

**Κατασκευή δικτυακού τόπου ξενοδοχειακής επιχείρησης με σύστημα διαχείρισης περιεχομένου και κρατήσεων**

Σενάριο: Κατασκευή δικτυακού τόπου ξενοδοχειακής επιχείρησης με σύστημα διαχείρισης περιεχομένου Joomla 3.4 και κρατήσεων

Αποστολάκης Μύρων

Λογαριασμός: user654

Περιεχόμενα

[Πρόλογος 3](#_Toc430609426)

[HTML5 3](#_Toc430609427)

[CSS3 4](#_Toc430609428)

[Helix 3 template framework 4](#_Toc430609429)

[Joomla 3.4 CMS 5](#_Toc430609430)

[Σενάρια χρήσης 6](#_Toc430609431)

[Μελλοντικές επεκτάσεις 22](#_Toc430609432)

[Παράρτημα – Kωδικοί πρόσβασης 22](#_Toc430609433)

[Παραπομπές 23](#_Toc430609434)

# Πρόλογος

Στα πλαίσια της εργασίας του σεμιναρίου στον τουρισμό για τα συστήματα διαχείρισης περιεχομένου και online διαχείρισης κρατήσεων αναπτύξαμε δικτυακό τόπο προβολής της ξενοδοχειακής επιχείρησης “Myros Hotel”, ο οποίος δίνει τη δυνατότητα στους επισκέπτες να αιτούνται (κάνουν αίτημα κράτησης) των υπηρεσιών που διαθέτει με ανάλογες λεπτομέρειες και χαρακτηριστικά όπως ημερομηνίες υπηρεσιών, πλήθος και μορφή. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα διαχείρισης, ελέγχου και έγκρισης των αιτημάτων των επισκεπτών. Για την κατασκευή της εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν τεχνολογίες ανοικτού λογισμικού. Ο δικτυακός τόπος είναι mobile friendly και ακολουθεί τις αρχές του responsive design ανιχνεύοντας το μέσο προβολής του.

**Τεχνολογίες υλοποίησης:**

Για την υλοποίηση της δικτυακής αυτής εφαρμογής χρησιμοποιήθηκαν οι τεχνολογίες CMS Joomla 3.4, Helix3 template framework, PHP5, HTML5, CSS3, PHPMyadmin, MySQL, JQuery καθώς και τα παρακάτω πρόσθετα ελεύθερου λογισμικού

1. Creative Image Slider
2. Advanced facebook likebox
3. OT News OS Responsive Image Gallery
4. JHotelReservation

# HTML5

Η HTML5 [1] είναι μια υπό ανάπτυξη γλώσσα σήμανσης για το Παγκόσμιο Ιστό, που άρχισε να δουλεύεται από το 2004. Σκοπός της ανάπτυξης της είναι η αντικατάσταση της HTML 4.01, της XTML 1.0, Και της DOM Level 2 HTML, με στόχο την μείωση της ανάγκης για ιδιόκτητα plug-in και πλούσιες διαδικτυακές εφαρμογές (Adobe Flash, Ms Silverlight, Apache Pivot, Sun JavaFX).

Στην ΗΤΜL5 επεκτείνονται και βελτιώνονται διαθέσιμες σημάνσεις για έγγραφα. Επιπλέον εισάγονται σημάνσεις και APIs για σύνθετες διαδικτυακές εφαρμογές, κάνοντας την HTML5 υποψήφια για ανάπτυξη εφαρμογών σε διάφορες πλατφόρμες κινητών. Εισάγει πολλά νέα χαρακτηριστικά όπως video, audio, canvas, SVG (διανύσματα γραφικών) και μαθηματικές φόρμουλες. Κάνοντας εύκολη την χρήση γραφικών και πολυμέσων. Επίσης, καθορίζεται μια κοινή απαιτούμενη επεξεργασία από όλους τους φυλλομετρητές για την αντιμετώπιση συντακτικών λαθών σε αρχεία, ώστε να υπάρχει ομοιομορφία.

# CSS3

Η CSS3 [2] παρέχει μεγάλη ποικιλία νέων εργαλείων, με πολύ λίγες σημαντικές αλλαγές. Χωρίζεται σε διάφορες ενότητες τα modules, τα οποία είτε παρέχουν νέες ικανότητες είτε επεκτείνουν ήδη υπάρχουσες από το CSS2. Έως το 2012 είχαν εκδοθεί πάνω από πενήντα CSS modules. Μερικά από τα ποιο σημαντικά modules του CSS3 είναι:

* Selectors
* Box Model
* Backgrounds, Borders
* Image Values, Replaced Content
* 2D/3D Transformations
* Text Effects
* Animations
* Multiple Column Layout
* User Interface

Πολλά από τα οποία έχουν ήδη υλοποιηθεί στους νέους φυλλομετρητές.

# Helix 3 template framework

Τα Joomla templates ικανοποιούν τους αρχάριους χρήστες Joomla με πολλά σχέδια διαθέσιμα για τη δημιουργία ιστοσελίδων γρήγορα. Ωστόσο, οι προγραμματιστές προτιμούν τα Joomla frameworks. Αγαπούν την πρόκληση της προσαρμογής και αξίζει τον κόπο για να πάρουν μοναδικά αποτελέσματα για τις ιστοσελίδες τους.

Πρόκειται για έναν σκελετό/βάση για την οικοδόμηση Joomla templates. Αυτό σημαίνει ένα καθαρό, κενό HTML / CSS σκελετό χωρίς χρώματα, χωρίς gradients και borders, Μόνο dimensions, margins, menu system styling κτλ. Ναι, Θα βρείτε όλα τα πιθανά στοιχεία για να εκφράσετε την γνώσης κωδικοποίησης και το ταλέντο σας στον σχεδιασμό.

Το Helix framework συνιστάται εάν θέλετε ένα απλό, κομψό σχεδιασμό. Είναι αρκετά ευέλικτο και τρέχει αρκετά γρήγορα χάρη στην CSS και Javascript συμπίεση.

Η χρήση του Helix είναι εύκολη. Στο backend, υπάρχουν έξι καρτέλες με τις παραμέτρους τους. Σχεδόν όλες οι παράμετροι είναι βασικές και δεν χρειάζεστε πολύ χρόνο για τις μάθετε. Για παράδειγμα, το λογότυπο, το μενού, το Google analytics κτλ. Το Helix έρχεται με 40 + module positions έτσι ώστε να έχετε αρκετές επιλογές για να δημιουργήσετε το δικό σας layout στην ιστοσελίδα σας. Σας εγγυάται μια καθαρή και σαφή διάταξη, δεδομένου ότι σας επιτρέπει μόνο να προσαρμόσετε το width column blocks, όπως το αριστερό column με όλα τα modules που βρίσκονται στα αριστερά, καθώς επίσης και τα δεξιά column με όλα τα modules στα δεξιά. Δεν μπορείτε να προσαρμόσετε το πλάτος της κάθε ξεχωριστή ενότητα με το Helix. Είναι καλό για ανθρώπους που θέλουν περιορισμένη προσαρμογή, αλλά δεν είναι ευέλικτη για τους χρήστες που θέλουν περισσότερο customization.

# Joomla 3.4 CMS

Το Joomla! είναι ένα πολύ δημοφιλές Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου (CMS - Content Management System). Το Joomla! είναι λογισμικό που στηρίζεται σε ανοικτό κώδικα (open source) δηλαδή με άλλα λόγια ο κώδικας από τον οποίο είναι γραμμένος έχει γραφεί από μια κοινότητα/ομάδα ανθρώπων που τον δημοσιοποιούν έτσι ώστε να γίνουν σχόλια - παρατηρήσεις, να εμπλουτιστεί και να γίνεται συνεχώς καλύτερος.

Το Joomla είναι ελεύθερο στην χρήση (free) και δεν απαιτεί κάποια πληρωμή ή συνδρομή από την ομάδα ανάπτυξης. Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επισκεφτείτε το επίσημο δικτυακό τόπο (web site) του joomla στην διεύθυνση: www.joomla.org.

Το Joomla! χρησιμοποιείται κατά κύριο λόγο για την δημιουργία και συντήριση web sites, web portals, intranets, e-shops (σε συνδυασμό με κάποιες επεκτάσεις του), αλλά και οτιδήποτε άλλο μπορεί να φανταστεί κανείς ως εφαρμογή στον παγκόσμιο ιστό (world wide web).

**Κύρια Πλεονεκτήματα του Joomla!**

**Περιβάλλον Multi-user και Multi-level**

- πολλοί χρήστες μπορούν να αλληλεπιδρούν και να συνεργάζονται σε ένα web site φτιαγμένο σε Joomla. Κάθε χρήστης (User) μπορεί να ανήκει σε διαφορετική ομάδα (Group) η οποία διαθέτει και διαφορετικά δικαιώματα (Privileges).

**On-line Επεξεργαστής Κειμένου WYSIWYG**

- χαρακτηριστικών των μοντέρνων CMS είναι να δίνουν την δυνατότητα στους χρήστες να χρησιμοποιούν επεξεργαστές κειμένου με δυνατότητα online επεξεργασίας και μορφοποίησης των κειμένων με πάρα πολύ απλό τρόπο και εμφάνιση του τελικού αποτελέσματος (What You See Is What You Get).

**Δυνατότητα Προσθήκης Components / Modules**

- το Joomla μπορεί να εμπλουτιστεί εύκολα με επιπλέον χαρακτηριστικά και δυνατότητες. Κάποια από αυτά διανέμονται δωρεάν και άλλα με πληρωμή. Τα διάφορα components / modules μπορούν να μετατρέψουν το Joomla σε ένα σύστημα ουσιαστικά με απεριόριστες δυνατότητες από δημιουργία forum, e-commerce και ότι άλλο μπορείτε να φανταστείτε.

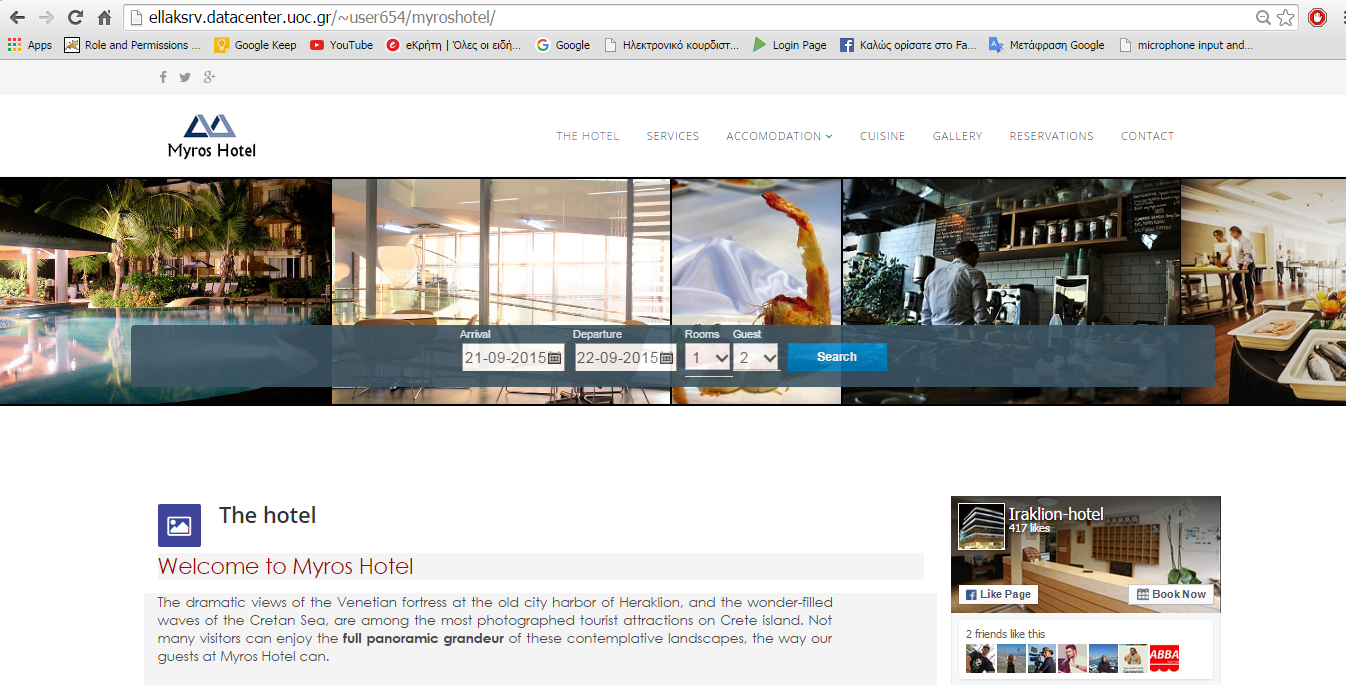
**Πρότυπα / Templates**

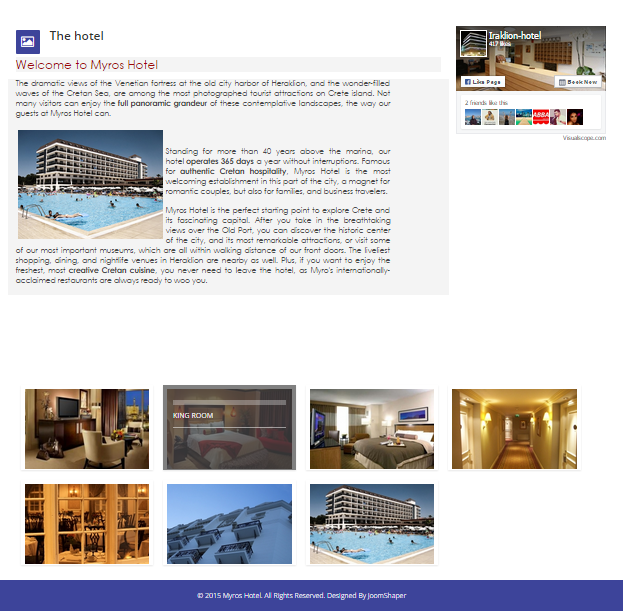
- To Joomla έχει την δυνατότητα να διαχωρίζει τον σχεδιασμό (front-end interface) ενός web site από το περιεχόμενό του. Ο σχεδιασμός ενός web site μπορεί να αποτελείτε από ένα ή περισσότερα templates. Στις περισσότερες περιπτώσεις ένα template αρκεί, μάλιστα υπάρχουν αρκετά δωρεάν (free) templates που μπορεί να χρησιμοποιήσετε ή να πληρώσετε κάποιο ποσό για να σας φτιάξει κάποιος ή να αγοράσετε κάποιο πιο επαγγελματικό σχέδιο από έτοιμα (Professional Templates) που καλύπτει τις ανάγκες σας.

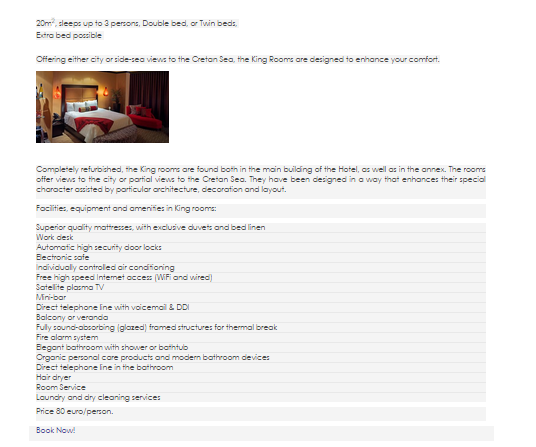
# Σενάρια χρήσης

URL: <http://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/~user654/myroshotel>

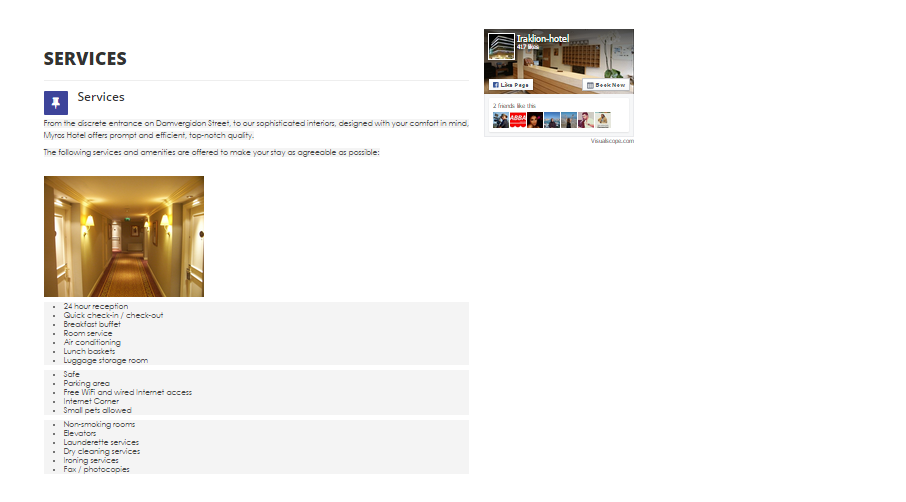
**Home page**



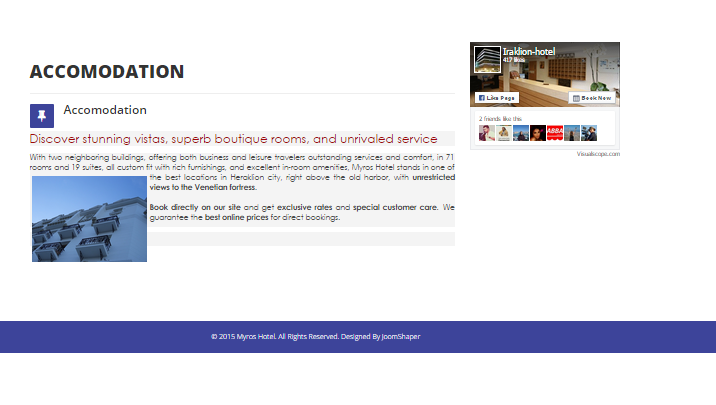




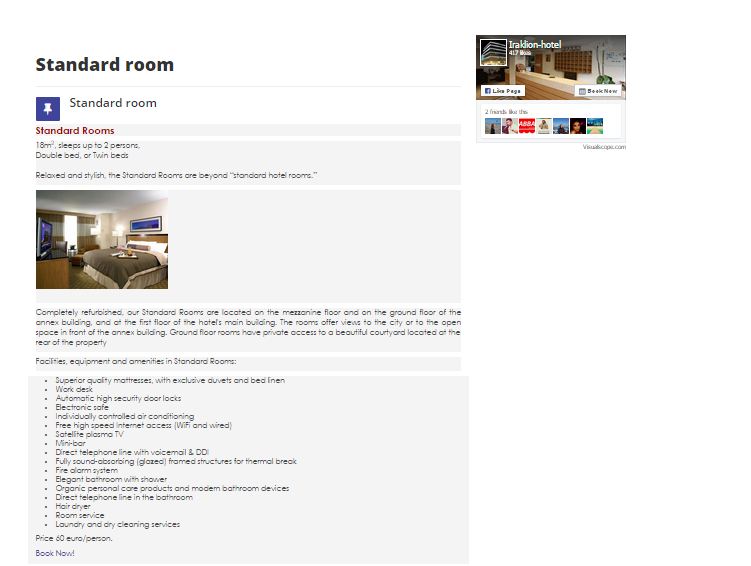
**Services**



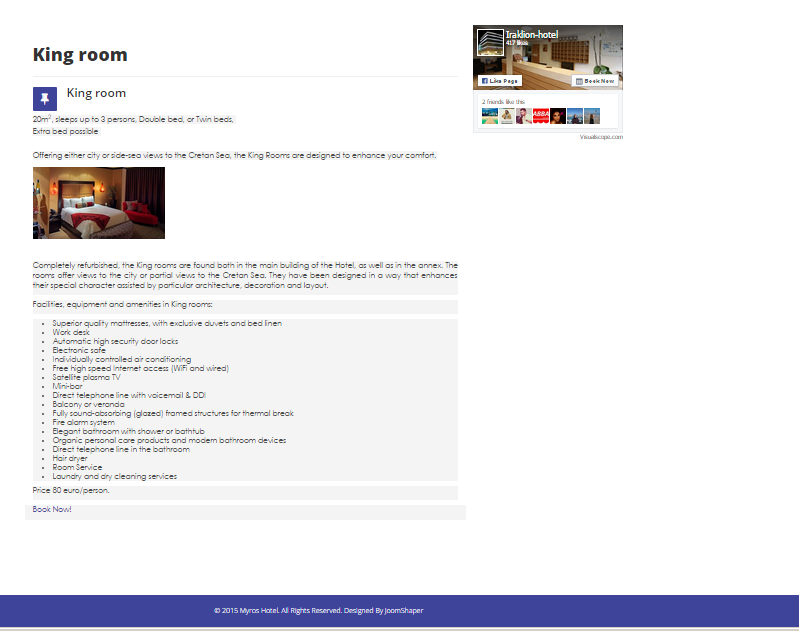
**Accomodation**



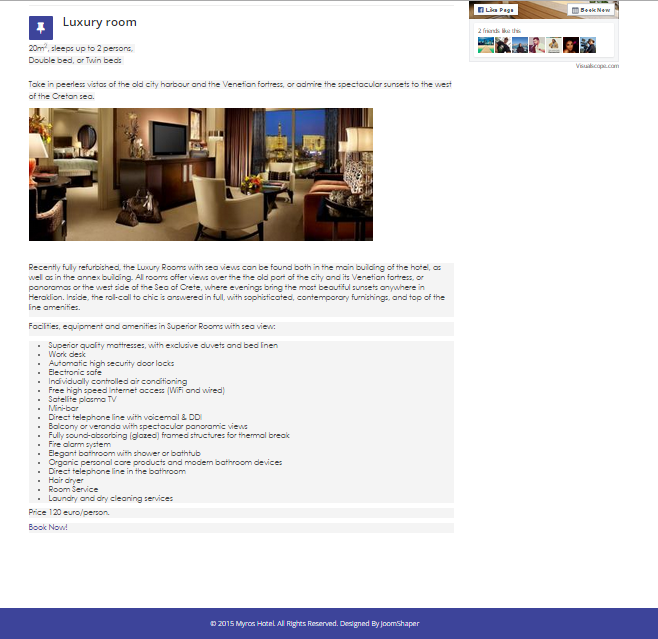
**Standard room**



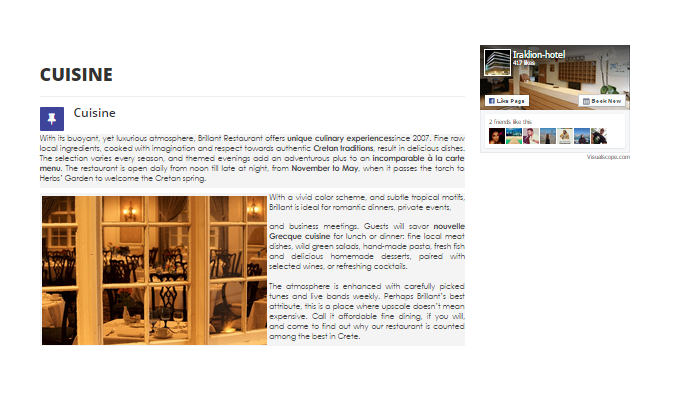
**King room**



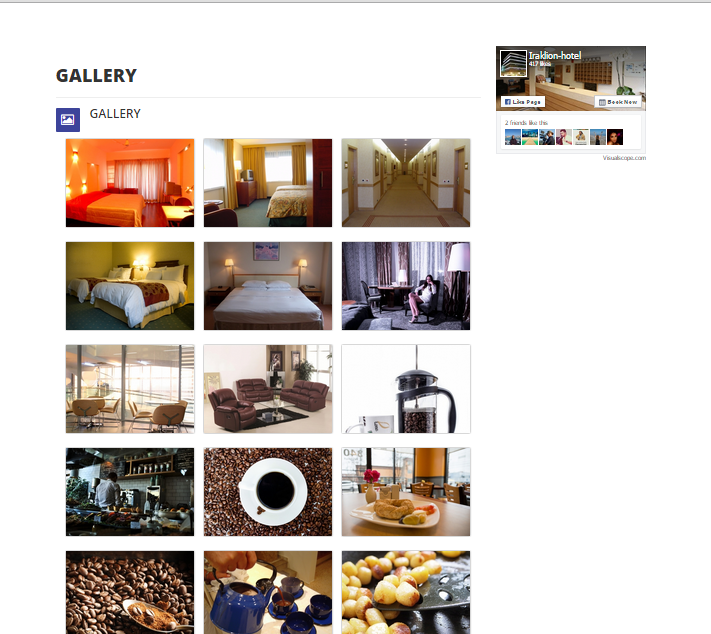
**Luxury room**



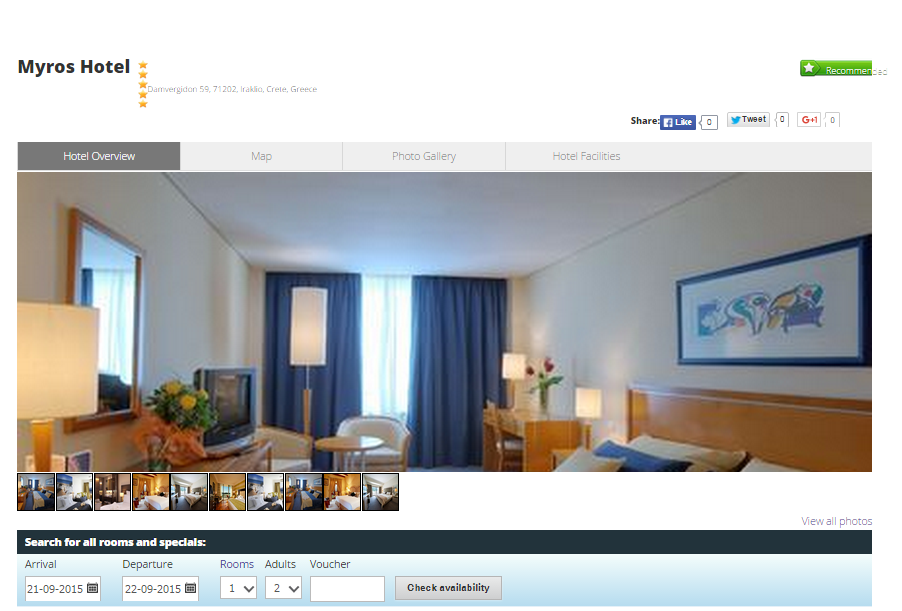
**Cuisine**

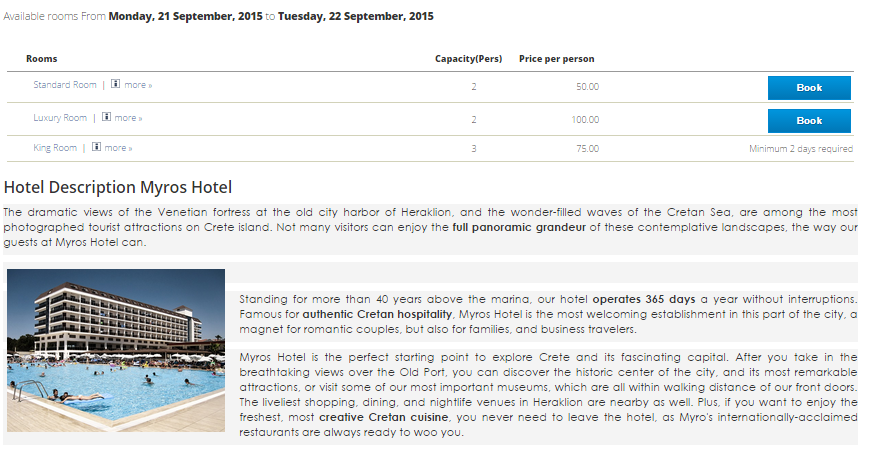


**Gallery**

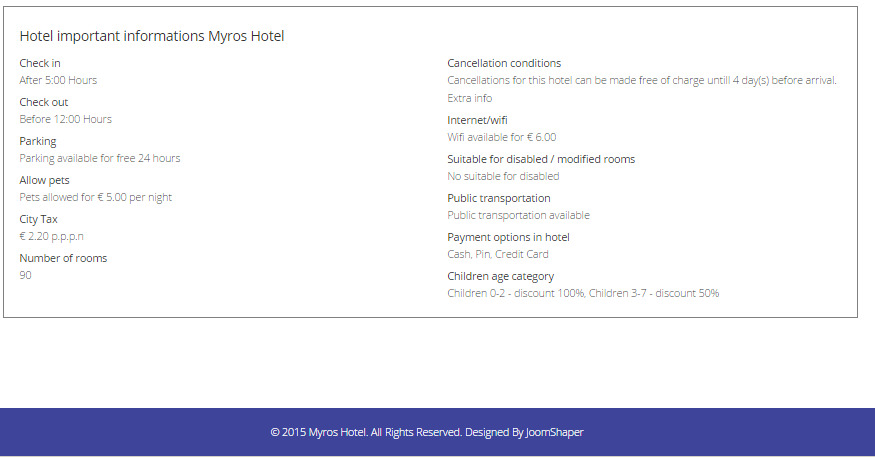


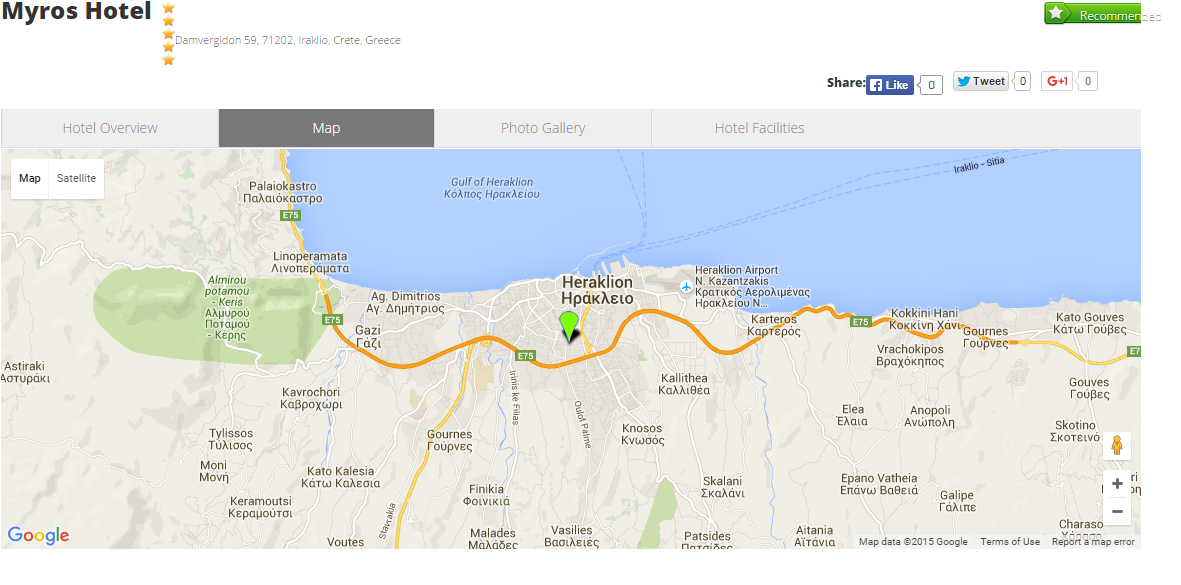
**Reservations**

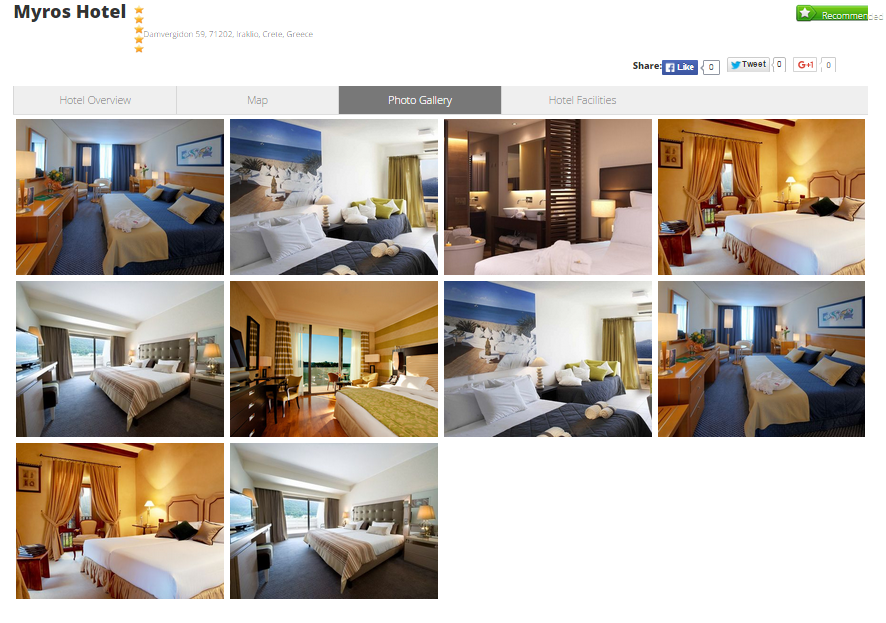


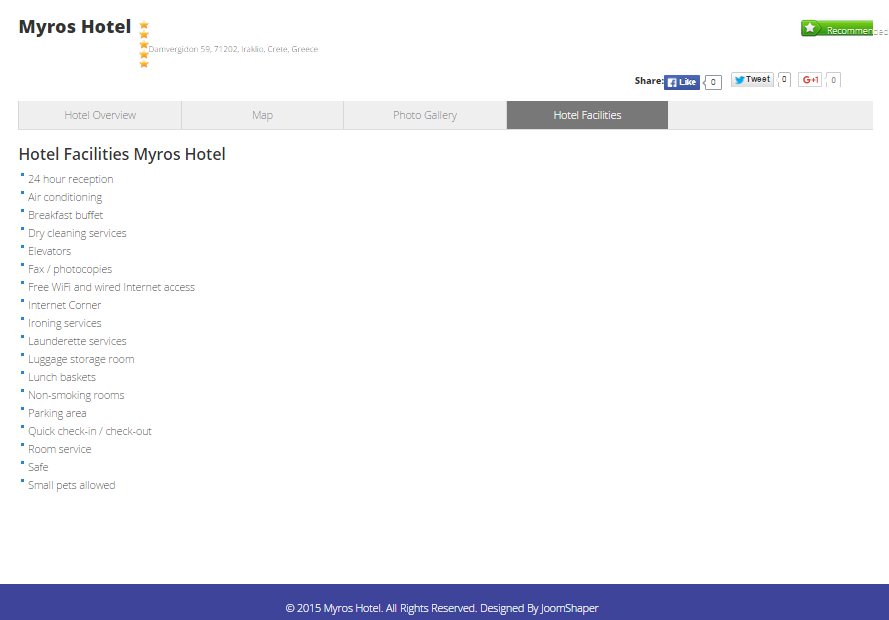




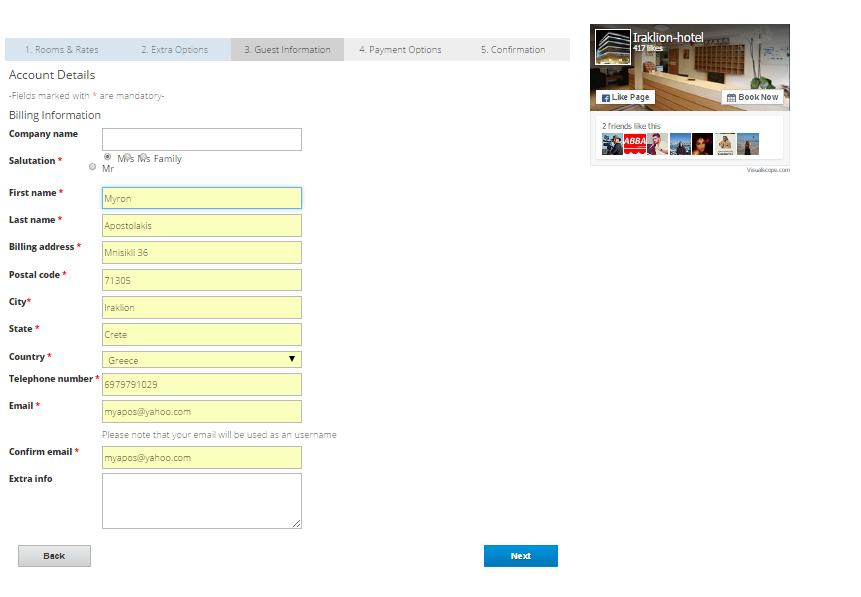


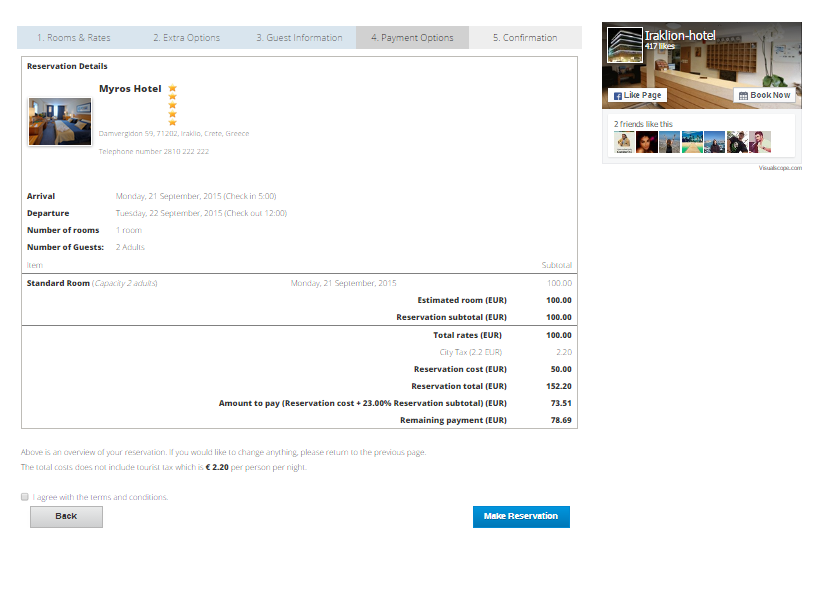


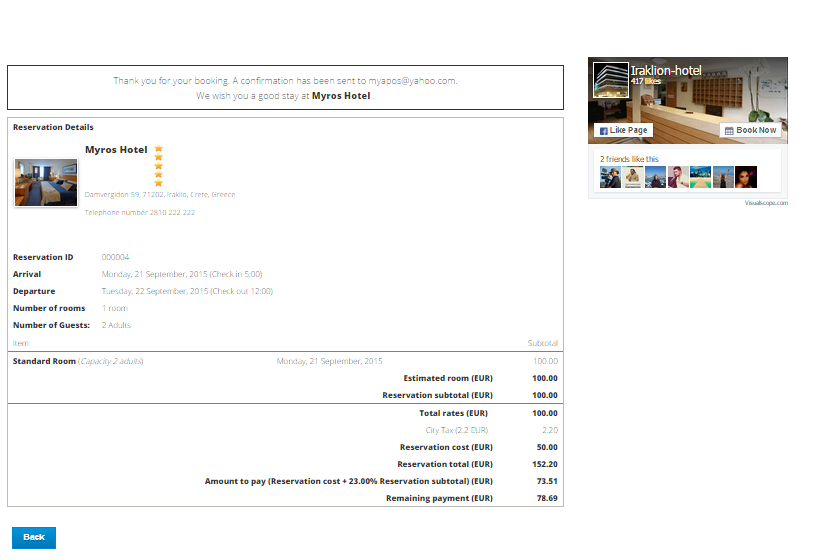




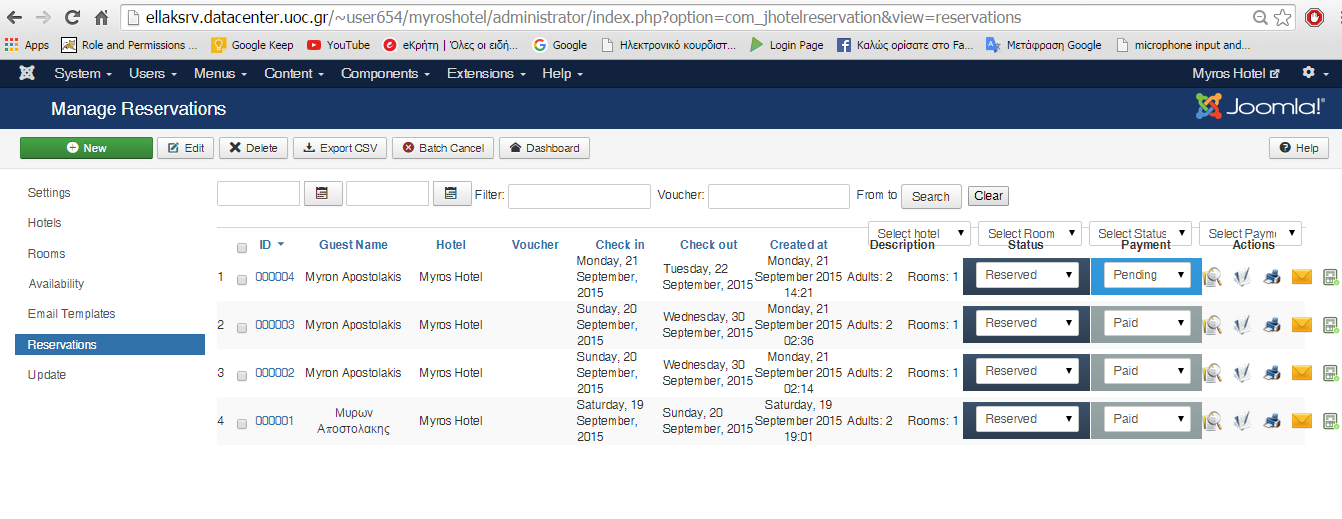
**Σενάριο δέσμευσης δωματίου**

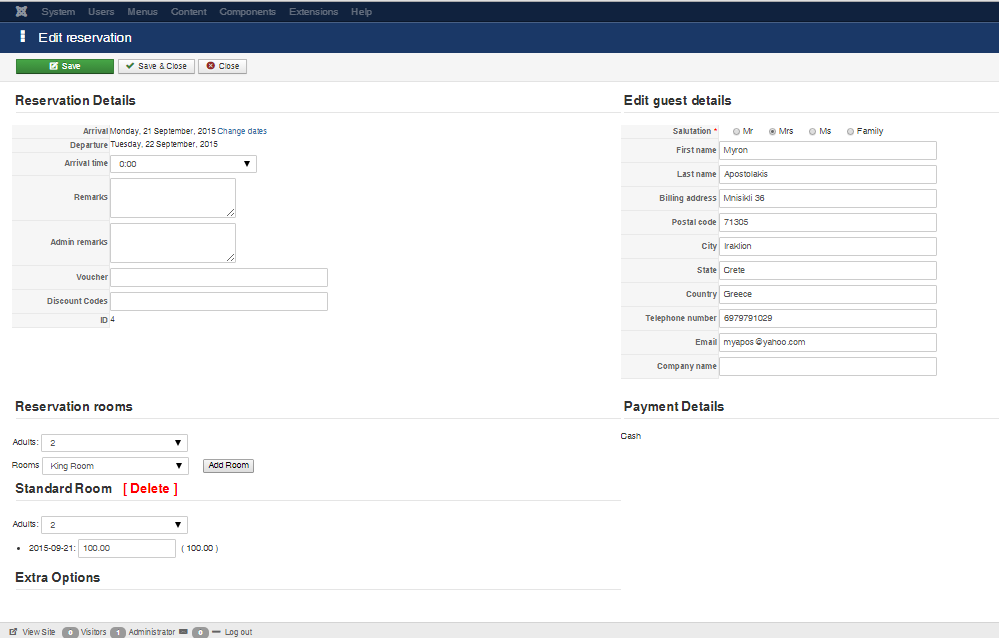




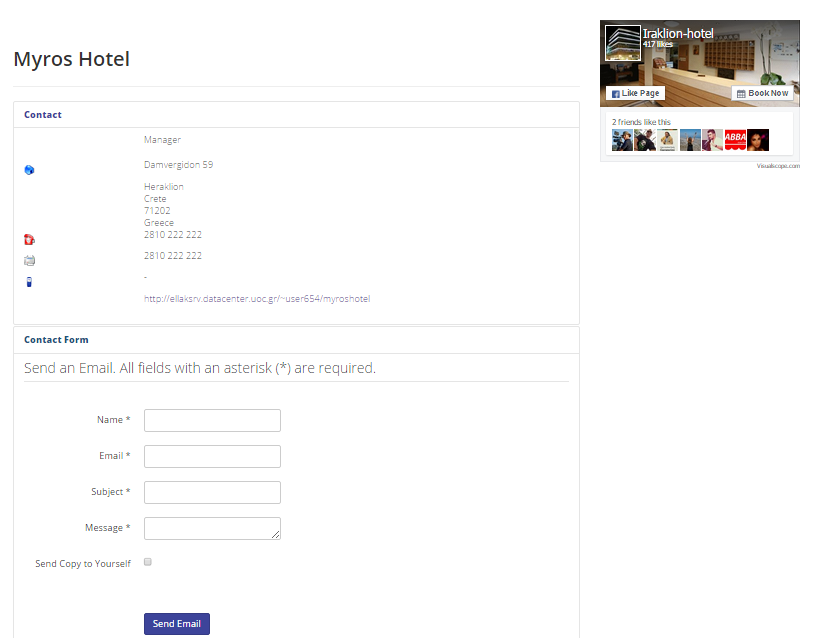


**Back – end screen pages**





**Contact**



# Μελλοντικές επεκτάσεις

Μελλοντικά θα μπορούσαν να υλοποιηθούν νέες δυνατότητες όπως ο εμπλουτισμός του δικτυακού τόπου με νέες ενότητες για παράδειγμα προσφορών, εκδηλώσεων, εκδρομών και συνεδριακού χώρου. Τέλος θα μπορούσαμε να εκμεταλλευτούμε τις δυνατότητες του CMS Joomla 3.4 και να διεθνοποιήσουμε (internationalization) το περιεχόμενο της εφαρμογής δίνοντας του έτσι πολυ-γλωσσικό χαρακτήρα.

# Παράρτημα – Kωδικοί πρόσβασης

<http://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/~user654/myroshotel>

<http://ellaksrv.datacenter.uoc.gr/~user654/myroshotel/administrator>

Κωδικοί

Username: [admin](mailto:myapos@yahoo.com)

Password: j5PVpLCk

# Παραπομπές

1. <http://support.omac.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=51:joomla-install&catid=7:joomla>
2. <http://www.wdf.gr/articles/joomla/joomla-template-frameworks.html>
3. <https://el.wikipedia.org/wiki/HTML5>
4. <http://www.w3schools.com/css/css3_intro.asp>