεις	20
2.3.1 Templates	20
2.3.2 Components	21
2.3.3 Plugins	22
2.3.4 Modules	23
2.3.5 Languages	23
2.4 Search Engine Optimization	23
2.5 Ασφάλεια	24
Μελλοντικές επεκτάσεις	24
Ενδεικτικός κώδικας	24
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ	40

Γενική περιγραφή της εφαρμογής

Η εφαρμογή μας ονομάζεται JQProducts. Είναι ένα ηλεκτρονικό κατάστημα που δίνει τη δυνατότητα στους επισκέπτες του να αγοράσουν τα τηλεκατευθυνόμενα αυτοκίνητα της εταιρείας καθώς και τα εξαρτήματά τους.

Παρακάτω θα αναλύσουμε τι είδους υπηρεσίες προσφέρει καθώς και τις τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν για την υλοποίησή της.

Κεφάλαιο 1 : Λειτουργική περιγραφή

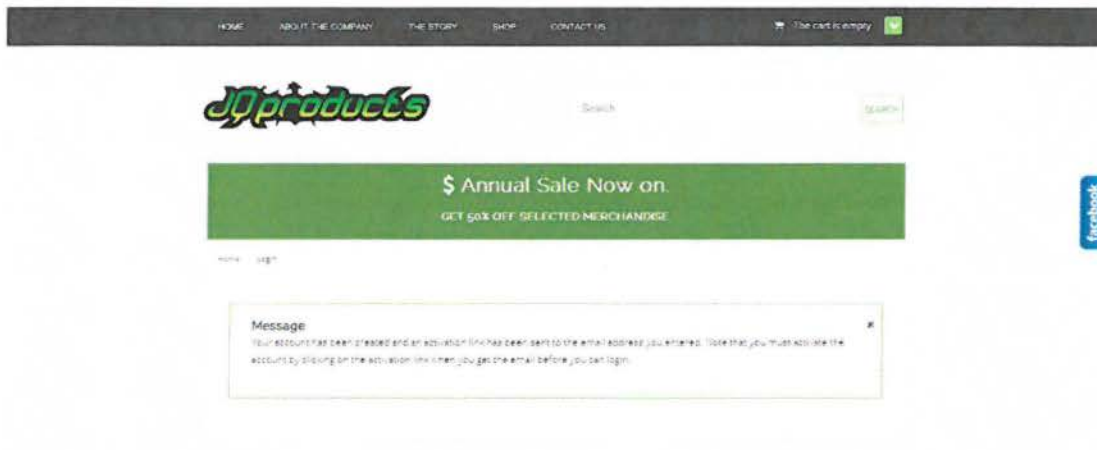
Το ηλεκτρονικό μας κατάστημα προσφέρει υπηρεσίες εγγραφής στην πλατφόρμα , αγοράς προϊόντων , αναζήτησης , επικοινωνίας με τους διαχειριστές κτλ.

Αναλυτικά οι υπηρεσίες που προσφέρονται είναι οι εξής :

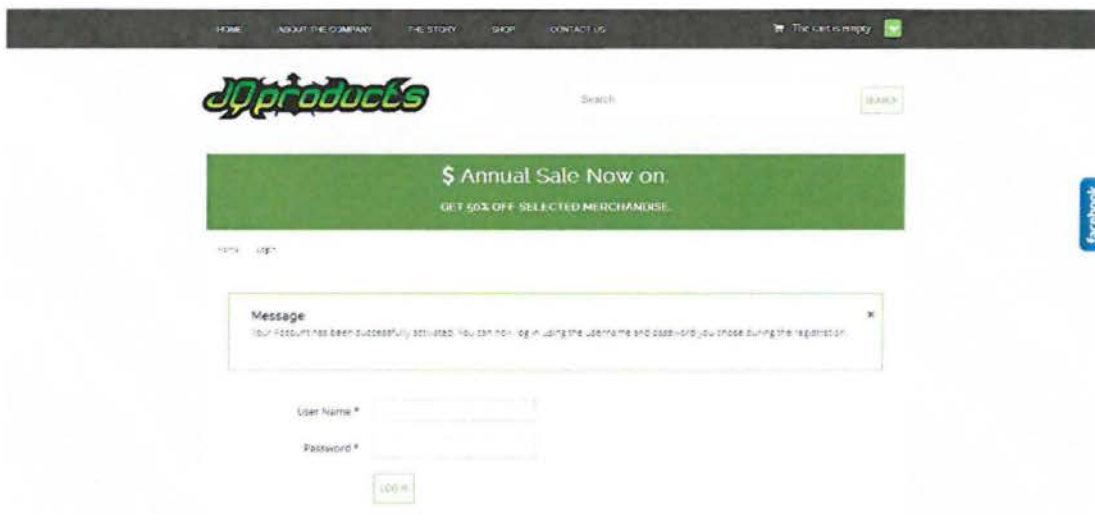
1.1 Εγγραφή στην εφαρμογή και δημιουργία προφίλ χρήστη

Ο χρήστης εγγράφεται στην εφαρμογή και μπορεί να δημιουργήσει το δικό του προφίλ. Ειδοποιείται μετά την εγγραφή του από μήνυμα στο ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο όπου πρέπει να ακολουθήσει τον υπερσύνδεσμο που του αποστέλλεται για να πιστοποιήσει το ηλεκτρονικό του ταχυδρομείο και έτσι να ολοκληρωθεί η εγγραφή του. Όταν πλέον πιστοποιηθεί τότε μπορεί να αλλάξει τη φωτογραφία του προφίλ του , τα στοιχεία του και τον κωδικό του.

Εικόνα 1 : Εγγραφή χρήστη



Εικόνα 2 : Μήνυμα αποστολής συνδέσμου επιβεβαίωσης στο e-mail



Εικόνα 3 : Επιβεβαίωση δημιουργίας λογαριασμού

1.2 Σχετικά με την εταιρεία(About the company)

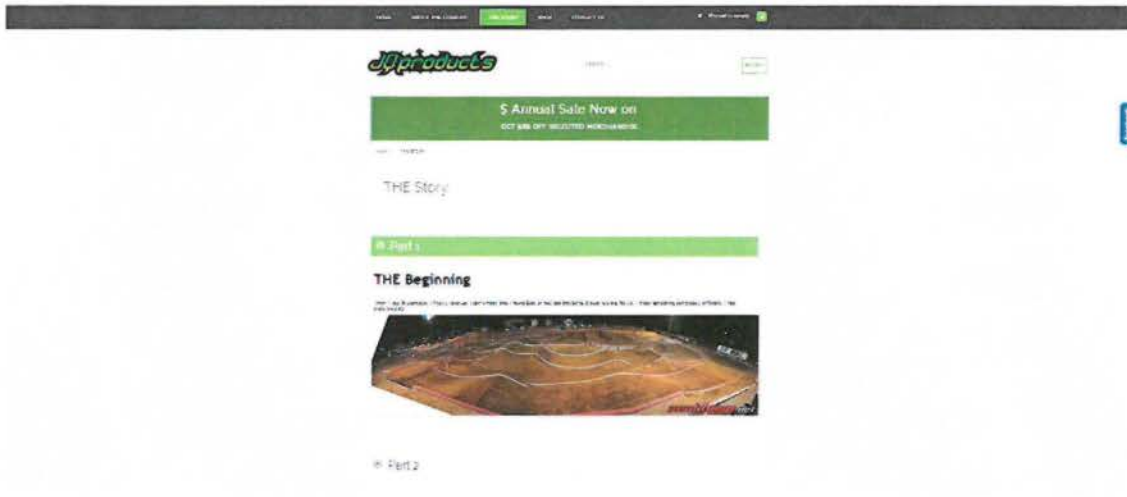
Σε αυτό το μενού υπάρχουν πληροφορίες για την εταιρεία JQProducts και τους δημιουργούς της.



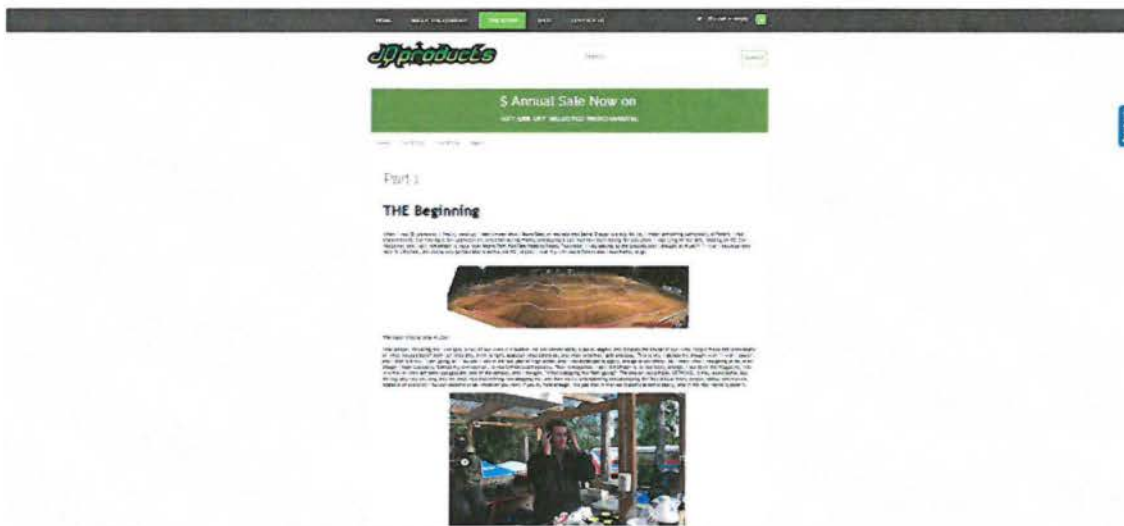
Εικόνα 4 : About the company

1.3 Η Ιστορία(The Story)

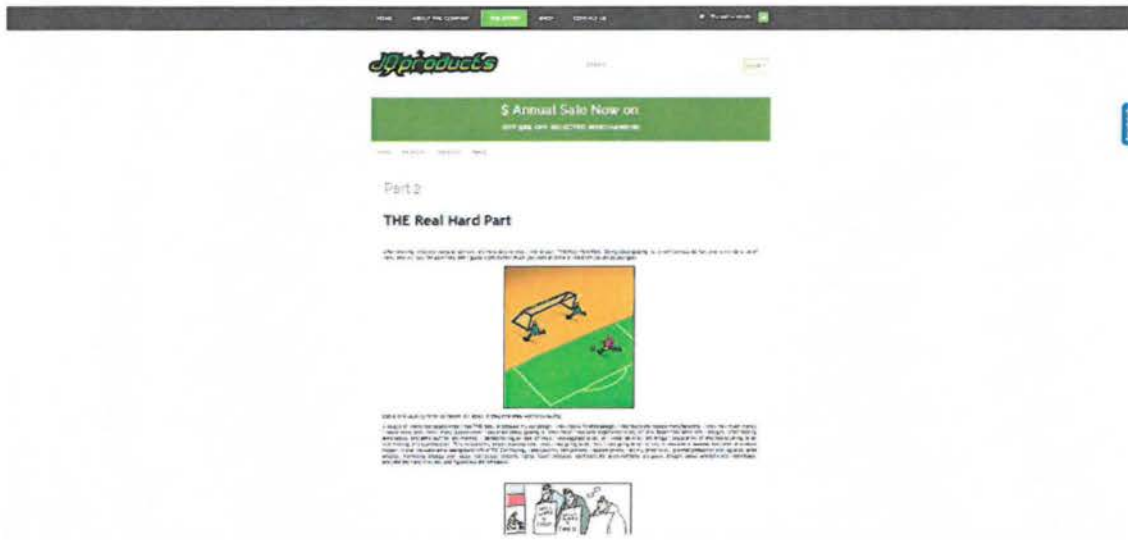
Σε αυτό το μενού υπάρχουν πληροφορίες για το πώς ξεκίνησε τη λειτουργία της η εταιρεία. Εδώ υπάρχουν 5 μέρη(parts) καθώς και βίντεο που σχετίζονται με τη δημιουργία της εταιρείας.



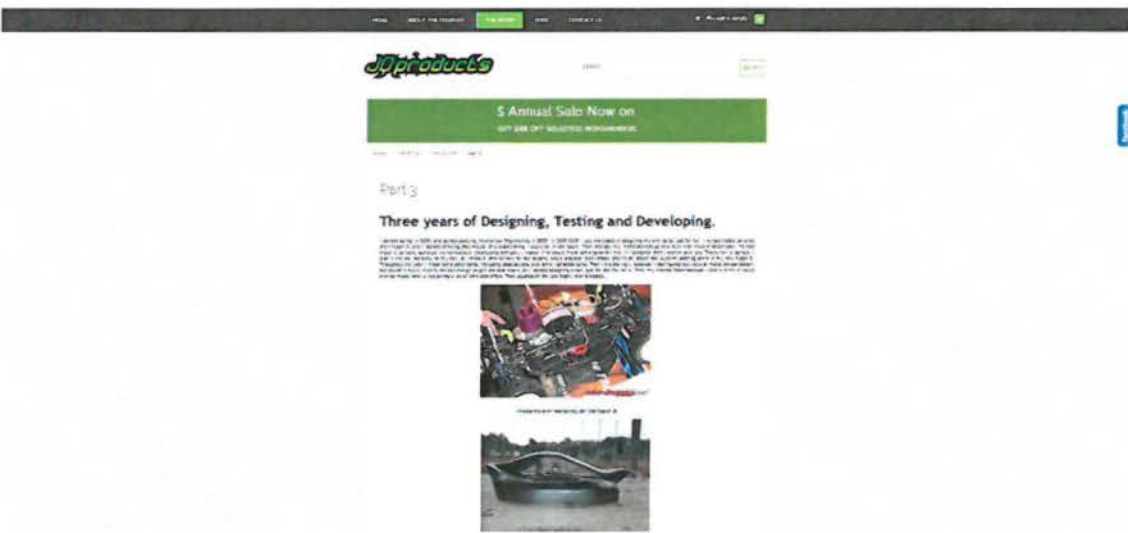
Εικόνα 5 : The Story



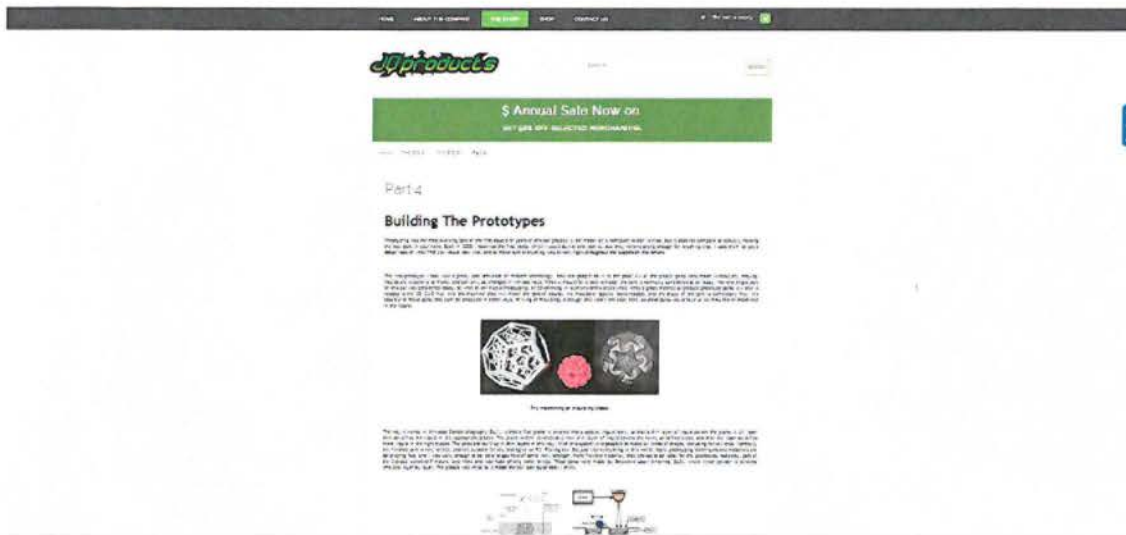
Εικόνα 6 : Part 1



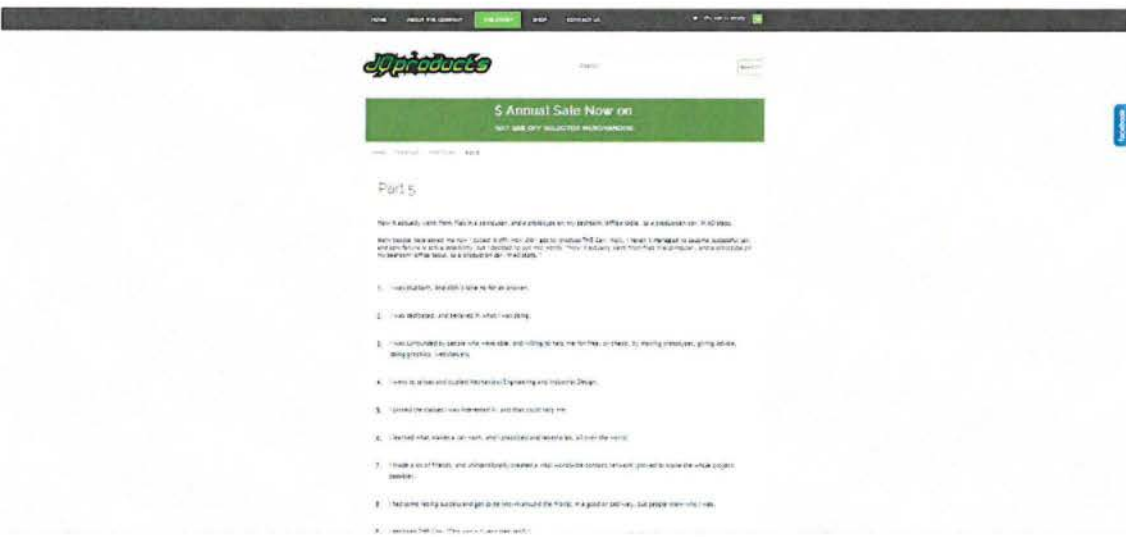
Εικόνα 7 : Part 2



Εικόνα 8 : Part 3



Εικόνα 9 : Part 4



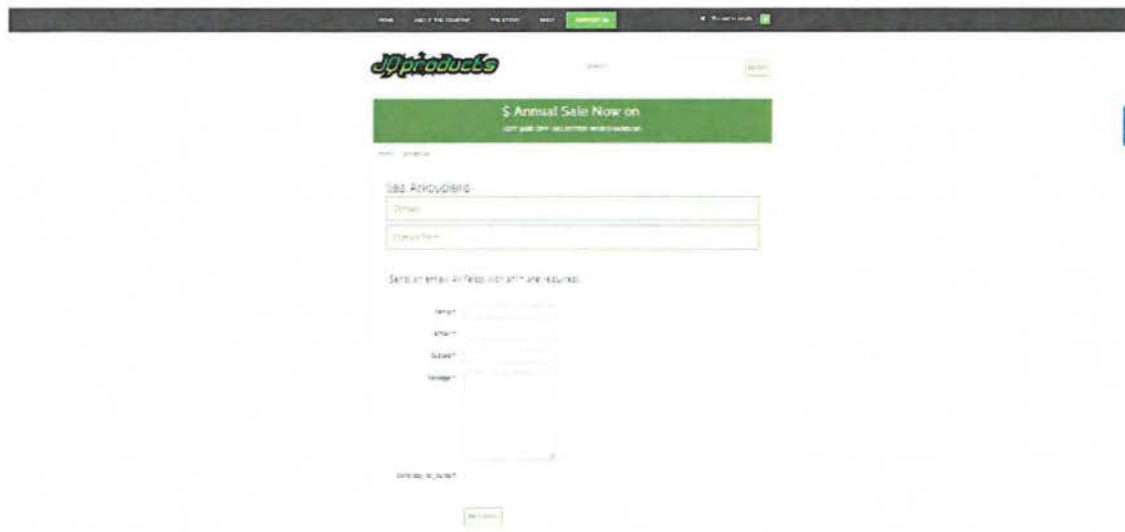
Εικόνα 10 : Part 5



Εικόνα 11 : Part Videos

1.4 Επικοινωνία(Contact us)

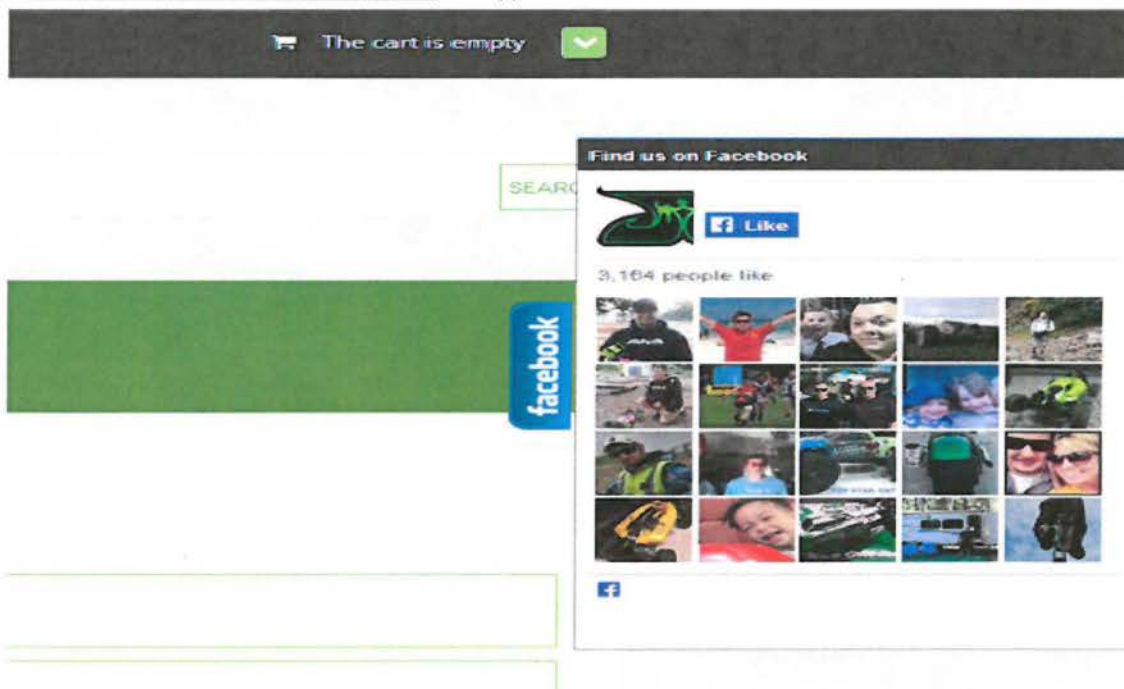
Σε αυτή τη σελίδα οι χρήστες μπορούν να επικοινωνήσουν με τους διαχειριστές της εφαρμογής. Υπάρχουν τα στοιχεία επικοινωνίας της εταιρείας επάνω και από κάτω μια φόρμα επικοινωνίας. Υπάρχει η δυνατότητα ένα αντίγραφο του μηνύματος που θα αποστείλει ο ενδιαφερόμενος να αποσταλεί και στο προσωπικό του ταχυδρομείου.



Εικόνα 12 : Contact us

1.5 Find us on Facebook

Εδώ εμφανίζονται όλοι οι χρήστες που έχουν κάνει like τη σελίδα μας <https://www.facebook.com/JQProducts> που βρίσκεται στο Facebook.



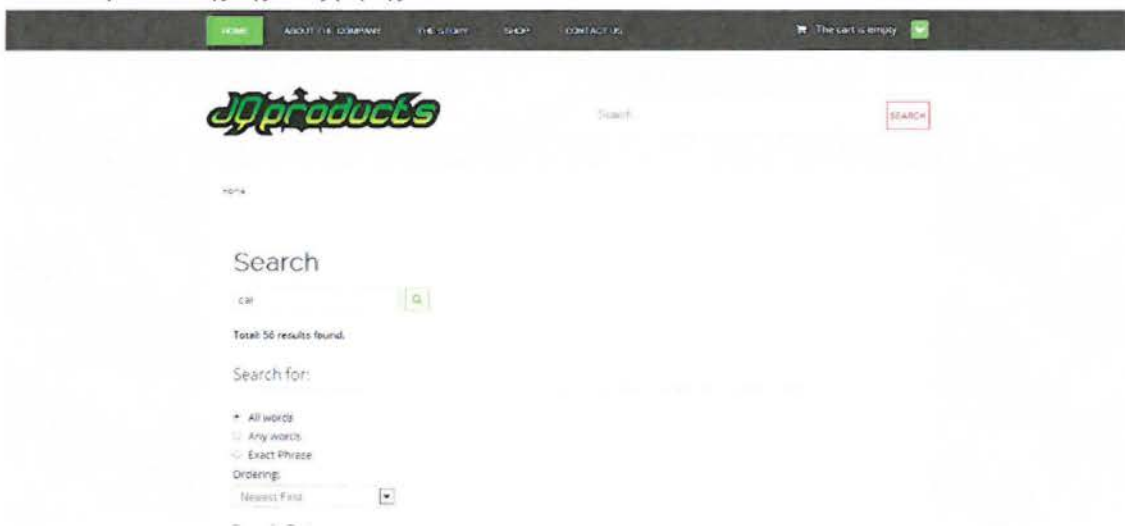
Εικόνα 13 : Find us on Facebook



Εικόνα 14 : Η σελίδα μας στο Facebook

1.6 Αναζήτηση(Search)

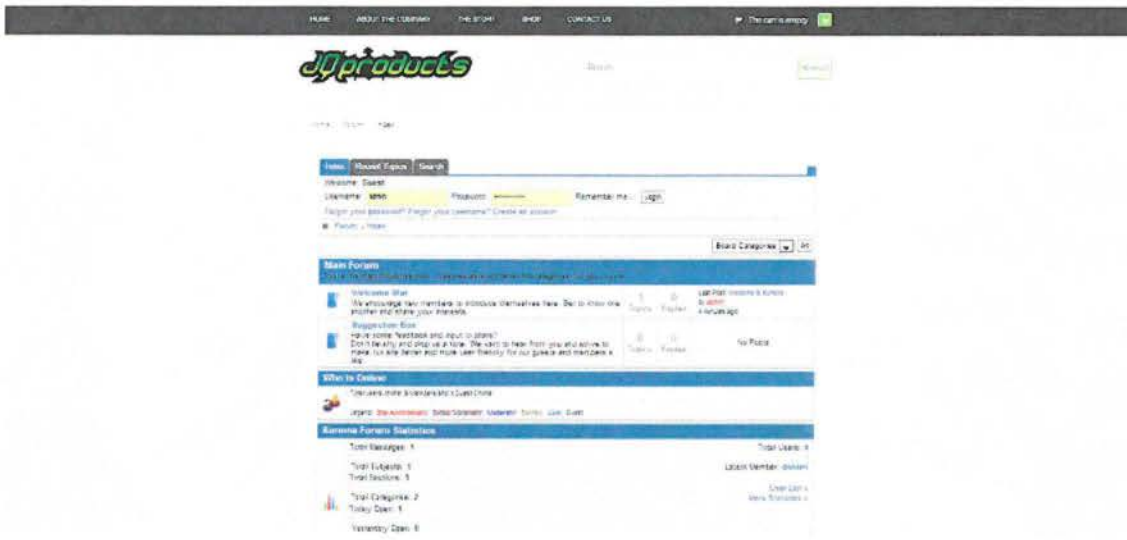
Εδώ οι χρήστες μπορούν να ψάξουν για οποιαδήποτε λέξη μέσα στην εφαρμογή και να δουν τα αποτελέσματα αυτής της αναζήτησης.



Εικόνα 15 : Αναζήτηση

1.7 Forum

Εδώ οι χρήστες μπορούν να ψάξουν για οποιαδήποτε θέμα καθώς και να δημιουργήσουν νέα θέματα προς συζήτηση.

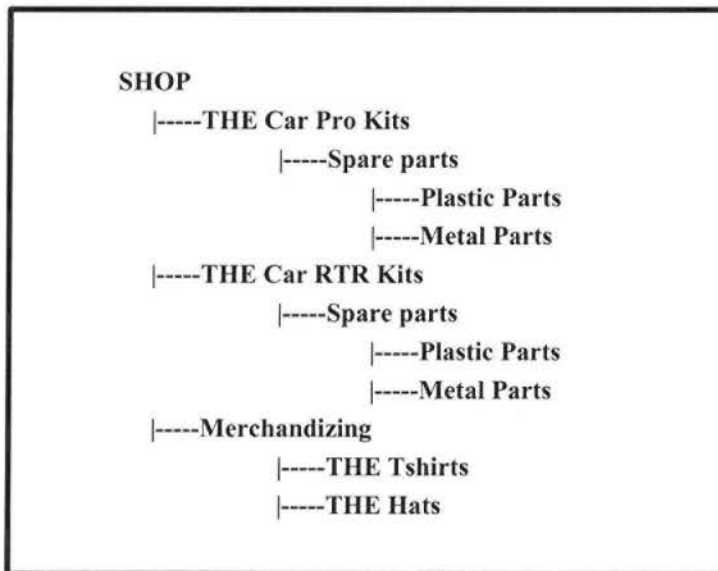


Εικόνα 16 : Forum

1.8 Shop(Ηλεκτρονικό κατάστημα)

Από αυτό το μενού μπορείτε να δείτε όλα τα προϊόντα του ηλεκτρονικού καταστήματος. Εάν ο χρήστης πατήσει στο μενού SHOP τότε μπορεί να δει όλα τα προϊόντα του ηλεκτρονικού μας καταστήματος.

Υπάρχουν και οι παρακάτω κατηγορίες :

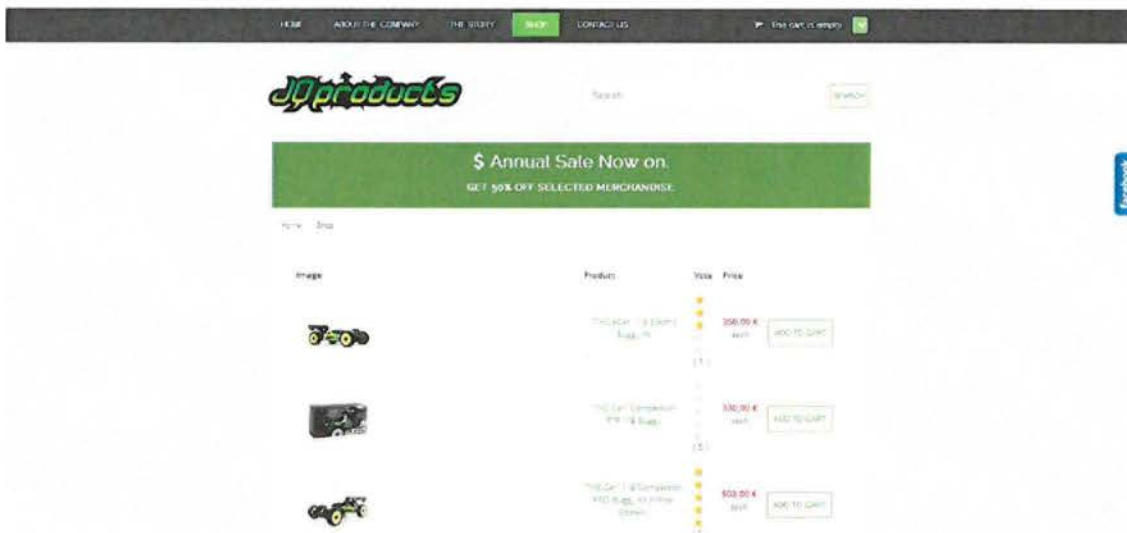


Εικόνα 17 : Κατηγορίες προϊόντων ηλεκτρονικού καταστήματος



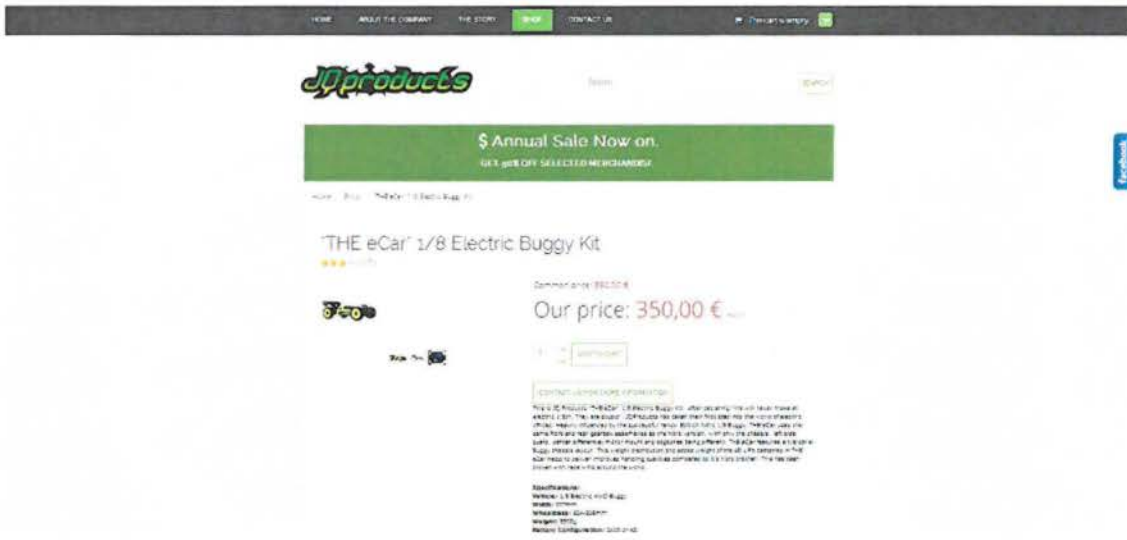
Εικόνα 18 : Κατηγορίες στο μενού SHOP

Πατώντας στο μενού SHOP μπορούμε να δούμε όλα τα προϊόντα του ηλεκτρονικού μας καταστήματος, όπου εμφανίζονται 20 προϊόντα ανά σελίδα. Εκεί τα προϊόντα είναι κατηγοριοποιημένα με τη φωτογραφία τους, το όνομά τους, τη ψήφο που έχουν πάρει από τους χρήστες της σελίδας, καθώς και την τιμή τους.



Εικόνα 19 : Η σελίδα SHOP με όλα τα προϊόντα

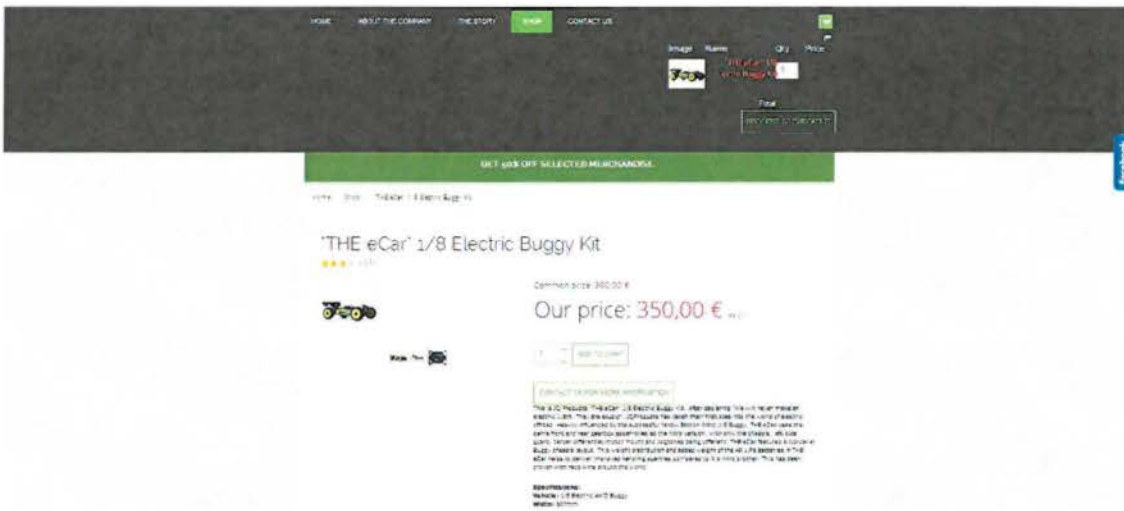
Πατώντας στην εικόνα ή στο όνομα του προϊόντος θα μεταβούμε στη σελίδα του προϊόντος όπου υπάρχουν όλες οι πληροφορίες για το κάθε προϊόν. Πληροφορίες όπως η περιγραφή του προϊόντος, εικόνες του προϊόντος, μια μίνι επικοινωνία για το συγκεκριμένο προϊόν, η δυνατότητα να αφήσουμε σχόλια για το προϊόν καθώς και το κουμπί για να το προσθέσουμε στο καλάθι αγορών μας.



Εικόνα 20 : Η σελίδα του προϊόντος

1.9 Το καλάθι αγορών(Cart)

Όταν ο χρήστης πατήσει το κουμπί Add to Cart τότε το προϊόν θα προστεθεί στο καλάθι αγορών μας και στο επάνω δεξιά μέρος της σελίδας θα δούμε το προϊόν που προσθέσαμε και το κουμπί Proceed to checkout. Εάν πατήσουμε σε πολλά προϊόντα Add to Cart τότε όλα αυτά θα προστεθούν στο καλάθι αγορών.



Εικόνα 21 : Το καλάθι αγορών

1.10 Αγορά προϊόντων (Checkout)

Για να αγοράσει κάποιος ένα προϊόν από το ηλεκτρονικό μας κατάστημα μπορεί είτε να εγγραφεί ως χρήστης ή να το αγοράσει ως απλός επισκέπτης.

Εικόνα 22 : Αγορά ως επισκέπτης

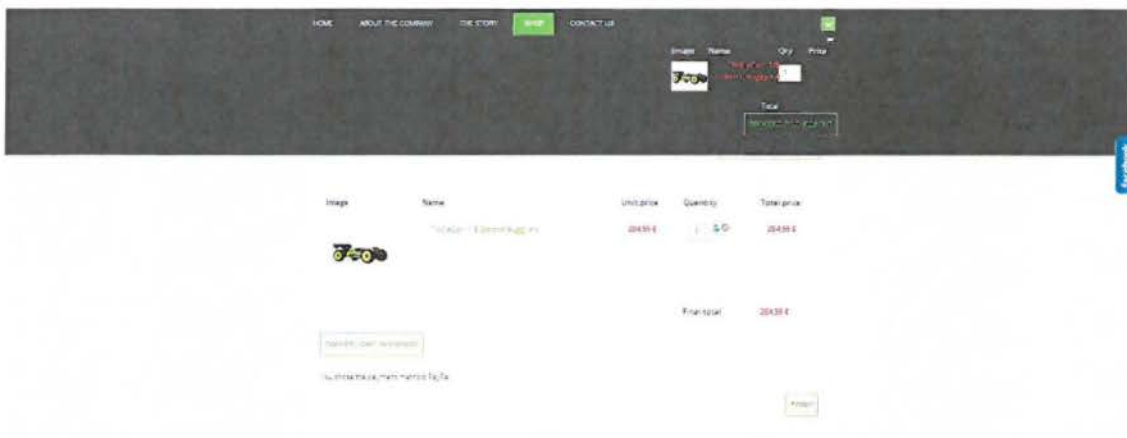
Εάν κάνει εγγραφή ή αγοράσει ως απλός επισκέπτης θα πρέπει πρώτα να συμπληρώσει κάποιες προσωπικές πληροφορίες έτσι ώστε να γνωρίζουμε σε ποιον θα αποσταλεί το προϊόν.

Στη συνέχεια θα επιλέξει ο χρήστης τον τρόπο πληρωμής ο οποίος προς το παρόν είναι μόνο το PayPal. Επίσης μπορεί να εισάγει έναν αριθμό κουπονιού και να έχει μια έκπτωση στην αγορά που θα πραγματοποιήσει.

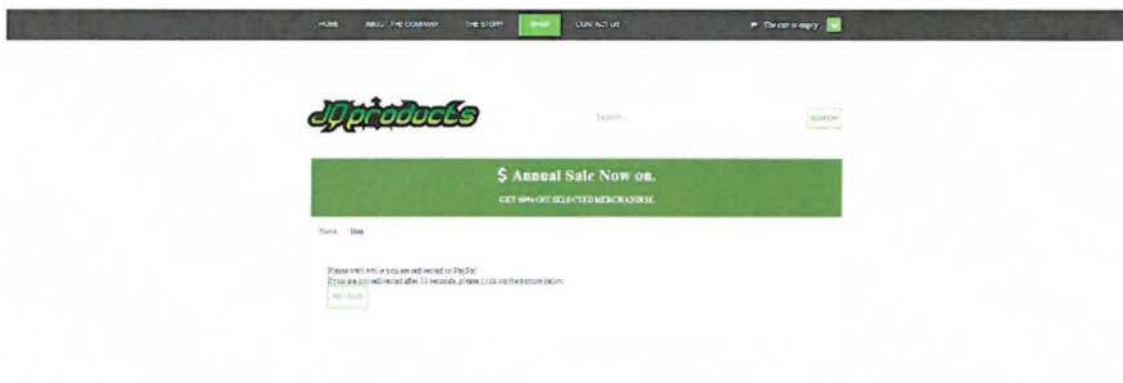
Image	Name	Unit price	Quantity	Total price
	Paypal	0.0000	1	0.0000
Total:				00.000
Tax:				00.000

Εικόνα 23 : Τρόπος πληρωμής και κουπόνι έκπτωσης

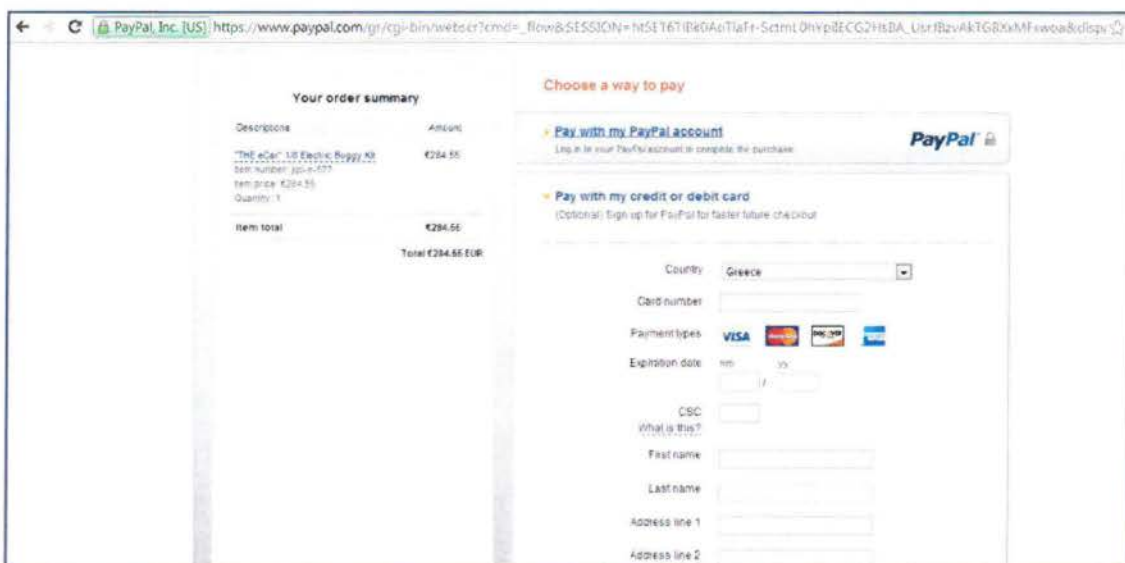
Εφόσον επιλέξαμε τον τρόπο πληρωμής και τη διεύθυνση αποστολής, θα πατήσουμε Finish και θα μεταβούμε στο περιβάλλον της PayPal για να ολοκληρώσουμε την πληρωμή.



Εικόνα 24 : Ολοκλήρωση παραγγελίας



Εικόνα 25 : Redirect στη σελίδα της PayPal




Εικόνα 26 : Πληρωμή στη σελίδα της PayPal

Ένα e-mail που θα μας ειδοποιεί ότι λάβαμε μια νέα παραγγελία θα έρθει στο e-mail μας.

A new order has been created on your website

If you don't see this email properly, click here to see your order details



Your order

The order is now created.

Hi .


SUMMARY OF THE ORDER

Customer : Customer email: pap12@mailinator.com

Order number : 5

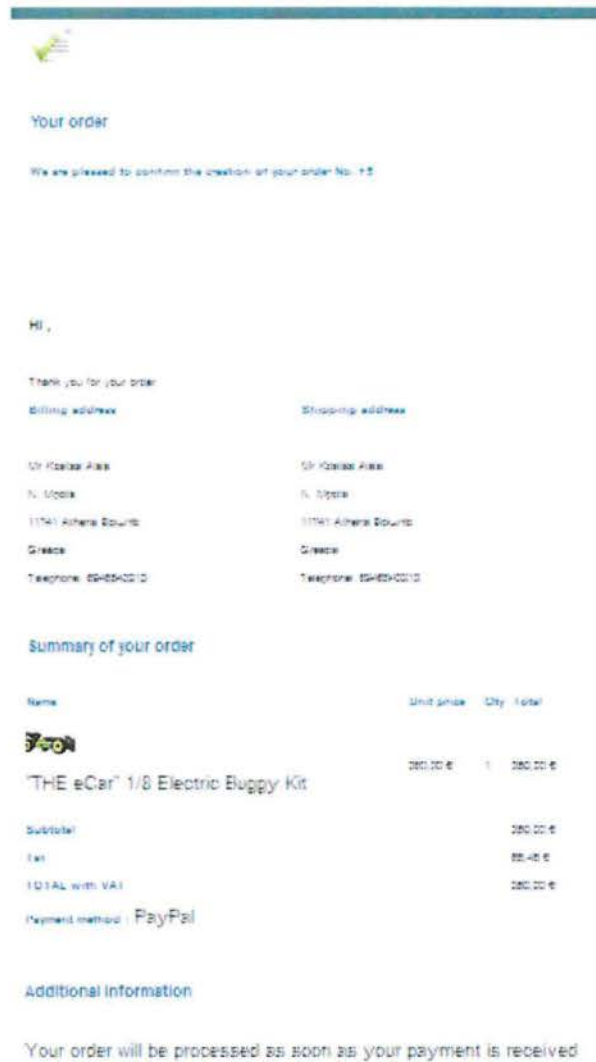
Payment method : PayPal

Billing address	Shipping address
Mr Kostas Alala N. Mpots 11741 Athens Bounio Greece Telephone: 6946543213	Mr Kostas Alala N. Mpots 11741 Athens Bounio Greece Telephone: 6946543213

Name	Unit price	Qty	Total
 THE eCar 1/8 Electric Buggy Kit	350.00 €	1	350.00 €
		Subtotal	350.00 €
		Tax	65.45 €
		TOTAL with VAT	350.00 €

Εικόνα 27 : E-mail ειδοποίησης νέας παραγγελίας στο διαχειριστή

Ένα παρόμοιο μήνυμα θα λάβει και πελάτης που τοποθέτησε την παραγγελία.



Εικόνα 28 : Email ειδοποίησης παραγγελίας του πελάτη

Κεφάλαιο 2 : Τεχνολογική περιγραφή

Πριν ξεκινήσουμε την υλοποίηση της εφαρμογής μας , μελετήσαμε τους τρόπους με τους οποίους θα μπορούσε να γίνει αυτή η υλοποίηση. Υπάρχει μια τάση τα τελευταία χρόνια οι υλοποιήσεις εφαρμογών να γίνονται με τη βοήθεια συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου. Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι εφαρμογές που επιτρέπουν στο χρήστη να διαχειρίζεται το δικτυακό του περιεχόμενο, όπως κείμενα, εικόνες, video με εύκολο τρόπο, συνήθως παρόμοιο με αυτόν της χρήσης ενός κειμενογράφου. Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου διαχωρίζονται στα κλειστού κώδικα , τα οποία συνήθως εκμεταλλεύονται εμπορικά κάποιες εταιρείες και δεν έχει πρόσβαση στον πηγαίο τους κώδικα ο οποιοσδήποτε καθώς και στα ανοικτού κώδικα , τα οποία δεν εκμεταλλεύεται κανείς εμπορικά και έχει πρόσβαση ο οποιοσδήποτε στον πηγαίο τους κώδικα. Σύμφωνα με τα παραπάνω για τα κλειστού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου απαιτείται κάποιο κόστος για τη χρησιμοποίησή τους ενώ τα ανοικτού κώδικα είναι συνήθως δωρεάν.

Τα πλεονεκτήματα από τη χρήση αυτών των συστημάτων είναι πολλά όπως :

- Ταχύτερη υλοποίηση εφαρμογών.
- Υποστήριξη από χιλιάδες προγραμματιστές.
- Δε απαιτούνται ιδιαίτερες προγραμματιστικές γνώσεις.
- Πλήθος από επεκτάσεις και βιβλιοθήκες
- Συνοχή του περιεχομένου (Κατηγορίες , άρθρα).
- Λιγότερο κόστος υλοποίησης.
- Ευκολότερη διαχείριση χρηστών.
- Δωρεάν (Ανοικτού κώδικα)

Βεβαίως υπάρχουν και μειονεκτήματα όπως :

- Κόστος για εμπορικές επεκτάσεις.
- Έλλειψη εμπορικής υποστήριξης στα ανοικτού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου.
- Θέματα ασφάλειας (αφορά τους αρχάριους χρήστες).
- Κόστος αγοράς στα κλειστού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου.
- Δυσκολία στην παραμετροποίηση επεκτάσεων

2.1 Συστήματα διαχείρισης περιεχομένου ιστού

Αυτή τη στιγμή υπάρχουν πάνω από 1200 Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου. Παρακάτω θα δούμε τα πιο δημοφιλή ανοικτού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου. Ο κύριος λόγος που επικεντρωνόμαστε στα ανοικτού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι το κόστος. Θέλουμε η εφαρμογή που θα χτίσουμε να είναι δωρεάν , χωρίς όμως σε καμιά περίπτωση να μας περιορίζει προγραμματιστικά.

Τα τρία πιο δημοφιλή ανοικτού κώδικα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι τα παρακάτω:

2.1.1 Wordpress

Το Wordpress¹ είναι ένα σύγχρονο σύστημα διαδικτυακών δημοσιεύσεων και διαχείρισης περιεχομένου. Είναι μεταφρασμένο σε πολλές γλώσσες , από ομάδες εθελοντών και απευθύνεται στον οποιοδήποτε θέλει να αποκτήσει το δικό του blog ή τη δική του προσωπική ιστοσελίδα. Είναι εύκολο στην εγκατάσταση καθώς και στη διαχείριση του περιεχομένου. Δε χρειάζονται ιδιαίτερες προγραμματιστικές γνώσεις και για αυτό το λόγο είναι ιδιαίτερα δημοφιλές. Οι γνώσεις που απαιτούνται δηλαδή , είναι οι γνώσεις ενός απλού κειμενογράφου. Η γλώσσα που χρησιμοποιεί είναι η PHP² και η διαχείριση των βάσεων γίνεται μέσω της MySQL³.

2.1.2 Joomla!

Το Joomla!⁴ είναι ένα γνωστό και ιδιαίτερα δημοφιλές στην Ελλάδα λογισμικό που διανέμεται ελεύθερα και μας επιτρέπει να δημιουργήσουμε σύγχρονους δυναμικούς ιστότοπους. Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματά του είναι η επεκτασιμότητά του, δηλαδή η δυνατότητα που μας προσφέρει να προσθέτουμε περισσότερες εφαρμογές σύμφωνα με τις ανάγκες μας. Οι προγραμματιστικές γνώσεις και δεξιότητες που απαιτούνται για τη διαχείρισή του είναι οι βασικές. Η γλώσσα που χρησιμοποιεί είναι η

¹ <http://wordpress.org/>

² <http://el.wikipedia.org/wiki/PHP>

³ <http://el.wikipedia.org/wiki/MySQL>

⁴ <http://el.wikipedia.org/wiki/Joomla>

PHP και η διαχείριση των βάσεων γίνεται μέσω συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως: MySQL, Oracle⁵, PostgreSQL⁶, SQLite⁷ και Microsoft SQL Server⁸.

2.1.3 Drupal

Το Drupal⁹ είναι ένα ανοιχτού κώδικα Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου που χρησιμοποιείται για την δημιουργία και την διαχείριση ιστοτόπων. Τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα του είναι η σταθερότητα, η ευελιξία και η ασφάλεια του. Απαιτεί περισσότερες προγραμματιστικές γνώσεις σε σχέση με τα άλλα δυο συστήματα που αναλύουμε. Η γλώσσα που χρησιμοποιεί είναι η PHP και η διαχείριση των βάσεων γίνεται μέσω συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων όπως: MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQLite και Microsoft SQL Server.

2.2 Επιλογή συστήματος διαχείρισης περιεχομένου

Για την υλοποίηση της εφαρμογής χρησιμοποιήσαμε τελικά το ανοιχτού κώδικα σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla!. Η έκδοση που χρησιμοποιήσαμε είναι η 3.2.1. Όταν ξεκινήσαμε την υλοποίηση της εφαρμογής, αυτή η έκδοση του Joomla! ήταν η νεότερη και πιο σταθερή. Επίσης υποστήριζε τις περισσότερες επεκτάσεις(extensions¹⁰). Οι τέσσερις κυριότεροι λόγοι για τους οποίους χρησιμοποιήθηκε αυτό το εργαλείο σε σχέση με τα άλλα δυο είναι:

- 1) Η ελληνική κυρίως καθώς και η ξένη κοινότητα υποστήριξης. (πάνω από 200000 προγραμματιστές).
- 2) Η πληθώρα των επεκτάσεων(templates, modules, plugins, components και languages) τα οποία αναλύονται στη συνέχεια.
- 3) Η εμπιστοσύνη από σημαντικούς οργανισμούς και εταιρείες.

Επιπλέον λόγοι για τους οποίους χρησιμοποιήθηκε αυτό το Σύστημα διαχείρισης περιεχομένου είναι :

- Ευκολία στη χρήση.
- Δωρεάν επεκτάσεις.
- Διαχείριση μιας εφαρμογής μέσα από πολύ απλά βήματα.
- Η γλώσσα που χρησιμοποιείται είναι η PHP και έτσι καθίσταται εύκολα παραμετροποιήσιμο.
- Πάρα πολλές ιστοσελίδες καθώς και forums παρέχουν τεχνική υποστήριξη στο Joomla!.
- Ευκολία διαχείρισης χρηστών.
- Η προηγούμενη εμπειρία.

Το πιο σημαντικό κομμάτι του Joomla! είναι οι επεκτάσεις του. Πάνω από 10000 επεκτάσεις, χωρίς να συμπεριλάβουμε τα templates υπάρχουν για το Joomla!. Χιλιάδες προγραμματιστές ασχολούνται με το κομμάτι της ανάπτυξης νέων ή της βελτιστοποίησης υπαρχόντων επεκτάσεων.

Υπάρχουν πέντε είδη από extensions :

⁵ http://en.wikipedia.org/wiki/Oracle_database

⁶ <http://en.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>

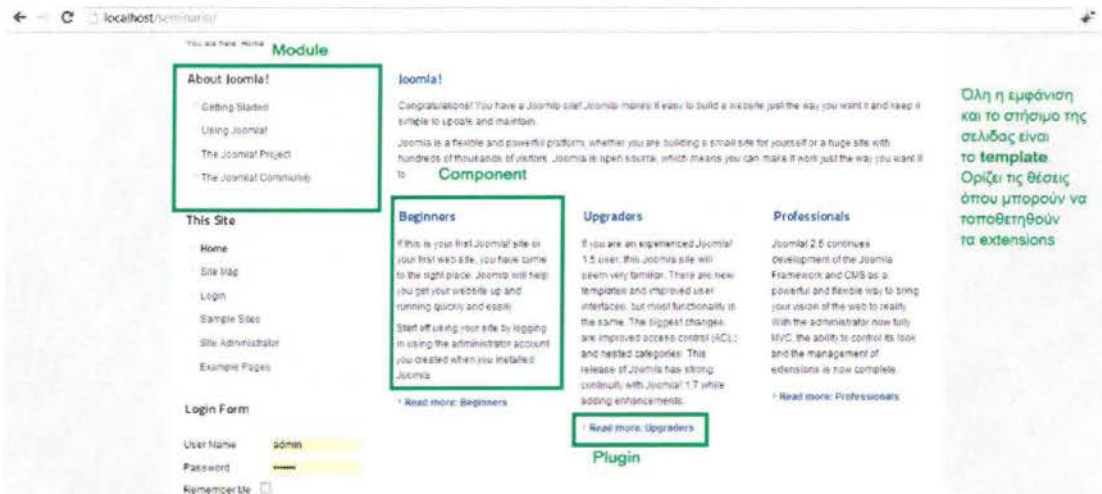
⁷ <http://en.wikipedia.org/wiki/SQLite>

⁸ http://en.wikipedia.org/wiki/Microsoft_SQL_Server

⁹ <http://drupal.org>

¹⁰ <http://extensions.joomla.org/>

- Components
- Modules
- Plugins
- Templates
- Languages



Εικόνα 29 : Πως τοποθετούνται τα extensions

2.3 Επεκτάσεις

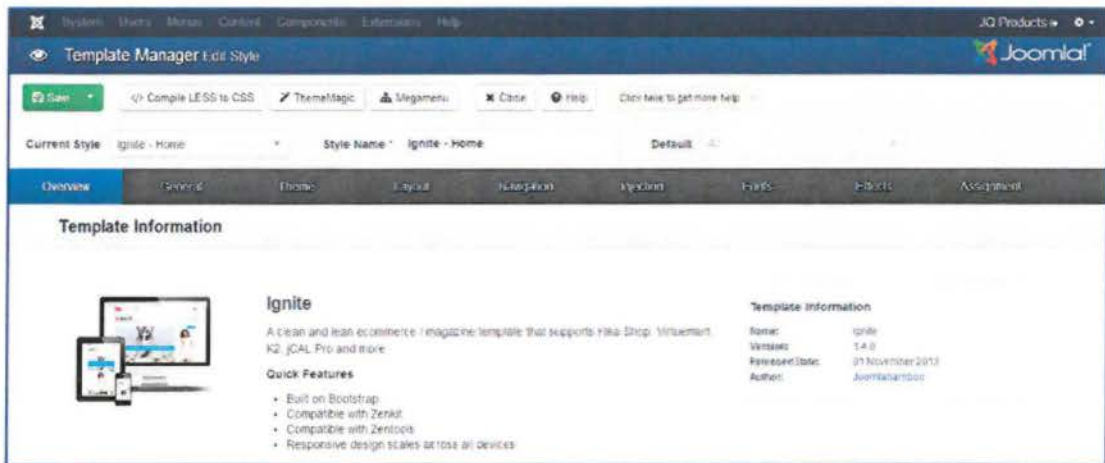
Παρακάτω περιγράφουμε τα extensions που χρησιμοποιήθηκαν στην εφαρμογή μας :

2.3.1 Templates

Τα Templates(θέματα) καθορίζουν τη σχεδίαση του Joomla! ιστότοπου. Χρησιμοποιούνται για να αλλάζουμε την εμφάνιση και τη λειτουργικότητα του ιστότοπου. Περιέχουν συγκεκριμένες θέσεις για την εμφάνιση ενός component. Δημιουργούνται ή παραμετροποιούνται εύκολα και παρέχουν μεγάλη ευελιξία για τον καθορισμό της εμφάνισης του ιστότοπου.

Το template που χρησιμοποιήθηκε ονομάζεται Ignite¹¹. Έχει πολύ ωραία χρώματα καθώς και ωραία menu. Το template αυτό παραμετροποιήθηκε έτσι ώστε να μπορούν να εισαχθούν το logo της εφαρμογής , τα χρώματα , οι θέσεις των modules και των plugins.

¹¹ <http://www.joomlabamboo.com/joomla-templates/ignite-joomla-template>



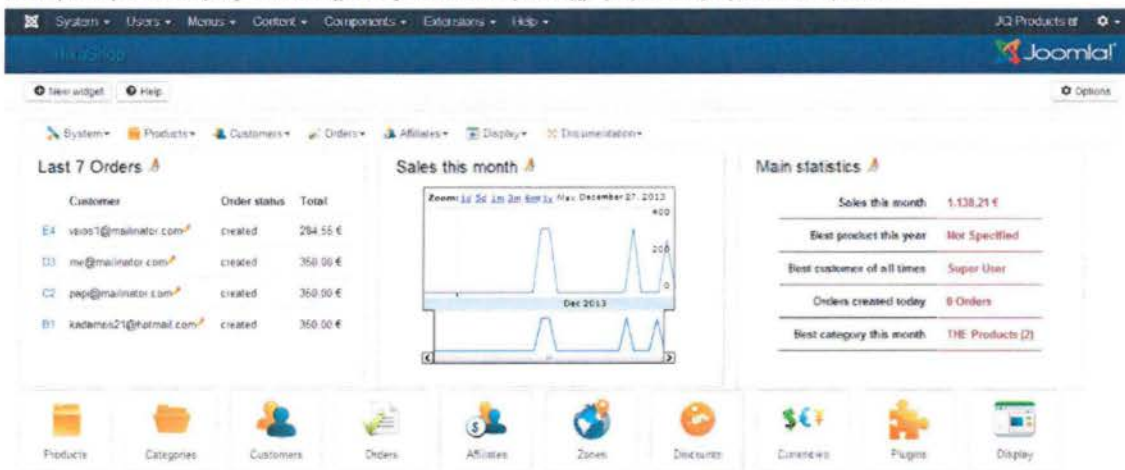
Εικόνα 30 : Template Manager

2.3.2 Components

Αποτελούν τα μεγαλύτερα και πολυπλοκότερα extensions. Μοιάζουν με μικρές εφαρμογές. Αποτελούνται από δύο τμήματα. Το Administrator part και το Site part. Κάθε φορά που εμφανίζεται μια σελίδα του Joomla!, ένα component καλείται για να δημιουργήσει τη σελίδα. Αποτελούν το κύριο κομμάτι μιας σελίδας, επειδή κάθε menu item συσχετίζεται με κάποιο component. Τα component που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα παρακάτω :

Hikashop

Το Hikashop¹² είναι μία εφαρμογή ηλεκτρονικού καταστήματος για το Joomla!. Το χρησιμοποιήσαμε επειδή μπορούμε με αυτό να δημιουργήσουμε προϊόντα, κατηγορίες προϊόντων, τρόπους πληρωμής και αποστολής, τρόπους εμφάνισης των προϊόντων καθώς και να παρακολουθήσουμε τα στατιστικά αγορών του ηλεκτρονικού μας καταστήματος. Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η 2.2.2.

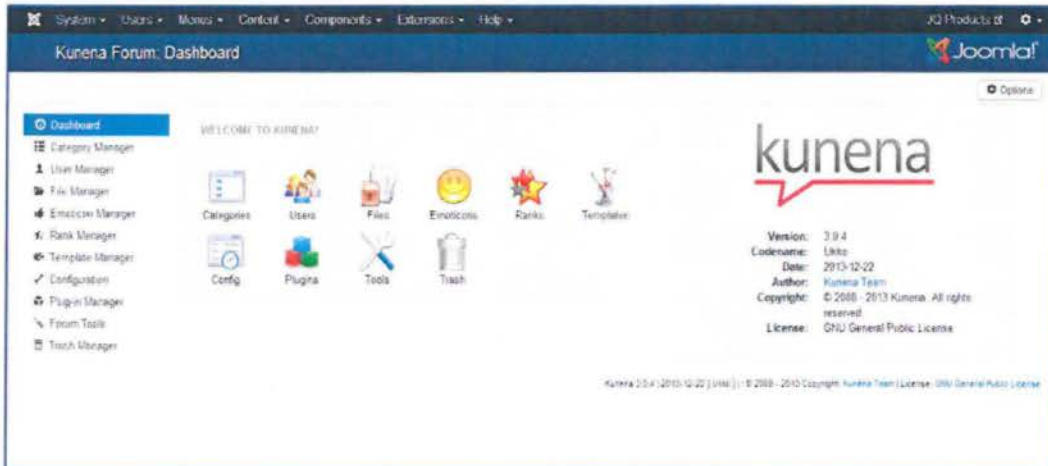


Εικόνα 31 : Hikashop Component

¹² <http://www.hikashop.com>

Kunena Forum

Το Kunena Forum¹³ είναι μια πλατφόρμα επικοινωνίας η οποία έχει σχεδιαστεί ειδικά για το Joomla!. Είναι πλήρως ενσωματωμένο και έτσι οι χρήστες δεν χρειάζεται να δημιουργήσουν νέους λογαριασμούς για να επικοινωνήσουν. Μπορούν να δημιουργήσουν νέα θέματα , να ανταλλάξουν πληροφορίες και να ειδοποιούνται κάθε φορά στο ηλεκτρονικό τους ταχυδρομείο. Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η 3.0.4



Εικόνα 32 : Kunena control panel

AcyMailing

Το AcyMailing¹⁴ είναι μια προέκταση του Joomla! η οποία μας επιτρέπει να δημιουργούμε χρήστες , να διαχειριζόμαστε το λογαριασμό τους , να δημιουργούμε και να επεξεργαζόμαστε λίστες , να δημιουργούμε όμορφα newsletter , να δημιουργούμε καμπάνιες και τέλος να ελέγχουμε τα στατιστικά χρήσης ανταλλαγής μηνυμάτων. Η έκδοση που χρησιμοποιήθηκε είναι η 1.9.0 starter.

2.3.3 Plugins

Τα Plugins αποτελούν πιο προηγμένα extensions. Ουσιαστικά είναι event handlers. Όταν εκτελείται δηλαδή κάποιο μέρος του Joomla! και λαμβάνει χώρα ένα event , εκτελούνται τα plugins που έχουν δηλωθεί στη συγκεκριμένη εφαρμογή και είναι υπεύθυνα να «πιάσουν» το event

Παράδειγμα : Ένα plugin μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ελέγχει άρθρα τη στιγμή που υποβάλλονται και να διαγράφει ακατάλληλες λέξεις.

Τα plugins που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα παρακάτω :

Editor TinyMCE

Ο TinyMCE¹⁵ editor είναι ένας επεξεργαστής κειμένου που μας βοηθά να επεξεργαστούμε και να διαμορφώσουμε τα άρθρα στη εφαρμογή μας. Είναι πολύ απλός στη χρήση και ενσωματώνει όλες τις λειτουργίες ενός σωστού επεξεργαστή κειμένου όπως : γραμματοσειρές , μέγεθος γραμματοσειράς , χρώμα , υπερσύνδεσμοι , εικόνες κ.α

Content - Rating

Αυτό το plugin βοηθά στη βαθμολόγηση των άρθρων με γραφικό τρόπο και στη διατήρηση στατιστικών για το κάθε άρθρο ξεχωριστά. Ενσωματώνεται αυτόματα σε όλες τις εκδόσεις του Joomla!.

¹³ <http://www.kunena.org/>

¹⁴ <http://www.acyba.com/en/acymailing.html>

¹⁵ <http://www.tinymce.com/>

Simple Image Gallery

Είναι ένα plugin το οποίο δίνει τη δυνατότητα στις φωτογραφίες μας να εμφανίζονται με τη μορφή έκθεσης, μετακινούμενοι από φωτογραφία σε φωτογραφία με κουμπιά.

2.3.4 Modules

Τα modules είναι πιο ελαφριά και ευέλικτα extensions που χρησιμοποιούνται για σελιδοποίηση. Ορισμένες φορές σχετίζονται με components. Όμως αυτό δεν είναι πάντα απαραίτητο, μπορούν να είναι απλή γλώσσα HTML¹⁶ ή κείμενο.

Τα modules που χρησιμοποιήθηκαν είναι τα παρακάτω :

FaceBook Like Box¹⁷

Χρησιμοποιείται για να κάνουν οι χρήστες like στη σελίδα της εφαρμογής στο Facebook.

Login Form

Είναι η φόρμα μέσω της οποίας ο χρήστης μπορεί να εγγραφεί ή να συνδεθεί με το όνομα χρήστη και τον κωδικό του στην εφαρμογή. Είναι ενσωματωμένο στην αρχική έκδοση του Joomla!.

2.3.5 Languages

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν με δυο τρόπους. Core package ή Extension package. Ουσιαστικά πρόκειται για αρχεία από ζευγάρια (κλειδί, τιμή) και αποτελούν μεταφράσεις από string που χρησιμοποιούνται μέσα από τον κώδικα του Joomla!. Επηρεάζουν τόσο το site part όσο και το administrator part.

Τα language packs περιέχουν και ένα meta file σε XML με πληροφορία για τη γλώσσα και τα fonts που θα χρησιμοποιηθούν κατά την παραγωγή PDF. Εμείς στην εφαρμογή μας χρησιμοποιήσαμε στην πλευρά του Administrator την Αγγλική γλώσσα και στην πλευρά του χρήστη τα Αγγλικά, ενώ σύντομα θα υπάρχουν τα Ελληνικά, Γερμανικά, Γαλλικά, Πορτογαλικά, Ισπανικά και Ιταλικά έτσι ώστε να γίνει πιο εύχρηστη η εφαρμογή σε περισσότερους χρήστες.

2.4 Search Engine Optimization

Το SEO(Search Engine Optimization)είναι όλες οι ενέργειες προώθησης μια εφαρμογής στα οργανικά αποτελέσματα των μηχανών αναζήτησης. Είναι πολύ σημαντικό μια διαδικτυακή εφαρμογή να μπορεί να προβληθεί στις μηχανές αναζήτησης με το σωστό τρόπο. Αυτό σημαίνει πως όταν ένας χρήστης πληκτρολογήσει μια λέξη-κλειδί σε μια μηχανή αναζήτησης π.χ. τηλεκατευθυνόμενα αυτοκίνητα, η μηχανή αυτή να μπορέσει να βρει την εφαρμογή μας και να την κατατάξει στις υψηλότερες θέσεις των αποτελεσμάτων της.

Το Joomla! εμφανίζει τα URL με τον παρακάτω τρόπο:

`http://www.jqproducts.gr/index.php?Itemid=1&option=com_content`

Σε αυτό το URL δεν δίνουμε στις μηχανές αναζήτησης να καταλάβουν περί τίνος πρόκειται από το URL. Επίσης δεν τις βοηθούμε να το κατατάξουν καλύτερα. Εμείς ενεργοποιήσαμε την επιλογή “URL Φίλικό προς τις Μηχανές Αναζήτησης” που βρίσκεται στις Γενικές ρυθμίσεις. Έτσι το URL εμφανίζεται όπως παρακάτω:

`http://www.jqproducts.gr/index.php/titlos-arthrou`

Αυτό βέβαια προϋποθέτει να έχουμε εισάγει σε κάθε άρθρο και κάθε κατηγορία της εφαρμογής το πεδίο ψευδώνυμο (Alias). Εμείς σε κάθε σελίδα-άρθρο της εφαρμογής μας έχουμε εισάγει λέξεις-κλειδιά στα metadata πεδία. Έτσι οι μηχανές αναζήτησης μπορούν να βρουν ευκολότερα τα άρθρα μας με βάση συγκεκριμένες αναζητήσεις των χρηστών. Λέξεις-κλειδιά έχουμε τοποθετήσει επίσης στη meta description της εφαρμογής μας, στις εικόνες και τα βίντεο της εφαρμογής μας.

¹⁶ <http://el.wikipedia.org/wiki/HTML>

¹⁷ <http://extensions.joomla.org/extensions/social-web/facebook-display/12589>

Μελλοντικά θα επενδύσουμε σε μηχανές αναζήτησης όπως η Google μέσω του Google AdWords¹⁸ έτσι ώστε να έχουμε προβεβλημένη εμφάνιση στα αποτελέσματα , σε συγκεκριμένες λέξεις-κλειδιά σε συγκεκριμένες χώρες και χρήστες.

Με όλους τους παραπάνω τρόπους θα μπορέσουμε να κατατάξουμε την εφαρμογή μας στις υψηλότερες θέσεις στις μηχανές αναζήτησης και κατ' επέκταση να γίνουμε πιο δημοφιλείς.

2.5 Ασφάλεια

Πολλοί θα ισχυριστούν ότι μια Joomla! εφαρμογή είναι πιο ευάλωτη σε κακόβουλες επιθέσεις , σε σχέση με άλλες custom-made εφαρμογές. Αυτό ισχύει μόνο εφόσον κάποιος δημιουργήσει μια Joomla! εφαρμογή και στη συνέχεια δεν ασχοληθεί με περαιτέρω κινήσεις που θα την προστατέψουν. Τα βήματα που κάναμε εμείς για να διασφαλίσουμε την εφαρμογής μας είναι τα εξής :

- 1) Χρησιμοποιήσαμε μόνο extensions¹⁹ που πληρούν τις προϋποθέσεις ασφαλείας που θέτει το Joomla!.
- 2) Αλλάξαμε το όνομα χρήστη από Admin σε κάτι πιο δύσκολο να αποκαλυφθεί.
- 3) Αλλάξαμε το πρόθεμα των πινάκων της βάσης σε `ilias_`.
- 4) Αλλάξαμε τα δικαιώματα των χρηστών στα αρχεία σε 644. Των configuration αρχείων σε 666 και όλων των υπόλοιπων φακέλων σε 755.
- 5) Αναβαθμίσαμε όλα τα extensions στην τελευταία έκδοσή του Joomla!.
- 6) Αναβαθμίσαμε όλα τα extensions στην τελευταία έκδοσή τους.
- 7) Κρατήσαμε αντίγραφα ασφαλείας κάθε φορά που εισάγαμε ένα νέο extension.

Επίσης είναι πολύ σημαντικό κάθε φορά να αναβαθμίζουμε στην τελευταία έκδοση του Joomla!.

Μελλοντικές επεκτάσεις

Τα σχέδια μας για το μέλλον είναι να ενσωματώσουμε περισσότερες γλώσσες στην εφαρμογή μας όπως Ελληνικά , Ρωσικά , Γερμανικά , Γαλλικά , Ισπανικά , Πορτογαλικά και ίσως κάποιες αραβικές και αφρικανικές γλώσσες. Επίσης σκοπός μας είναι να αναβαθμίσουμε την έκδοση του Joomla! στην τελευταία του έκδοση μόλις αυτή χαρακτηριστεί σταθερή και ασφαλής. Η αγορά ενός SSL πιστοποιητικού²⁰ είναι στα άμεσα σχέδια μας για επιπλέον ασφάλεια κατά την είσοδο του χρήστη καθώς και κατά την είσοδο στη διαχείριση της εφαρμογής.

Ενδεικτικός κώδικας

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en-gb" dir="ltr">

<head>

<base href="/ilias1/" />

<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

¹⁸ <http://en.wikipedia.org/wiki/AdWords>

¹⁹ http://docs.joomla.org/Vulnerable_Extensions_List

²⁰ <http://el.wikipedia.org/wiki/SSL>


```
<meta name="description" content="Eshop that sells JQ Products" />

<meta name="generator" content="Joomla! - Open Source Content Management" />

<title>Home</title>

<link href="/ilias1/?view=featured" rel="canonical" />

<link href="/ilias1/index.php?format=feed&type=rss" rel="alternate"
type="application/rss+xml" title="RSS 2.0" />

<link href="/ilias1/index.php?format=feed&type=atom" rel="alternate"
type="application/atom+xml" title="Atom 1.0" />

<link href="/ilias1/templates/ignite/favicon.ico" rel="shortcut icon"
type="image/vnd.microsoft.icon" />

<link href="/ilias1/index.php/component/search/?format=opensearch" rel="search"
title="Search JQ Products" type="application/opensearchdescription+xml" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/media/jbtype/css/font-awesome.css" type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/templates/ignite/css/themes/mytheme/bootstrap.css"
type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/templates/ignite/css/themes/mytheme/template.css"
type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/templates/ignite/css/themes/mytheme/bootstrap-
responsive.css" type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/templates/ignite/css/themes/mytheme/template-
responsive.css" type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/templates/ignite/css/themes/mytheme/off-canvas.css"
type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/media/com_hikashop/css/frontend_default.css?v=222"
type="text/css" />

<link rel="stylesheet" href="/ilias1/media/system/css/modal.css" type="text/css" />

<style type="text/css">

#hikashop_category_information_module_284 div.hikashop_subcontainer {
```

```
background:#FFFFFF;

}

#hikashop_category_information_module_284 .hikashop_rtop
*,#hikashop_category_information_module_284 .hikashop_rbottom *{

background:#FFFFFF;

}

#hikashop_category_information_module_284
div.hikashop_subcontainer,#hikashop_category_information_module_284
div.hikashop_subcontainer span {

text-align:center;

}

#hikashop_category_information_module_284 div.hikashop_container {

text-align:center;

}

#hikashop_category_information_module_284 div.hikashop_container {

margin:10px 10px;

}

#hikashop_category_information_module_284
div.hikashop_category,#hikashop_category_information_module_284 div.hikashop_product{

float:left;

}

#hikashop_category_information_module_284 .hikashop_subcontainer {

-moz-border-radius: 5px;

-webkit-border-radius: 5px;

-khtml-border-radius: 5px;
```



```
border-radius: 5px;

}

#hikashop_category_information_module_295 div.hikashop_subcontainer {

background:#FFFFFF;

}

#hikashop_category_information_module_295 .hikashop_rtop
*,#hikashop_category_information_module_295 .hikashop_rbottom *{

background:#FFFFFF;

}

#hikashop_category_information_module_295
div.hikashop_subcontainer,#hikashop_category_information_module_295
div.hikashop_subcontainer span {

text-align:center;

}

#hikashop_category_information_module_295 div.hikashop_container {

text-align:center;

}

#hikashop_category_information_module_295 div.hikashop_container {

margin:10px 10px;

}

#hikashop_category_information_module_295
div.hikashop_category,#hikashop_category_information_module_295 div.hikashop_product{

float:left;

}
```

```

#hikashop_category_information_module_295 .hikashop_subcontainer {

-moz-border-radius: 5px;

-webkit-border-radius: 5px;

-khtml-border-radius: 5px;

border-radius: 5px;

}

</style>

<script src="/ilias1/media/jui/js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/jui/js/jquery-noconflict.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/jui/js/jquery-migrate.min.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/mootools-core.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/core.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/tabs-state.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/caption.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/plugins/system/t3/base/bootstrap/js/bootstrap.js"
type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/plugins/system/t3/base/js/off-canvas.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/plugins/system/t3/base/js/script.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/plugins/system/t3/base/js/menu.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/plugins/system/t3/base/js/responsive.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/com_hikashop/js/hikashop.js?v=222"
type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/mootools-more.js" type="text/javascript"></script>

<script src="/ilias1/media/system/js/modal.js" type="text/javascript"></script>

```

```

<script src="/ilias1/media/com_hikashop/js/vote.js" type="text/javascript"></script>

<script type="text/javascript">

jQuery(window).on('load', function() {

new JCaption('img.caption');

}); function keepAlive() { var myAjax = new Request({method: "get", url: "index.php"}).send();}
window.addEvent("domready", function(){ keepAlive.periodical(840000); });
jQuery(document).ready(function()

{

jQuery('.hasTooltip').tooltip({"html": true,"container": "body"});

});

window.addEvent('domready', function() {

SqueezeBox.initialize({});

SqueezeBox.assign($$('a.modal'), {

parse: 'rel'

});

});

<!--

function hikashopModifyQuantity(id,obj,add,form,type,moduleid){

var d = document, cart_type="cart", addStr="", qty=1, e = null;

if(type) cart_type = type;

if(add) addStr = "&add=1";

if(moduleid === undefined) moduleid = 0;

if(obj){

qty = parseInt(obj.value);

```

```
}else if(document.getElementById("hikashop_product_quantity_field_"+id).value){  
  
    qty = document.getElementById("hikashop_product_quantity_field_"+id).value;  
  
}  
  
if(form && document[form]){  
  
    var varform = document[form];  
  
    e = d.getElementById("hikashop_cart_type_"+id+"_"+moduleid);  
  
    if(!e)  
  
        e = d.getElementById("hikashop_cart_type_"+id);  
  
    if(cart_type == "wishlist"){  
  
        if(e) e.value = "wishlist";  
  
        if(varform.cid) varform.cid.value = id;  
  
        f = d.getElementById("type");  
  
        if(f) f.value = "wishlist";  
  
    }else{  
  
        if(e) e.value = "cart";  
  
        if(varform.cid) varform.cid.value = id;  
  
    }  
  
    if(varform.task) {  
  
        varform.task.value = "updatecart";  
  
    }  
  
    varform.submit();  
  
}else{  
  
    if(qty){
```

```
if(cart_type == "wishlist"){

SqueezeBox.fromElement("hikashop_notice_wishlist_box_trigger_link",{parse: "rel"});

} else {

SqueezeBox.fromElement("hikashop_notice_box_trigger_link",{parse: "rel"});

}

}

var url = "/ilias1/index.php/component/hikashop/product/updatecart/tmpl-
component?from=module&product_id="+id+"&cart_type="+cart_type+"&quantity="+qty+ad
dStr+"&return_url=aHR0cDovL3d3dy5rb25zdGFudGlub3NhZGFtb3MuY29tL2lsaWFzMS8%3D";

var completeFct = function(result) {

if(cart_type != "wishlist") {

var hikaModule = window.document.getElementById("hikashop_cart_module");

if(hikaModule) hikaModule.innerHTML = result;

}

};

try{

new Ajax(url, {method: "get", onComplete: completeFct}).request();

}catch(err){

new Request({url: url, method: "get", onComplete: completeFct}).send();

}

}

return false;

}

//-->
```

```
<!--  
  
function trim(myString){  
  
myString = myString.replace(/(^\\s|&)+/g,"").replace(/\\s+$/g,"").replace(/\\n/g,'<br >');  
  
return myString;  
  
}  
  
function hikashop_vote_useful(hikashop_vote_id,val){  
  
var hikashop_vote_user_id = document.getElementById("hikashop_vote_user_id").value;  
  
var hikashop_vote_note_comment = 0;  
  
if((hikashop_vote_note_comment == 1 && hikashop_vote_user_id != "") ||  
hikashop_vote_note_comment == 0){  
  
data = "hikashop_vote_type=useful";  
  
data += "&value=" + encodeURIComponent(val);  
  
data += "&hikashop_vote_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_id);  
  
data += "&hikashop_vote_user_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_user_id);  
  
window.Oby.xRequest("/ilias1/index.php/component/hikashop/vote/save/tmpl-component",  
{mode: "POST", data: data}, function(xhr) {  
  
var el = document.getElementById(hikashop_vote_id);  
  
if(xhr.responseText == "1"){el.innerHTML = " Thanks for your vote";}  
  
else if(xhr.responseText == "3"){el.innerHTML = " You have already voted for this comment";}  
  
else{el.innerHTML = " An error has occurred, please try again later";}  
  
});  
  
setTimeout("document.location='/ilias1/'",2250);  
  
}  
  
else{
```



```
document.getElementById(hikashop_vote_id).innerHTML = " You must be registered in order
to post a vote";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_id').innerHTML = \"\",2250);

}

}

function hikashop_send_vote(hikashop_vote, from){

var re = new RegExp('id_(.*?)_hikashop');

var m = re.exec(from);

if(m != null){

var hikashop_vote_ref_id = "";

for (i = 1; i < m.length; i++) {

hikashop_vote_ref_id = hikashop_vote_ref_id + m[i] + "\n";

}

}else{

var hikashop_vote_ref_id = document.getElementById("hikashop_vote_ref_id").value;

}

document.getElementById("hikashop_vote_ok_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value =
"1";

var hikashop_vote_vote_comment = 0;

var hikashop_vote_con_req = 0;

var hikashop_vote_user_id =
document.getElementById("hikashop_vote_user_id_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value;

var vote_type =
document.getElementById("vote_type_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value;

var div_vote_status = "hikashop_vote_status_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id);
```

```
if((hikashop_vote_con_req == 1 && hikashop_vote_user_id != "") || hikashop_vote_con_req == 0){

if(hikashop_vote_vote_comment == 1){//User must enter a comment to note a product

if(from == "hikashop_vote_rating_id"){

document.getElementById("hikashop_vote_status_form").innerHTML = " To validate your vote, please enter a comment";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_status_form').innerHTML = "" ,2250);

}else{

var el = document.getElementById(div_vote_status);

el.innerHTML = " To validate your vote, please enter a comment";

setTimeout(function(){el.innerHTML = "";},2250);

}

}

else{// Only vote - sending request to saveFrontend() function, and analysing the result, status(thanks, bought, error)

if(from == "hikashop_vote_rating_id"){

var el = document.getElementById("hikashop_vote_status_form");

}else{

var el = document.getElementById(div_vote_status);

}

data = "vote_type=" + encodeURIComponent(vote_type);

data += "&hikashop_vote_type=vote";

data += "&hikashop_vote=" + encodeURIComponent(hikashop_vote);

data += "&hikashop_vote_user_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_user_id);
```

```
data += "&hikashop_vote_ref_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_ref_id);

window.Oby.xRequest("/ilias1/index.php/component/hikashop/vote/save/tmpl-component",
{mode: "POST", data: data}, function(xhr) {

if(xhr.responseText == "1"){el.innerHTML = " Vote updated";}

else if(xhr.responseText == "2"){el.innerHTML = " Thanks for your vote";}

else if(xhr.responseText == "3"){el.innerHTML = " You must have bought this item in order to
post a vote or a comment";}

else{el.innerHTML = " An error has occurred, please try again later";}

});

setTimeout("document.location='/ilias1/'",2250);

}

}

else{ //The user must be registered to vote

if(from == "hikashop_vote_rating_id"){

document.getElementById("hikashop_vote_status_form").innerHTML = " You must be
registered in order to post a vote";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_status_form').innerHTML = ''",2250);

}else{

var el = document.getElementById(div_vote_status);

el.innerHTML = " You must be registered in order to post a vote";

setTimeout(function(){el.innerHTML = '';},2250);

}

}

}
```

```

function hikashop_send_comment(){ //Action on submit comment

var hikashop_vote_ref_id = document.getElementById("hikashop_vote_ref_id").value;

var hikashop_vote_comment =
encodeURIComponent(trim(document.getElementById("hikashop_vote_comment").value));

var vote_type =
document.getElementById("vote_type_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value;

var hikashop_vote_ok =
document.getElementById("hikashop_vote_ok_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value;

var hikashop_vote_vote_comment = 0;

var hikashop_vote_con_req = 0;

var email_comment_bool = 1;

var hikashop_vote_user_id =
document.getElementById("hikashop_vote_user_id_"+parseInt(hikashop_vote_ref_id)).value;

var pseudo_comment = document.getElementById("pseudo_comment").value;

var email_comment = document.getElementById("email_comment").value;

var reg = new RegExp('^([a-z0-9]+([_\\.|-]{1}[a-z0-9]+)*@[a-z0-9]+([_\\.|-]{1}[a-z0-9]+)*\\.([a-z]{2,6})$', 'i'); // TEST EMAIL ADDRESS

var verif_mail = reg.test(email_comment);

if (hikashop_vote_user_id != ""){verif_mail = true;}

if((hikashop_vote_con_req == 1 && hikashop_vote_user_id != "") || hikashop_vote_con_req
== 0){ //if connection not required

if(pseudo_comment == "" || (email_comment_bool == 1 && verif_mail == false)){ //if not
connected

if(pseudo_comment == ""){

document.getElementById("hikashop_vote_status_form").innerHTML = "You have to enter
your username";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_status_form').innerHTML = ''",2250);

```

```
}else{

document.getElementById("hikashop_vote_status_form").innerHTML = "Please check your
email address";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_status_form').innerHTML = ''",2250);

}

}else{

if(hikashop_vote_vote_comment == 1){ // Save comment & vote.

var hikashop_vote = document.getElementById("hikashop_vote_rating_id").value;

if(hikashop_vote_comment == "" || hikashop_vote_ok == 0){ // Just show a message

document.getElementById("hikashop_vote_status_form").innerHTML = "Please enter a vote
and a comment";

setTimeout("document.getElementById('hikashop_vote_status_form').innerHTML = ''",2250);

}else{

var data = window.Oby.getFormData("hikashop_comment_form");

var regEx = /ctrl=(.*?)/;

data = data.replace(regEx,"");

var regEx = /task=(.*?)/;

data = data.replace(regEx,"");

var regEx = /limitstart=(.*?)/;

data = data.replace(regEx,"");

data += "&hikashop_vote_type=both";

regEx = /hikashop_vote_ref_id/;

if(!regEx.test(data)){

data += "&vote_type=" + encodeURIComponent(vote_type);
```

```

data += "&email_comment=" + encodeURIComponent(email_comment);

data += "&pseudo_comment=" + encodeURIComponent(pseudo_comment);

data += "&hikashop_vote_user_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_user_id);

data += "&hikashop_vote_ref_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_ref_id);

data += "&hikashop_vote_comment=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_comment);

}

data += "&hikashop_vote=" + encodeURIComponent(hikashop_vote);

window.xRequest("/ilias1/index.php/component/hikashop/vote/save/tmpl-component",
{mode: "POST", data: data}, function(xhr) {

var el = document.getElementById("hikashop_vote_status_form");

if(xhr.responseText == "1"){el.innerHTML = " Thanks for your
participation";document.getElementById("hikashop_vote_comment").value="";}

else if(xhr.responseText == "3"){el.innerHTML = " You must have bought this item in order to
post a vote or a comment";}

else if(xhr.responseText == "2"){el.innerHTML = " You have reached your limit of comments
for this product";}

else{el.innerHTML = " An error has occurred, please try again later";}

});

setTimeout("document.location='/ilias1/'",2250);

}

}else if(hikashop_vote_comment != ""){

var data = window.Oby.getFormData("hikashop_comment_form");

var regEx = /ctrl=(.*?)&/;

data = data.replace(regEx,"");

var regEx = /task=(.*?)&/;

```

```
data = data.replace(regex,"");

var regex = /limitstart=(.*?)&/;

data = data.replace(regex,"");

data += "&hikashop_vote_type=comment";

regex = /hikashop_vote_ref_id/;

if(!regex.test(data)){

data += "&vote_type=" + encodeURIComponent(vote_type);

data += "&email_comment=" + encodeURIComponent(email_comment);

data += "&pseudo_comment=" + encodeURIComponent(pseudo_comment);

data += "&hikashop_vote_user_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_user_id);

data += "&hikashop_vote_ref_id=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_ref_id);

data += "&hikashop_vote_comment=" + encodeURIComponent(hikashop_vote_comment);

}

window.Oby.xRequest("/ilias1/index.php/component/hikashop/vote/save/tmpl-component",
{mode: "POST", data: data}, function(xhr) {

var el = document.getElementById("hikashop_vote_status_form");

if(xhr.responseText == "1"){el.innerHTML = " Thanks for your
comment";document.getElementById("hikashop_vote_comment").value="";}

else if(xhr.responseText == "3"){el.innerHTML = " You must have bought this item in order to
post a vote or a comment";}

else if(xhr.responseText == "2"){el.innerHTML = " You have reached your limit of comments
for this product";}

else{el.innerHTML = " An error has occurred, please try again later";}

});
```


ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΠΗΓΕΣ

- [1] JOOMLA! , <http://www.joomla.org/>(accessed December 2013)
- [2] JOOMLA! extensions , <http://extensions.joomla.org/> (accessed December 2013)
- [3] Kunena Forum , <http://www.kunena.org/>(accessed December 2013)
- [4] Acyba , <http://www.acyba.com/en/acymailing.html>(accessed December 2013)
- [5] TinyMCE , <http://www.tinymce.com/>(accessed December 2013)
- [6] Facebook display ,<http://extensions.Joomla!.org/extensions/social-web/facebook-display/12589>(accessed December 2013)
- [7] Hikashop , <http://www.hikashop.com>(accessed December 2013)

RESERVATION.JSP

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ page import="java.sql.Connection"
import="java.util.Date"
import="java.sql.DriverManager"
import="java.sql.ResultSet"
import="java.sql.SQLException"
import="java.sql.Statement"
import="com.mysql.jdbc.Driver"
import="java.text.*"
%>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html>
<head>
<link
href="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/themes/base/jquery-ui.cs
s" rel="stylesheet" type="text/css"/>
<script type="text/javascript"
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.6.2/jquery.min.js"></script>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.8/jquery-ui.min.js"></scrip
t>
```

```
<script>
$(document).ready(function() {
$("#datepicker").datepicker();
});
</script>
<style type="text/css">
body
{
background-image:url(C:/Users/theodorathegreat/Desktop/εστιατορια/estiatoria-cha
nia.jpg);
background-repeat:no-repeat;
}
</style>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>reservation</title>
<script language="javascript">
function validate_form ()
{
```

```
var x=document.forms["form"]["username"].value;
if (x==null || x=="")
{
alert("πρέπει να συμπληρώσετε το όνομά σας");
return false;
}
var y=document.forms["form"]["size"].value;
if (y==null || y=="")
```

CODE--1

```
{
    alert("Πρέπει να συμπληρώσετε τον αριθμό ατόμων");
    return false;
}
var z=document.forms["form"]["tel"].value;
if (z==null || z=="")
{
    alert("Πρέπει να συμπληρώσετε το τηλέφωνό σας");
    return false;
}
var r=document.forms["form"]["date"].value;
if (r==null || r=="")
{
    alert("Πρέπει να συμπληρώσετε την ημερομηνία");
    return false;
}
}
```

}

</script>

</head>

<body>

<center><h1>Συμπληρώστε τα στοιχεία σας</h1></center>

<%

```
if ((request.getParameter("username") == null ) ||
(request.getParameter("size") == null ) || (request.getParameter("date") == null
) || (request.getParameter("tel") == null )) {
```

%>

<form name="form" onsubmit="return validate_form();"

method="get" action="reservation.jsp">

<table align="center">

<tr>

<td><p

style="width:280px;text-align:center;font-family:arial;font-size:25px;color:black;">Όνοματεπώνυμο: </p></td>

<td><input

style="font-family:arial;font-size:15px;color:#FF9933;background-color:white;" type="text" name="username" size=30/></td>

</tr>

</table>

<table align="center">

<tr>

<td><p

style="width:280px;text-align:center;font-family:arial;font-size:25px;color:black;">Τηλέφωνο: </p></td>

<td><input

style="font-family:arial;font-size:15px;color:#FF9933;background-color:white;" type="text" name="tel" size=30/></td>

</tr>

</table>

<table align="center">

<tr>

<td><p

style="width:280px;text-align:center;font-family:arial;font-size:25px;color:black;">Ατομά: </p></td>

<td><input

style="font-family:arial;font-size:15px;color:#FF9933;background-color:white;" type="text" name="size" size=30/></td>

</tr>

</table>

Σελίδα 4

CODE--1

```
<table align="center">
  <tr>
    <td><p
style="width:280px;text-align:center;font-family:arial;font-size:25px;color:black;">Ημερομηνία: </p></td>
    <td><input
style="font-family:arial;font-size:15px;color:#FF9933;background-color:white;"
type="text" name="date" id="datepicker" size=30/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan=2><center><input
type="submit" value="κράτηση"/></center></td>
  </tr>
</table>
</form>
```

```
<%
```

```
}
```

```
else {
```

```
String name = request.getParameter("username");
```

```
String tel = request.getParameter("tel");
```

```
String capins = request.getParameter("size");
```

```
int capin = Integer.parseInt(capins);
```

```
String dates = request.getParameter("date");
```

```
SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("MM/dd/yyyy");
```

```
java.util.Date parsed = format.parse(dates);
```

```
java.sql.Date date = new java.sql.Date(parsed.getTime());
```

```
boolean res = restaurant.reserveCheck.reserve(date, capin, name, tel);
```

```
if (res){
```

```
%>
```

```
<h1> Η κράτησή σας καταχωρήθηκε επιτυχώς! </h1>
```

```
<a href="index.jsp">Αρχική</a> <%
```

```
}
```

Σελίδα 5

CODE--1

```
else{
```

```
%>
```

```
<h1>Δεν υπάρχει τέτοιο τραπέζι διαθέσιμο </h1>
```

```
<a href="reservation.jsp">Ξαναπροσπαθήστε με άλλη ημερομηνία</a>
```

```
<a href="index.jsp">Αρχική</a> --> <%
```

```
}
```

```
%>
```

```
<%
```

```
}
```

```
%>
```

```
</body>  
</html>
```

RESERVECHECK.JAVA

```
package restaurant;
```

```
import java.sql.Connection;
```

```
import java.sql.Date;
```

```
import java.sql.DriverManager;
```

```
import java.sql.ResultSet;
```

```
import java.sql.SQLException;
```

```
import java.sql.Statement;
```

```
public class reserveCheck {
```

```
    public static boolean reserve (Date date, int capin, String name, String  
tel ) throws InstantiationException, IllegalAccessException,  
ClassNotFoundException, SQLException {
```

```
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
```

```
        Connection connection =
```

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/reservations",  
"root", "");
```

```
        Statement statement = connection.createStatement();
```

```
        "\ " ;";
```

```
        String sql = "SELECT * FROM tables WHERE capacity=\\" + capin +
```

```
ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
```

```
        Statement statementnest = connection.createStatement();
```

```
        String sqlnest = "SELECT * FROM reserve ;";
```

```
        ResultSet rsnest = statementnest.executeQuery(sqlnest);
```

```
        while (rs.next()){
```

```
            int id= rs.getInt("id");
```

```
            System.out.println("koitaw to table "+id);
```

```
            if (!rsnest.next()) {
```

```
                Σελίδα 6
```

```

CODE--1
System.out.println("no reservations!");
Statement statementres =
connection.createStatement();
String sqlres = "INSERT INTO
reserve(id,date,costumer,tel) VALUES ('"+id+"', '"+date+"', '"+name+"',
'"+tel+"')";
int res = statementres.executeUpdate(sqlres);
return true;
}
rsnest.beforeFirst();
while(rsnest.next()){
int idnest = rsnest.getInt("id");
Date datenest = rsnest.getDate("date");
System.out.println("koitaw to table pou einai
reserve "+idnest);
if ((id==idnest) && (date.equals(datenest))){
System.out.println("koitaw to table pou
einai reserve telika oxi "+idnest);
break;
} else if ((id== idnest) &&
(!date.equals(datenest))){
System.out.println("koitaw to table pou
einai reserve telika nai "+idnest);
Statement statementres =
connection.createStatement();
String sqlres = "INSERT INTO
reserve(id,date,costumer,tel) VALUES ('"+id+"', '"+date+"', '"+name+"',
'"+tel+"')";
int res =
statementres.executeUpdate(sqlres);
return true;
}
if ((rsnest.isLast()) && (id !=idnest)) {
System.out.println("koitaw to table pou
einai reserve telika nai "+idnest);
Statement statementres =
connection.createStatement();
String sqlres = "INSERT INTO
reserve(id,date,costumer,tel) VALUES ('"+id+"', '"+date+"', '"+name+"',
'"+tel+"')";
int res =
statementres.executeUpdate(sqlres);
return true;
}
}
}
return false;
}
}
}
}

```


ADMIN.JSP

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
```

```
<%@ page import="java.sql.Connection"
    import="java.sql.Date"
    import="java.sql.DriverManager"
    import="java.sql.ResultSet"
    import="java.sql.SQLException"
    import="java.sql.Statement"
    import="com.mysql.jdbc.Driver"
    %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>reservation</title>
</head>
```

```
<body style="background-color:#ffffff;">
    <h1>Κρατήσεις</b>
    <h2></h2>
```

```
    <table align="left">
    <tr>
```

```
        <th><p
style="width:200px;text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-
nd-color:#FAEBD7;color:black">Τραπέζι</p></th>
```

```
        <th><p
style="width:200px;text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-
nd-color:#FAEBD7;color:black">Ημερομηνία</p></th>
```

```
        <th><p
style="width:200px;text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-
nd-color:#FAEBD7;color:black">Όνομα</p></th>
```

```
        <th><p
style="width:200px;text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-
nd-color:#FAEBD7;color:black">Τηλέφωνο</p></th>
```

```
<%
```

```
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
    Connection connection =
```

```
    DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/reservations",
    "root", "");
```

```
    Statement statement = connection.createStatement();
```

```
    String sql = "SELECT * FROM reserve;";
```

```
    ResultSet rs = statement.executeQuery(sql);
```

```
    while (rs.next()){
        String id=rs.getString("id");
        Date date=rs.getDate("date");
        String name= rs.getString("costumer");
        String tel= rs.getString("tel");
        %>
```

```
    <tr>
```

```
        <td><p
style="text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-color:#FA
EBD7;color:black"><%=id%></p></td>
```

```
        <td><p
```

```
CODE--1
style="text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-color:#FA
EBD7;color:black"><%=date%></p></td>
<td><p
style="text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-color:#FA
EBD7;color:black"><%=name%></p></td>
<td><p
style="text-align:center;font-family:verdana;font-size:10px;background-color:#FA
EBD7;color:black"><%=tel%></p></td>
</tr>
```

```
}rs.close(); <%
%>
</table><%
```

```
%>
```

```
</body>
</html>
```