

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΚΡΗΤΗΣ

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών  
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ  
ΙΔΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ

Πτυχιακή Εργασία:

**Σχεδιασμός και Υλοποίηση Ιστοσελίδας Διαχείρισης και  
Παρουσίασης του κλειστού γυμναστηρίου του ΤΕΙ**

Γιολδάσης Σπυρίδων

**Επιβλέπων καθηγητής :** Βιδάκης Νικόλαος

**Επιτροπή Αξιολόγησης :** Βιδάκης Ν., Ακουμιανάκης Δ., Αποστολάκης Σ.

**Ημερομηνία παρουσίασης:** 15 Οκτωβρίου 2008

Ηράκλειο Οκτώβριος 2008

## Περίληψη

Σκοπός της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η ανάλυση, σχεδίαση και υλοποίηση μιας ιστοσελίδας για το Αθλητικό Κέντρο του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων του Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης.

Σαν πρότυπα ανάπτυξης, λειτουργίας και υλοποίησης της ιστοσελίδας, τέθηκαν οι ιστοσελίδες ανεπτυγμένων Αθλητικών Κέντρων, Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων διαφόρων χωρών του εξωτερικού αλλά και της Ελλάδας, μετά από αναζήτηση και αναλυτική έρευνα που πραγματοποιήθηκε μέσω του διαδικτύου. Η συγκεκριμένη έρευνα καταγράφηκε και παρουσιάστηκε στους υπεύθυνους γυμναστές του Αθλητικού Κέντρου, σε συνάντηση που έγινε μαζί τους, με σκοπό να αποφασιστεί η τελική μορφή της ιστοσελίδας.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης αυτής παρουσιάστηκε αναλυτικά από κάθε ιστοσελίδα η αισθητική, η μορφή, ο τρόπος παρουσίασης και ανάπτυξης, οι λειτουργίες, τα περιεχόμενα και οι δραστηριότητες. Μετέπειτα αφού κατανοήθηκαν οι ανάγκες των υπευθύνων και οι παροχές που θα έχει το Αθλητικό Κέντρο του τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής & Πολυμέσων του Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης, προτάθηκαν κάποιες από τις ιστοσελίδες που θα μπορούσαν να ανταπεξέλθουν στις συγκεκριμένες απαιτήσεις και εν μέσω συζητήσεων μαζί τους έγινε επιλογή της καταλληλότερης μορφής.

Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας επιλέχθηκε να χρησιμοποιηθεί ένα open source (ανοιχτού κώδικα) εργαλείο CMS (Content Management System, δηλαδή Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου). Το εργαλείο που θεωρήθηκε καταλληλότερο είναι το Liferay. Το portal του Liferay θεωρείται ένα από τα ωριμότερα της αγοράς και προσφέρει πολλά βασικά οφέλη. Επίσης υποστηρίζεται από ένα περιεκτικό επαγγελματικό δίκτυο υπηρεσιών το οποίο προσφέρει εκπαίδευση, και υποστήριξη σ' όλο το κόσμο.

Αναλυτικότερα, μαζί με το Liferay για τη δημιουργία της ιστοσελίδας, χρησιμοποιήθηκε κι ένας εξυπηρετητής (web server), ο tomcat ο οποίος υποστηρίζει δυναμικές ιστοσελίδες, και μέσω διαφόρων έτοιμων portlet που περιέχονται στο Liferay δημιουργήθηκαν οι κατάλληλες λειτουργίες, τα περιεχόμενα, οι δραστηριότητες και τρόποι παρουσίασης που είχαν αποφασιστεί από τους υπεύθυνους γυμναστές του Αθλητικού Κέντρου μετά από τη παρουσίαση της έρευνας για τον τρόπο ανάπτυξης ανάλογων ιστοσελίδων άλλων αθλητικών κέντρων.

Η τελική μορφή της ιστοσελίδας που υλοποιήθηκε, δίνει τη δυνατότητα σε έναν χρήστη-επισκέπτη της σελίδας να έχει πλήρη ενημέρωση για τις δραστηριότητες, τις παροχές τις εγκαταστάσεις, τα αγωνίσματα, το πρόγραμμα και το ιστορικό του Αθλητικού Κέντρου. Ακόμα υπάρχει η δυνατότητα της εγγραφής μελών, κατεβάσματος(downloading) απαραίτητων δικαιολογητικών για την εγγραφή στα προγράμματα του Αθλητικού Κέντρου και άμεσης ηλεκτρονικής επικοινωνίας των επισκεπτών με τους υπευθύνους. Οι υπεύθυνοι του Αθλητικού Κέντρου οι οποίοι θα καθορίζουν και το περιεχόμενο της ιστοσελίδας, θα μπορούν πολύ εύκολα να επέμβουν κάνοντας αλλαγές στο περιεχόμενό της καθώς η διαδικασία αυτή δεν απαιτεί ιδιαίτερες και εξειδικευμένες γνώσεις πληροφορικής. Απλά θα επιλέγουν να επεξεργαστούν τα ήδη εγκατεστημένα portlets και να αλλάζουν ανάλογα το περιεχόμενό τους.

## Summary

Aim of present final work is the analysis, designing and concretisation of web page on the Athletic Centre of department of Applied Information technology and Multimedia of A.T.E.I. Crete.

As models of growth, operation and concretisation of web page, were placed the web pages of developed Athletic Centres, Academic Institutions of various countries of abroad but also Greece, after search and analytic research that was realised via the internet. The particular research was recorded and it was presented in responsible trainers the Athletic Centre, in meeting that became with them, with a view to is decided the final form of web page.

At the duration of this meeting were presented analytically by each web page the aesthetics, the form, the way of presentation and development, the operations, the content and the activities. Later after were comprehended the needs of persons in charge and the benefits that will have the Athletic Centre of department of Applied Information technology and Multimedia of A.T.E.I. Crete, were proposed somebody from the web pages that could cope with the particular requirements and en via discussions with them it became choice of more suitable form.

For the concretisation of web page it was selected is used a open source tool CMS (Content Management System). The tool that was considered more suitable is the Liferay. Portal the Liferay is considered one from more maturely the market and offers a lot of basic profits. Also it is supported by a comprehensive professional network of services which offers education, and support in the entire world.

More analytically, with the Liferay for the creation of web page, it was used also a web server, tomcat who supports dynamic web pages, and via various ready portlet that are contained in the Liferay were created the suitable operations, the content, the activities and ways of presentation that had been decided from responsible trainers the Athletic Centre after the presentation of research for the way of growth of proportional web pages of other athletic centres.

The final form of web page that was materialised, gives the possibility in user of page of having complete briefing on the activities, the benefits the installations, the sports, the program and the background of Athletic Centre. Still exists the possibility of registration of members, downloading essential supporting documents on the registration in the programs of Athletic Centre and direct electronic communication of visitors with the persons in charge. The persons in charge of Athletic Centre that will determine also the content of web page, might very easily intervene making changes in the content as this process does not require particular and specialised knowledge of information technology. Simply they will select they process already installed portlets and they change proportionally their content.

# Πίνακας Περιεχομένων

<b>1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....</b>	<b>5</b>
1.1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ.....	5
1.2 ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΤΟΥ ΤΟΜΟΥ .....	6
2.1 ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ .....	7
2.2 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PORTAL .....	8
2.2.1 Πότε ένα Portal είναι αναγκαίο .....	8
2.2.2 Έννοια των Portlets .....	9
2.3 ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΜΕ ΤΟ PORTAL LIFERAY .....	10
2.3.1 Εισαγωγή.....	10
2.3.2 Τι είναι το Portal Liferay .....	10
2.3.3 Τα portlets του Liferay .....	11
Admin	11
CMS	11
Collaboration .....	12
Community .....	13
Entertainment.....	13
Finance	13
News	14
Polls	14
Religion	14
Sample	15
Shopping.....	15
Tools	15
WSRP	16
Wiki	16
Workflow .....	17
<b>3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ .....</b>	<b>18</b>
3.1.1 Καταγραφή Απαιτήσεων .....	18
3.1.2 Use Cases.....	19
3.1.3 Σενάρια χρήσης (Scenarios of Use).....	19
3.1.4 Data Base Model.....	20
3.1.5 User Interface .....	21
3.2 CASE STUDY ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ .....	22
3.2.1 Περιγραφή συστήματος.....	22
3.2.2 Γενικό σενάριο χρήσης της εφαρμογής .....	22
3.2.3 Καταγραφή απαιτήσεων εφαρμογής.....	23
3.2.4 Περιπτώσεις χρήσης και σενάρια .....	27
Σενάριο: Εισαγωγή Χρήστη.....	29
Σενάριο: Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη.....	31
Σενάριο: Αλλαγή στοιχείων χρήστη .....	34
Σενάριο: Αλλαγή του layout της σελίδας.....	38
Σενάριο: Αλλαγή του θέματος εμφάνισης της σελίδας.....	40
Σενάριο: Αλλαγή εμφάνισης της σελίδας .....	43
Σενάριο: Εισαγωγή περιεχομένου.....	47
Σενάριο: Επεξεργασία περιεχομένου .....	50
Σενάριο: Προσθήκη σελίδας στο μενού.....	53
Σενάριο: Διαγραφή σελίδας του μενού.....	56
Σενάριο: Επεξεργασία σελίδας του μενού .....	59
Σενάριο: Προσθήκη υποσελίδας στο μενού.....	62
3.3 Διεπαφή εφαρμογής.....	66
<b>4. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ .....</b>	<b>75</b>
<b>ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΗΤΑΝ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΕΙ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ Τ.Ε.Ι ΚΡΗΤΗΣ, ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ LIFERAY. Η ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΘΑ ΕΠΡΕΠΕ ΝΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΕΝΑ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟ ΔΙΣΘΗΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΜΙΑ ΕΥΧΡΗΣΤΗ ΔΙΕΠΑΦΗ ΚΑΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΤΟΠΤΡΙΖΕΙ ΤΗΝ ΟΡΓΑΝΩΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ. ....</b>	<b>75</b>

<b>5. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ .....</b>	<b>76</b>
5.1 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: CMS ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ.....	76
5.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΤΩΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ .....	80
<b>6. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ .....</b>	<b>106</b>

## **1. Εισαγωγή**

Στο πρώτο κεφάλαιο του συγγράμματος καταγράφεται μια γενική περιγραφή του αντικειμένου της πτυχιακής αυτής και η οργάνωση των υπόλοιπων κεφαλαίων του τόμου.

### **1.1. Αντικείμενο της πτυχιακής**

Η παρούσα πτυχιακή έχει ως αντικείμενο της, την ανάλυση, τη σχεδίαση και την υλοποίηση της ιστοσελίδας του Αθλητικού Κέντρου του Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης, μέσα από τις οποίες θα δίνεται η δυνατότητα στον διαχειριστή της ιστοσελίδας να ανανεώνει εύκολα το περιεχόμενο της. Δηλαδή ο διαχειριστής θα μπορεί εύκολα να προσθέτει νέα περιεχόμενα στην ιστοσελίδα αλλά και να διαγράφει ή να αλλάζει τα ήδη υπάρχοντα περιεχόμενα της ιστοσελίδας. Επίσης θα μπορεί να προσδιορίζει και να επεξεργάζεται τα πλαίσια εμφάνισης των περιεχομένων.

Επιπλέον θα δίνει την δυνατότητα στον χρήστη-επισκέπτη και στα εγγεγραμμένα μέλη του γυμναστηρίου:

- Να αναζητούν δραστηριότητες σε επίπεδο εξαμήνου
- Να αναζητούν τύπο δραστηριοτήτων
- Να έχουν πλήρη ενημέρωση για τα αγωνίσματα , τα προγράμματα εκγύμνασης και το εβδομαδιαίο πρόγραμμα δραστηριοτήτων
- Να ενημερώνονται για τις τελευταίες εξελίξεις των ομάδων του Α.Τ.Ε.Ι και γενικότερα για οτιδήποτε νέα ή ανακοινώσεις υπάρχουν σχετικά με το χώρο του Αθλητικού Κέντρου
- Να μπορούν να περιηγηθούν στις εγκαταστάσεις του Αθλητικού Κέντρου μέσω φωτογραφικού υλικού και να πληροφορηθούν οτιδήποτε τις αφορά
- Να μπορούν να επικοινωνήσουν ηλεκτρονικά με κάθε αρμόδιο εκπαιδευτή του Αθλητικού Κέντρου
- Να διαβάσουν πληροφορίες για τα μέλη του προσωπικού αλλά και για την ιστορία του Αθλητικού Κέντρου
- Να «κατεβάσουν» απαραίτητα προς συμπλήρωση έγγραφα και δικαιολογητικά χρήσιμα για την εγγραφή τους

- Να ενημερωθούν για τις αθλητικές αλλά και πολιτιστικές διοργανώσεις που πραγματοποιούνται στο χώρο του Αθλητικού Κέντρου

## 1.2 Οργάνωση του τόμου

Η συνέχεια της πτυχιακής έχει οργανωθεί στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Στο Κεφάλαιο 2 παρουσιάζεται η τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε για την υλοποίηση της εργασίας και μία παρουσίαση του Liferay, των λειτουργιών και των δυνατοτήτων του
- Στο Κεφάλαιο 3, παρουσιάζονται οι απαιτήσεις και τα σενάρια χρήσης της εφαρμογής όπως υλοποιήθηκαν κατά την ανάπτυξη της
- Στο Κεφάλαιο 4, παρουσιάζονται τα συμπεράσματα της έρευνας και της υλοποίησης
- Στο Κεφάλαιο 5, παρουσιάζονται τα παραρτήματα τα οποία αναφέρονται σε κάποια από τα κεφάλαια της εργασίας
- Στο Κεφάλαιο 6, παρουσιάζεται όλη η σχετική βιβλιογραφία στην οποία βασίστηκε η υλοποίηση της εργασίας

## **2. Τεχνολογία**

### **2.1 Εργαλεία που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία της εργασίας**

Για την υλοποίηση της ιστοσελίδας του Αθλητικού Κέντρου χρειάστηκε να γίνει εγκατάσταση και χρήση των παρακάτω προγραμμάτων και εργαλείων :

- Ένα υπολογιστικό σύστημα με το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows XP
- Το πακέτο εφαρμογών Microsoft Office 2003
- σύνδεση στο διαδίκτυο
- Η μηχανή αναζήτησης Google
- Ένας Internet Browser. Χρησιμοποιήθηκαν οι Internet Explorer και Opera
- ένας εξυπηρετητής παγκόσμιου ιστού (web server) και συγκεκριμένα ο Tomcat 5.5 Servlet/JSP Container
- Εγκατάσταση της Java SE 6.0
- Εγκατάσταση του Liferay Portal 4.4.2

## 2.2 Τι είναι Portal

Είναι ένα δικτυακό σύστημα που παρέχει τις λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα για να επικυρώσει και να προσδιορίσει τους χρήστες και να τους παρέχει μια εύκολη, διαισθητική, εξατομικευμένη και user-customizable διαδικτυακή διεπαφή για τη διευκόλυνση της πρόσβασης στις πληροφορίες και τις υπηρεσίες οι οποίες είναι πρωτεύουσας σημασίας και ενδιαφέροντος για τους χρήστες. Στον οργανισμό που χρησιμοποιεί το portal, είναι ένα σύστημα που παρέχει τις ευπροσάρμοστες λειτουργίες για την οργάνωση στον κατάλογο ή οργανώνει τις συλλογές των διαφορετικών και πολλαπλών πηγών πληροφοριών και υπηρεσιών για τη διάδοση σε πολλούς χρήστες σύμφωνα με τα συγκεκριμένα προνόμια, τις ανάγκες και το ενδιαφέρον τους. Ως εκ τούτου, ο κύριος σκοπός ενός portal είναι να παρουσιαστούν οι απέραντες πηγές πληροφοριών και υπηρεσιών που είναι διαθέσιμες από πολλές πηγές σε πολλούς χρήστες με αποτελεσματικό τρόπο.

Πιο απλά ένα Portal ενεργεί ως ένα σημείο εισόδων σε πολλούς άλλους ιστοχώρους του Διαδίκτυου που ομαδοποιούνται μερικές φορές σε κατηγορίες, και παρέχει την πρόσβαση σε διάφορες πηγές πληροφοριών και εγκαταστάσεων. Χαρακτηριστικά μπορεί να προσφέρει μια μηχανή αναζήτησης, συνδέσεις με άλλες χρήσιμες ιστοσελίδες, ειδήσεις ή άλλες υπηρεσίες, μετεωρολογικές προβλέψεις, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, αγορές on-line κλπ.

### 2.2.1 Πότε ένα Portal είναι αναγκαίο

Σήμερα, πολλοί οργανισμοί κάνουν εκτενή χρήση του Διαδικτύου για να διαδώσουν τις πληροφορίες και να παρέχουν τις υπηρεσίες στους χρήστες τους, να επικοινωνούν με τα μέλη προσωπικού, τους πελάτες τους, κ.λπ. Για να αντιμετωπίσουν τις διάφορες ανάγκες διαφορετικών χρηστών, οι πολυάριθμοι τύποι πληροφοριών και οι υπηρεσίες που μπορούν να είναι διαθέσιμοι σε όλα τα είδη χρηστών θα συγκεντρώνονται και θα παρουσιάζονται στο Διαδίκτυο σύμφωνα με τη φύση των λειτουργικών συναρτήσεων. Γενικά, αυτό σημαίνει ότι οι πληροφορίες και οι υπηρεσίες ομαδοποιούνται βασισμένες στον καταμερισμό των τμημάτων παρεχόντων υπηρεσιών, και οι χρήστες πρέπει να έχουν κάποια ιδέα για ποιο είδος πληροφοριών ή υπηρεσιών μπόρεσε να παραχθεί και από ποιο τμήμα προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση στις απαραίτητες πληροφορίες ή την υπηρεσία χωρίς πολλή δυσκολία.

Πολύ συχνά, δεν είναι επειδή ένας χρήστης μπορεί να ξέρει ελάχιστα για τα τμήματα αλλά μπορεί να υπάρχουν πάρα πολλά τμήματα και πάρα πολλά είδη υπηρεσιών των οποίων μόνο ένα μικρό υποσύνολο θα ήταν σχετικό ή ενδιαφέρον προς το χρήστη. Κάτω από τέτοιες περιστάσεις, ένας χρήστης θα αντιμετώπιζε το πρόβλημα της υπερφόρτωσης πληροφοριών και θα το έβρισκε αρκετά δύσκολο να εντοπίσει τις απαραίτητες πληροφορίες ή υπηρεσίες από τις πολλές προσφορές υπηρεσιών.

Δεδομένου ότι υπάρχει η τάση οι οργανισμοί να αυξάνουν όλο και περισσότερο την εκτενή χρήση των διαδικτυακών εφαρμογών για την παροχή και τη διάδοση υπηρεσιών και πληροφοριών στους χρήστες, η δυσκολία που θα μπορούσε να συναντηθεί από τους χρήστες λόγω της υπερφόρτωσης πληροφοριών θα γινόταν ένα σοβαρότερο και προφανές πρόβλημα που πρέπει να επιλυθεί.

Για να επιλυθούν τα προβλήματα που περιγράφονται παραπάνω, δηλαδή για να βελτιωθεί η φιλικότητα προς το χρήστη και για να γίνει δυνατή πρόσβαση στα διαφορετικά είδη πληροφοριών και υπηρεσιών που τοποθετούνται στον Διαδίκτυο από τους χρήστες, θα ήταν επιθυμητό χρησιμοποιηθεί ένα Portal ως πηγή πληροφοριών και πολλών υπηρεσιών στους διαφορετικούς χρήστες κατά τρόπο αποδοτικό και



αποτελεσματικό έτσι ώστε όταν μπορεί ένας χρήστης να προσδιοριστεί από το portal, εξατομικευμένες πληροφορίες και υπηρεσίες που είναι σχετικές ή ενδιαφέρουσες για αυτόν θα του παρουσιαζόταν σύμφωνα με το σχεδιάγραμμά του.

## 2.2.2 Έννοια των Portlets

Ένα portlet είναι ένα δικτυακό τμήμα το οποίο διαχειρίζεται από έναν container και παράγει το δυναμικό περιεχόμενο της ιστοσελίδας. Τα Portlets είναι ανεξάρτητες πλατφόρμες Java κλάσεων που συντάσσονται σε ένα ουδέτερο κώδικα αρχιτεκτονικής που μπορεί να φορτωθεί δυναμικά και να τρέξει από έναν κεντρικό υπολογιστή δικτύου. Ενώ τα servlets αλληλεπιδρούν συνήθως άμεσα με τους πελάτες Ιστού, τα portlets αλληλεπιδρούν έμμεσα μέσω των Portal, μέσω ενός αιτήματος απάντησης που εφαρμόζεται από τον portlet container (HTTP). Τα Portlets είναι εξειδικευμένα servlets που συνδέονται με Portal αλλά και τρέχουν σε αυτά. Έχουν ως σκοπό να είναι ενοποιημένα στο μεγαλύτερο πλαίσιο μιας Portal ιστοσελίδας. Στηρίζονται στην Portal υποδομή για να λειτουργήσουν. Περιέχουν περιεχόμενο με καθορισμένη δομή (schema). Ένα portlet αντλεί το περιεχόμενό του είτε από το περιεχόμενο που έχει καταχωρηθεί στην εφαρμογή (portlet λειτουργιών) είτε από πληροφοριακό υλικό που αντλείται από άλλες πηγές (aggregation portlets). Κάθε portlet δομεί το περιεχόμενο που αντλεί από την εφαρμογή, σύμφωνα με ένα σαφές XML schema.

Διακρίνονται δύο ειδών portlets:

1) Page Portlets: Ένα page portlet μορφοποιεί το περιεχόμενο του αντίστοιχου content portlet, με βάση τους κανόνες που περιέχουν τα format configuration αρχεία.

2) Content Portlets: Αντλούν περιεχόμενο (από την εφαρμογή ή εξωτερικές πηγές) σύμφωνα με το είδος τους (navigation portlets, structure portlets) και τις παραμέτρους κλήσης τους.

### Παραδείγματα portlet :

- Μηχανή αναζήτησης
- ρολόι
- μενού πλοήγησης
- σύνδεσμοι
- εμφάνιση ειδήσεων
- ηλεκτρονική επικοινωνία
- ημερολόγιο
- chat κ.α.

## 2.3 Γνωριμία με το Portal Liferay

### 2.3.1 Εισαγωγή

Σε αυτή την ενότητα γίνεται μία συνοπτική παρουσίαση-οδηγός του Liferay Portal. Καταγράφεται το τι ακριβώς είναι το Liferay, πως λειτουργεί και παρουσιάζονται επιγραμματικά κάποιες εκ των ενσωματωμένων κατηγοριών portlets, για ανάπτυξη ιστοσελίδας και διαχείριση περιεχομένου.

### 2.3.2 Τι είναι το Portal Liferay

Το Liferay Portal είναι ένα open source εργαλείο για ανάπτυξη ιστοσελίδων. Ενσωματώνει σύστημα διαχείρισης περιεχομένου (CMS) και σουίτα συνεργασίας(Collaboration Suite), προσφέρει τη δυνατότητα επιλογής πάνω από 60 portlets, συμβατό με 22 γλώσσες και τρέχει με όλους τους κυριότερους servers, τις βάσεις δεδομένων και τα λειτουργικά συστήματα. Είναι αξιολογημένο σαν ένα από τα πιο ασφαλή portal. Θεωρείται ως ένα από τα καλύτερα και ωριμότερα του είδους στην αγορά. Το Liferay υποστηρίζεται από ένα περιεκτικότατο δίκτυο υπηρεσιών το οποίο προσφέρει εκπαίδευση και υποστήριξη στους χρήστες του προγράμματος σ'όλο το κόσμο.

Το Liferay παρέχει μια ενοποιημένη διεπαφή των στοιχείων και των εργαλείων που βρίσκονται διασκορπισμένα μεταξύ διάφορων και πολλών πηγών. Στο Liferay, μια portal διεπαφή αποτελείται από έναν αριθμό από portlets που εμπεριέχουν στοιχεία που γράφονται σε διακεκριμένα πρότυπα. Δεδομένου ότι τα portlets αναπτύσσονται ανεξάρτητα από το ίδιο το portal και αόριστα συνδεδεμένα με αυτό η αρχιτεκτονική τους είναι εμφανώς προσανατολισμένη προς τις υπηρεσίες (SOA: Service-Oriented Architecture).

Το Liferay έχει ένα ευρύ φάσμα από portlets ελεύθερα διαθέσιμων για λειτουργίες όπως: Blogs, Ημερολόγιο, βιβλιοθήκη εγγράφων, γκαλερί εικόνας, ταχυδρομείο, πίνακες μηνυμάτων, ψηφοφορίες, RSS, Feeds, Wiki, και πολλά άλλα. Το Liferay δέχεται επίσης το Liferay Journal CMS (Content Management Systems), το οποίο παρέχει βασικό ECMS(Enterprise Content Management Systems). Εάν χρειάζεται πιο αναπτυγμένο ECMS(Enterprise Content Management Systems) μπορείτε να ενσωματωθεί με το Alfresco. Το Liferay είναι καλό portal για συνεργασία μικρών ομάδων. Τα δεδομένα μπορούν να είναι σαφέστερα σε μια μικρή ομάδα μέσα σε μια εταιρεία. Σε οποιοδήποτε οργανισμό, μερικά δεδομένα θα είναι σχετικά σε ομαδικό επίπεδο αλλά και μεταξύ των άλλων δεδομένων, σε ολόκληρη την επιχείρηση. Το Liferay έχει πολύ καλή υποστήριξη για τέτοιου είδους επιχειρηματικές δραστηριότητες.

Το Liferay χρησιμοποιεί της τελευταίες τεχνολογίες στη Java και Web 2.0 προκειμένου να παρέχονται οι λύσεις και τα επιθυμητά αποτελέσματα στις επιχειρήσεις και του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα. Εν τω μεταξύ, το Journal CMS δημοσιεύει, διαχειρίζεται, και διατηρεί τις βιβλιοθήκες εγγράφων και τα περιεχόμενα του ιστού. Επιπλέον, η σουίτα συνεργασίας( Collaboration Suite) εκμεταλλεύεται τα οφέλη του εικονικού περιβάλλοντος εργασίας για τη συνεργασία.

### 2.3.3 Τα portlets του Liferay

Στη παρούσα ενότητα παρουσιάζονται οι κατηγορίες των portlets που εμπεριέχονται στο Liferay και αναφέρονται επιγραμματικά οι λειτουργίες που εκτελούν.

#### Admin

Από τη κατηγορία Admin έχουμε τη δυνατότητα διαχείρισης των εξυπηρετητών, των εγκαταστάσεων πιο εξελιγμένων ή καινούριων προγραμμάτων(plugins), την ενημέρωση ή εγκατάσταση διαθέσιμων portlets, θεμάτων και πρότυπων σχεδιαγράμματος, τη διαχείριση των πολιτικών κωδικού πρόσβασης, του ελέγχου των δραστηριοτήτων των χρηστών.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Admin
- Enterprise Admin
- Organization Admin
- Plugin Installer
- Software Catalog
- Tags Admin
- Update Manager

#### CMS

Σε αυτή τη κατηγορία υπάρχει ένα πλήθος εργαλείων διαχείρισης περιεχομένου, με τα οποία ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει εύκολα στις σελίδες του κείμενα, εικόνες, βιβλιοθήκες εγγράφων ή εικόνων, πλαίσια νέων και ειδήσεων, site map μενού πλοήγησης κ.α.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Asset Publisher
- Breadcrumb
- Document Library
- Document Library Display
- Image Gallery
- Journal
- Journal Articles

- Journal Content
- Journal Content Search
- Navigation
- Nested Portlets
- Recent Documents
- Site map
- Tags Admin
- XSL Content

### **Collaboration**

Πρόκειται για μια κατηγορία που περιλαμβάνει portlets συνεργασίας των επισκεπτών-χρηστών της σελίδας με τους διαχειριστές της και επικοινωνίας μεταξύ τους. Πιο αναλυτικά, δίνουν τη δυνατότητα ηλεκτρονικής επικοινωνίας, chat, blogs, αποστολή SMS κ.α.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Blogs
- Blogs Aggregator
- Calendar
- Chat
- Mail
- Message Boards
- Recent Bloggers
- SMS Text Messenger
- Wiki

## **Community**

Πρόκειται για μια κατηγορία που περιλαμβάνει portlets που δίνουν τη δυνατότητα στο διαχειριστή να δημιουργεί και να διαχειρίζεται κοινότητες χρηστών. Ο διαχειριστής επιλέγει και τις δυνατότητες που θα έχουν οι χρήστες κάθε κοινότητας.

Αυτό γίνεται με τα παρακάτω portlets:

- Announcements
- Bookmarks
- Communities
- Directory
- Invitation
- Page Comments
- Page Ratings

## **Entertainment**

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει κάποια portlets ψυχαγωγίας που μπορεί να προσθέσει ο διαχειριστής στη σελίδα του με σκοπό τη διασκέδαση του χρήστη, επιλέγοντας μεταξύ παιχνιδιών και χιουμοριστικών εικόνων(γελοιογραφίες κ.τ.λ.)

Αυτό γίνεται με τα παρακάτω portlets:

- Games
- Reverend Fun
- Words

## **Finance**

Αυτή η κατηγορία περιλαμβάνει κάποια portlets πλήρης διαχείρισης οικονομικών. Ο διαχειριστής προσθέτοντας το ανάλογο δίνει τη δυνατότητα στο χρήστη, να χρησιμοποιήσει μια απλή αριθμομηχανή ή έναν υπολογιστή δανείων και να ενημερωθεί για τις νομισματικές ή τις χρηματιστηριακές αξίες που αυτός επιθυμεί.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Calculator
- Currency Converter
- Loan Calculator

- Stocks

### **News**

Από τη συγκεκριμένη κατηγορία ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει να προσθέσει portlets που έχουν ως στόχο την ειδησεογραφική ή μετεωρολογική ενημέρωση του χρήστη και τροφοδοτούνται από ιστοσελίδες της επιλογής του ή ακόμα να προσθέσει ένα πεδίο RSS τροφοδοσίας πληροφοριών.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- News
- RSS
- Weather

### **Polls**

Από τη συγκεκριμένη κατηγορία ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει portlets ψηφοφορίας και εμφάνισης αποτελεσμάτων της ψηφοφορίας. Πιο συγκεκριμένα ο διαχειριστής αναλαμβάνει να συντάξει ένα ερώτημα αλλά και τις πιθανές απαντήσεις σε αυτό και ο χρήστης μπορεί να επιλέγει απάντηση και να βλέπει τα γενικά αποτελέσματα.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Polls
- Polls Display

### **Religion**

Από τη συγκεκριμένη κατηγορία ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει portlets θρησκευτικού περιεχομένου, επιλέγοντας καταρχήν τη θρησκεία και μετέπειτα τη θεματολογία μεταξύ των: ιστορία θρησκείας, κατήχηση κ.τ.λ.

Το portlet που διατίθεται εμφανίζεται ως εξής:

- Christianity
  - Bible Gateway
  - Global Prayer Digest
  - Gospel for Asia
  - Random Bible Verse

- Today in Christian History
- Westminster Catechism

### **Sample**

Εδώ εμπεριέχονται κάποια δειγματικά portlets όπως flash παιχνίδια, απλά πλαίσια(IFrames), ή που εμφανίζουν ένα απλό μήνυμα και στα οποία ο διαχειριστής μπορεί να επέμβει και να καθορίσει το περιεχόμενό τους. Έχουν εκπαιδευτικό χαρακτήρα, δηλαδή να βοηθήσουν τους καινούριους χρήστες του Lifegay και δεν υλοποιούν κάποια ιδιαίτερη διεργασία.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Flash
- Hello Velocity
- Hello World
- IFrame
- Web Proxy

### **Shopping**

Πρόκειται για μια κατηγορία που περιλαμβάνει portlets που δίνουν τη δυνατότητα στο διαχειριστή να προσθέσει πλαίσια που θα υλοποιούν on-line αγορές. Οι χρήστες θα μπορούν να δούν και τη ποιοτική αξιολόγηση που έχει το προς αγορά προϊόν σύμφωνα με κάποιο πιο εξειδικευμένο ηλεκτρονικό κατάστημα(π.χ. Amazon)

Αυτό γίνεται με τα παρακάτω portlets:

- Amazon Rankings
- Shopping

### **Tools**

Σε αυτή τη κατηγορία βρίσκονται πολύ χρήσιμα εργαλεία που συνήθως συναντούμε σε μια ιστοσελίδα. Ο διαχειριστής μπορεί εύκολα να τα προσθέσει στη σελίδα του και να υλοποιούν ενέργειες όπως ένδειξη ώρας, μετάφραση κειμένου ή λέξεων, αναζήτηση στη σελίδα, sign in κ.τ.λ.

Οι παραπάνω λειτουργίες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:

- Analog Clock
- CSZ Search
- Dictionary
- Language
- Maps
- Network Utilities
- OpenID Sign In
- Password Generator
- Quick Note
- Search
- Sign In
- Translator
- Unit Convertor
- Web Form

### **WSRP**

Web Services for Remote Portlets. Πρόκειται για υπηρεσίες που παρέχουν πρότυπα που επιτρέπουν σε όλους τους προμηθευτές περιεχομένου και εφαρμογής να παρέχουν τις υπηρεσίες τους με έναν τρόπο όπου μπορούν εύκολα να ανακαλυφθούν και να συνδεθούν με όλα τα σχετικά portal χωρίς προγραμματισμό της προσπάθειας από την πλευρά της πύλης.

Για την υλοποίηση αυτού διατίθεται το παρακάτω portlet:

- WSRP Proxy

### **Wiki**

Το portlet Wiki είναι μια απλή online βάση δεδομένων. Βασικά, είναι μια πλατφόρμα συνεργασίας βασισμένη στο Διαδίκτυο που αφήνει οποιοδήποτε χρήστη να γράφει, να τοποθετεί εικόνες και συνδέσμους, οπουδήποτε σε οποιαδήποτε σελίδα. Δηλαδή καθένας μπορεί να εκδώσει οτιδήποτε επάνω σε οποιαδήποτε σελίδα. Μπορεί να γίνει μέσω της διεπαφής του Liferay χωρίς την ανάγκη για πρόσθετο λογισμικό.

Οι παραπάνω ενέργειες γίνονται επιλέγοντας ανάμεσα στα παρακάτω portlets:



- Wiki
- Wiki Display

### **Workflow**

Το Workflow portlet παρέχει τη δυνατότητα λήψης ενός αντίγραφου εργασίας του layout και των προτερημάτων του, και αποστολής του μέσω μιας διαδικασίας. Επίσης παρέχει τη δυνατότητα να ρυθμιστούν οι ροές εργασίας στο επίπεδο παρουσίασης.

Για την υλοποίηση αυτού διατίθεται το παρακάτω portlet:

- Workflow

### **Επισημάνση:**

Πρέπει να αναφερθεί ότι η πρόσθεση ενός εκ των προαναφερθέντων portlet στη σελίδα γίνεται εύκολα επιλέγοντας με το ποντίκι το επιθυμητό και αφήνοντας το στο μέρος που θέλουμε να τοποθετηθεί . Επίσης ο χρήστης του Liferay εκτός αυτών των portlet μπορεί να δημιουργήσει με τη χρήση συγκεκριμένων γλωσσών προγραμματισμού το δικό του και να το προσθέσει αργότερα στο μενού των portlets.

### 3. Ανάλυση λογισμικού

*Για την ενότητα 3.1 αυτού του κεφαλαίου χρησιμοποιήθηκε μέρος της πτυχιακής εργασίας «Καταχώρηση & αξιολόγηση στοιχείων ωρομισθίων καθηγητών Ε.Π.Π. » των Χρυσός Γκλαβάς Δημήτριος και Νικολίτσας Αριστοτέλης του τμήματος Ε.Π.Π του Τ.Ε.Ι. Κρήτης.*

#### Εισαγωγή

Η ανάλυση λογισμικού είναι ένα δομημένο σύνολο δραστηριοτήτων που απαιτούνται για την ανάπτυξη ενός συστήματος λογισμικού. Οι δραστηριότητες αυτές αφορούν την: Ανάλυση (Specification), Σχεδίαση (Design), Τεκμηρίωση (Validation) και Εξέλιξη (Evolution) του συστήματος. Με την Ανάλυση προσδιορίζονται όλα όσα πρέπει να υλοποιεί το σύστημα (απαιτήσεις συστήματος) καθώς και εντοπίζονται οι περιορισμοί του, με την Σχεδίαση υλοποιείται το σύστημα, με την Τεκμηρίωση ελέγχεται αν το λογισμικό ανταπεξέρχεται στις αρχικές απαιτήσεις και τέλος στη φάση της Εξέλιξης το σύστημα εξελίσσεται για να καλύψει τυχόν μελλοντικές ανάγκες.

Για τη διεκπεραίωση των παραπάνω δραστηριοτήτων έχουν αναπτυχθεί διάφορα μοντέλα διαδικασίας λογισμικού, τα οποία είναι απλοποιημένες αναπαραστάσεις της διαδικασίας μέσα από συγκεκριμένη οπτική γωνία. Τέτοια μοντέλα είναι το Waterfall (σειριακό μοντέλο που προαπαιτεί πλήρως καταγεγραμμένες απαιτήσεις), το Evolutionary (εξελικτικό μοντέλο με πολλές ενδιάμεσες εκδόσεις) και το Reuse-based (μοντέλο που βασίζεται στην επαναχρησιμοποίηση υπαρχόντων στοιχείων τα οποία ενοποιούνται για τη δημιουργία του νέου συστήματος).

Σε κάθε περίπτωση η επιλογή του μοντέλου εξαρτάται από τις απαιτήσεις τους συστήματος καθώς και από τη διάρκεια και το μέγεθος του έργου.

#### 3.1.1 Καταγραφή Απαιτήσεων

Η μελέτη των απαιτήσεων ενός νέου συστήματος λογισμικού αποτελεί ιδιαίτερα σημαντικό τμήμα της συνολικής φάσης ανάπτυξης του συστήματος και έχει μελετηθεί από πολλές και διαφορετικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις. Συνήθως οι απαιτήσεις λογισμικού διαχωρίζονται σε δύο κατηγορίες – αυτές που αφορούν τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του συστήματος (λειτουργικές απαιτήσεις) και αυτές που συνιστούν ‘οριζόντια’ ποιοτικά χαρακτηριστικά (quality attributes) και που αναφέρονται ως μη λειτουργικές απαιτήσεις. Οι λειτουργικές απαιτήσεις καταγράφονται, αναλύονται και ενσωματώνονται σε διαδικασίες που συνιστούν το σύστημα λογισμικού. Υπάρχουν πληθώρα τεχνικών τόσο για τη καταγραφή όσο και για την ανάλυση και επικύρωση των λειτουργικών απαιτήσεων ενός συστήματος λογισμικού.

Σε αντίθεση με τις λειτουργικές απαιτήσεις λογισμικού, οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις είναι λιγότερο γνωστές και περισσότερο σύνθετες στη μελέτη τους. Παραδείγματα μη-λειτουργικών απαιτήσεων για ένα σύστημα λογισμικού μπορεί να αφορούν μεγέθη όπως η χρηστικότητα του συστήματος, η μεταφερσιμότητά του από μια πλατφόρμα σε μια άλλη η δυνατότητα προσαρμογής του συστήματος, η ασφάλεια και η υποστήριξη χρηστών μετά την παράδοση.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι εξαιτίας των χαρακτηριστικών των μη-λειτουργικών απαιτήσεων (π.χ. αφηρημένες έννοιες, οριζόντια εφαρμογή, κ.λ.π.) η μελέτη και ανάλυσή τους δεν είναι ούτε εύκολη ούτε συγκρίσιμη με τη μελέτη και ανάλυση των λειτουργικών απαιτήσεων ενός συστήματος λογισμικού. Η δυσκολία συνίσταται σε διάφορους λόγους. Πρώτα από όλα, οι απαιτήσεις της κατηγορίας αυτής δεν προσδιορίζονται και δεν επικυρώνονται εύκολα. Δεύτερον, δεν υπάρχει ένας ενιαίος και πλήρης κατάλογος μη-λειτουργικών απαιτήσεων που να μπορούν να εξειδικευτούν ανάλογα με το εκάστοτε πρόβλημα. Τρίτον, στην πλειοψηφία των περιπτώσεων οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις είναι αντιμαχόμενες η μία την άλλη με αποτέλεσμα να μην καθίσταται εφικτή η προοδευτική ενσωμάτωση και υποστήριξη τους σε ένα σύστημα

κάτι που ισχύει για τις λειτουργικές απαιτήσεις. Τέλος, οι μη-λειτουργικές απαιτήσεις αφορούν κυρίως κατασκευαστές συνιστωσών πλατφόρμας (platform developers) με αποτέλεσμα συχνά να μην εξετάζονται κατά το σχεδιασμό ενός συστήματος λογισμικού.

### 3.1.2 Use Cases.

Περίπτωση χρήσης είναι η περιγραφή ενός σεναρίου ή ενός συνόλου σεναρίων τα οποία είναι στενά συνδεδεμένα μεταξύ τους. Μια περίπτωση χρήσης ορίζει και περιγράφει την αλληλεπίδραση ανάμεσα στους δράστες (actors) και συγκεκριμένα λειτουργικά τμήμα της εφαρμογής (υπηρεσίες του συστήματος). Δηλαδή μια περίπτωση χρήσης περιγράφει σε υψηλό επίπεδο, συστηματικά και μεθοδικά πώς μια εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση συγκεκριμένων στόχων. Πολλές περιπτώσεις χρήσης καλύπτουν τελικά όλες τις απαιτήσεις και την επιθυμητή συμπεριφορά της εφαρμογής. Με τις περιπτώσεις χρήσης περιγράφουμε την συμπεριφορά του συστήματος χωρίς να μπαίνουμε σε λεπτομέρειες όπως τρόποι υλοποίησης.

Μια περίπτωση χρήσης συνήθως συμπεριλαμβάνει πολλά σενάρια και δίνει την δυνατότητα αποφυγής περιττών πληροφοριών και περιγραφών των λειτουργιών ενός συστήματος. Αυτό το οποίο προσπαθούμε να επιτύχουμε με τις περιπτώσεις χρήσης είναι μια ολοκληρωμένη άποψη των λειτουργιών και της συμπεριφοράς του λογισμικού του συστήματος.

Οι περιπτώσεις χρήσης είναι δομημένες με συγκεκριμένο και τυπικό τρόπο. Αυτό γίνεται μέσω δομημένης περιγραφής. Τα συστατικά αυτής της δομής είναι:

- Όνομα / σύντομη περιγραφή
- Χαρακτήρες (actors): που επικοινωνούν με την περίπτωση χρήσης
- Προϋποθέσεις (Ποιες συνθήκες πρέπει να ικανοποιούνται στην έναρξη της περίπτωσης χρήσης)
- Μετά-Συνθήκη (Ποιες συνθήκες πρέπει να ικανοποιούνται στην λήξη της περίπτωσης χρήσης)
- Ερέθισμα (Trigger): ένα συμβάν που προκαλεί την περίπτωση χρήσης
- Σχέσεις: Συσχέτιση (association), Περιλαμβάνει (include), Επεκτείνει (extend), Εξειδικεύει (generalization) :
- Ομαλή Ροή Γεγονότων (Περιγραφή της συμπεριφοράς βάση της περίπτωσης χρήσης)
- Συνιστώσες ροές γεγονότων
- Εναλλακτικές ροές – Εξαιρέσεις: αποκλίσεις από το κύριο σενάριο επιτυχίας

### 3.1.3 Σενάρια χρήσης (Scenarios of Use).

Τα σενάρια αποτελούν μια μικρογραφία των επιμέρους λειτουργιών ενός συστήματος και ανάλογα με την πιστότητά τους μπορεί να είναι είτε γενικά σενάρια που εμπεριέχουν επιλεγμένες περιπτώσεις χρήσης είτε σενάρια αλληλεπίδρασης που καταγράφουν τρόπους εκτέλεσης μιας περίπτωσης χρήσης. Η χρήση των σεναρίων κατά την διαδικασία ανάλυσης ενός συστήματος λογισμικού βασίζεται στην ιδιότητα που έχουν τα σενάρια να προσφέρουν αφενός λεπτομερείς καταγραφές πρακτικών (δηλαδή το τι κάνουν οι χρήστες ή το ίδιο το σύστημα) και ταυτόχρονα να συνεισφέρουν στον οραματισμό νέων λύσεων με τη χρήση προηγμένων τεχνολογικών εργαλείων. Συγκεκριμένα, ένα σενάριο προσφέρεται τόσο για την αποκάλυψη καθηκόντων που εκτελούν οι χρήστες και που συνιστούν υπάρχουσες πρακτικές όσο και για τον οραματισμό λύσεων που γίνονται εφικτές με τη χρήση νέων τεχνολογιών και εργαλείων.

Τα σενάρια χρήσης θα πρέπει να ικανοποιούν συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά που καθορίζουν την πληρότητα του σεναρίου.

- Ένα σενάριο για να είναι πλήρες θα πρέπει να καταγράφεται με μια μορφή που να επιτρέπει περαιτέρω ανάλυση.
- Το σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει το στόχο ή το σκοπό που εξυπηρετείται και να γίνεται σαφής αναφορά σε εμπλεκόμενους φορείς (συνιστώσες συστήματος και χρήστες).
- Το σενάριο θα πρέπει να συνθέτεται από επιμέρους δραστηριότητες (βήματα) που όταν εκτελεστούν να αποφέρουν το επιθυμητό αποτέλεσμα.
- Το σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει την ροή των δραστηριοτήτων (βημάτων) που πρέπει να εκτελεστούν
- Για κάθε επιμέρους δραστηριότητα ή βήμα θα πρέπει να υπάρχουν ή να μπορούν να προσδιοριστούν όρια που εξασφαλίζουν την έναρξη και λήξη της δραστηριότητας και του σεναρίου γενικότερα.
- Ένα σενάριο θα πρέπει να προσδιορίζει τις προϋποθέσεις που το ολοκληρώνουν και τυχόν εξαιρέσεις που συνήθως συνιστούν εναλλακτικά σενάρια.

Αναφορικά με τις τεχνικές καταγραφής, ένα σενάριο ανάλογα με το βαθμό ωριμότητάς του μπορεί να καταγράφεται με πολλούς διαφορετικούς τρόπους, όπως:

- κείμενο / αφήγηση γεγονότων,
- αριθμημένη ακολουθία βημάτων,
- φόρμα δομημένης περιγραφής
- διαχωρισμένη αφήγηση,
- μοντέλο περιπτώσεων χρήσης,
- διάγραμμα σεναρίου VORD
- μοντέλο ακολουθίας της UML, κλπ.

Επίσης, είναι δυνατόν ένα σενάριο αρχικά καταγεγραμμένο με ένα γενικό τύπο (π.χ. κείμενο) να εξειδικευτεί με τη χρήση μιας άλλης μορφής (π.χ. διαχωρισμένη ακολουθία βημάτων) προκειμένου να γίνει δυνατή η καλύτερη κατανόηση επιμέρους συστατικών του.

### **3.1.4 Data Base Model.**

Το database model είναι μια θεωρία ή μια προδιαγραφή, που περιγράφει τον τρόπο που δομείται και χρησιμοποιείται μια βάση δεδομένων. Χρησιμοποιούνται διάφορες τεχνικές για τη μοντελοποίηση δομών δεδομένων. Τα περισσότερα συστήματα βάσεων δεδομένων χτίζονται γύρω από ένα συγκεκριμένο data model, αν και είναι σύνθετες τα προϊόντα να προσφέρουν υποστήριξη για περισσότερα από ένα μοντέλα. Για κάθε λογικό μοντέλο είναι δυνατές ποικίλες φυσικές τροποποιήσεις και τα περισσότερα προσφέρουν στο χρήστη ,ως κάποιο σημείο, έλεγχο στη ρύθμιση των φυσικών τροποποιήσεων, καθώς οι επιλογές που γίνονται έχουν άμεσο αντίκτυπο στη λειτουργικότητα. Ένα τέτοιο παράδειγμα είναι το σχεσιακό μοντέλο, όπου όλες οι σημαντικές τροποποιήσεις επιτρέπουν τη δημιουργία indexes, τα οποία παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στις γραμμές (rows) ενός πίνακα (table), εάν οι τιμές των συγκεκριμένων στηλών είναι γνωστές.

Διάφορα τέτοια μοντέλα έχουν προταθεί εκ των οποίων τα πιο κοινά είναι: Ιεραρχικό μοντέλο (Hierarchical model), Δικτυακό μοντέλο (Network model), Σχεσιακό

μοντέλο (Relational model), Entity-relationship, Object-Relational μοντέλο και μοντέλο αντικειμένων (Object model).

Άλλα μοντέλα περιλαμβάνουν : Associative, Concept-oriented, Entity-Attribute-Value, Multi-dimensional model, Semi-structured, Star schema και XML database.

### 3.1.5 User Interface.

Η διεπαφή χρήστη (User Interface) είναι το σύνολο των μέσων με τα οποία οι χρήστες αλληλεπιδρούν με ένα συγκεκριμένο μηχανήμα, συσκευή, υπολογιστικό πρόγραμμα ή άλλο περίπλοκο εργαλείο (το σύστημα). Η διεπαφή χρήστη παρέχει μέσα εισόδου (input), που επιτρέπουν στους χρήστες να χειρίζονται το σύστημα και μέσα εξόδου (output), που επιτρέπουν στο σύστημα να παράγουν τα εφέ από τη διαχείριση των χρηστών.

Στην επιστήμη των υπολογιστών και στην αλληλεπίδραση ανθρώπου-υπολογιστή, το user interface αναφέρεται στην πληροφορία που αφορά γραφικά, κείμενο και ήχο που παρουσιάζει ένα πρόγραμμα στο χρήστη καθώς και τις ακολουθίες ελέγχου (όπως πάτημα κουμπιών μέσω του πληκτρολογίου, κινήσεις μέσω του ποντικιού και επιλογές μέσω του touch screen) τις οποίες απασχολεί ο χρήστης για τον έλεγχο του προγράμματος.

Τα πιο κοινά user interfaces είναι τα ακόλουθα δύο:

- *Graphical user interfaces (GUI)*: Τα γραφικά user interfaces δέχονται είσοδο από συσκευές όπως το πληκτρολόγιο του υπολογιστή και το ποντίκι και παρέχουν αρθρωτή γραφική έξοδο στην οθόνη του υπολογιστή. Υπάρχουν τουλάχιστον δύο διαφορετικές αρχές που χρησιμοποιούνται ευρέως στο σχεδιασμό GUI: Object-oriented user interfaces (OOUIs) και application oriented interfaces.
- *Web – based user interfaces* : Οι διεπαφές αυτές δέχονται είσοδο και παρέχουν έξοδο παράγοντας ιστοσελίδες, οι οποίες μεταδίδονται μέσω του Internet και είναι ορατές από χρήστες που χρησιμοποιούν το πρόγραμμα κάποιου web browser. Πιο πρόσφατες υλοποιήσεις αξιοποιούν Java, AJAX, Microsoft .NET ή παρόμοιες τεχνολογίες για να παρέχουν real-time έλεγχο σε ένα πρόγραμμα, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη για ανανέωση (refresh) του web browser βασισμένου σε HTML.

Γενικότερα, οι χρήστες ενός συστήματος επιθυμούν η διεπαφή με την οποία αλληλεπιδρούν να τους παρέχει οικείο γραφικό περιβάλλον, ακόμη και αν ορισμένα χαρακτηριστικά δεν προσδίδουν καμία λειτουργικότητα στο σύστημα (π.χ. εικόνες, βίντεο, κ.α.). Έτσι, η υποστήριξη γραφικών περιβαλλόντων χρήσης θεωρείται ένα δεδομένο χαρακτηριστικό όλων των εμπορικά διαθέσιμων συστημάτων διαχείρισης περιεχομένου.

## 3.2 Case study εφαρμογής

Η παρούσα εφαρμογή εστιάζει στον σχεδιασμό και την υλοποίηση μιας ιστοσελίδας που θα διαχειρίζεται και θα παρουσιάζει τις δραστηριότητες και τις υπηρεσίες του Αθλητικού Κέντρου του Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Ως τελικό σκοπό έχει την υποστήριξη και την οργάνωση του Αθλητικού Κέντρου στην προσπάθειά του να προσφέρει στους φοιτητές του Τ.Ε.Ι. Κρήτης πιο προηγμένες και σύγχρονες υπηρεσίες στον αθλητικό τομέα.

### 3.2.1 Περιγραφή συστήματος

Η δημιουργία της εφαρμογής βασίζεται στην ανάπτυξη ενός διαδουκτιακού περιβάλλοντος, με τη χρήση των portlets του Liferay, το οποίο:

- Διευκολύνει τους φοιτητές να ενημερωθούν για δρώμενα και υπηρεσίες αποφεύγοντας μεσάζοντες όπως τη γραμματεία κ.τ.λ.
- Δίνει τη δυνατότητα στους υπευθύνους του Αθλητικού Κέντρου να απευθύνονται άμεσα στους φοιτητές μέσω του δικού τους χώρου, αφού μέχρι σήμερα δεν υπήρχε διαδουκτιακός χώρος για το Αθλητικό Κέντρο
- Αντικατοπτρίζει την εικόνα του Αθλητικού Κέντρου με συνέπεια να αποτελεί και κίνητρο για τα μέλη της φοιτητικής κοινότητας να ασχοληθούν με αθλητικές δραστηριότητες
- Δίνει την ευκολία στους υπευθύνους του Αθλητικού Κέντρου να καθορίζουν και να διαχειρίζονται μόνοι τους το περιεχόμενο της ιστοσελίδας
- Δίνει τη δυνατότητα επικοινωνίας των χρηστών με τα μέλη του προσωπικού του Αθλητικού Κέντρου

### 3.2.2 Γενικό σενάριο χρήσης της εφαρμογής

Το γενικό σενάριο χρήσης της παρούσας εφαρμογής αφορά και τους απλούς χρήστες της, δηλαδή τους επισκέπτες της ιστοσελίδας αλλά και τους εκπαιδευτές του Αθλητικού Κέντρου οι οποίοι θα μπορούν επίσης να διαχειρίζονται το περιεχόμενό της. Ας εξετάσουμε λοιπόν πρώτα το σενάριο χρήσης από έναν εκπαιδευτή. Υποθέτουμε λοιπόν ότι ένας εκ των εκπαιδευτών του κέντρου θέλει να αλλάξει κάποιο από τα περιεχόμενα της ιστοσελίδας ή να προσθέσει κάτι επιπλέον. Πρέπει πρώτα να κάνει εισαγωγή των στοιχείων του (όνομα χρήστη και κωδικός) από την επιλογή login του κεντρικού μενού και μετέπειτα αφού αναγνωριστεί από το σύστημα σαν ένας από τους διαχειριστές μπορεί να επεξεργαστεί εύκολα οποιοδήποτε από τα τοποθετημένα portlets επιλέγοντας edit. Το δεύτερο σενάριο αφορά τον επισκέπτη της σελίδας. Υποθέτουμε λοιπόν πως ένας φοιτητής του Ιδρύματος αναζητά πληροφορίες για της αθλητικές δραστηριότητες που λαμβάνουν χώρα στο Ίδρυμα αλλά και πως μπορεί να δηλώσει συμμετοχή σ' αυτές. Μπαίνοντας λοιπόν στην ιστοσελίδα του Αθλητικού Κέντρου έχει άμεσα πρόσβαση σε όλες της πληροφορίες που τον ενδιαφέρουν, έχει δυνατότητα επικοινωνίας με το προσωπικό του κέντρου αλλά και λήψης σε ηλεκτρονική μορφή των δικαιολογητικών που χρειάζεται να συμπληρώσει για να γίνει μέλος σ' ένα απ' τα προγράμματα ή σε μία ομάδα του Αθλητικού Κέντρου.

### 3.2.3 Καταγραφή απαιτήσεων εφαρμογής

Σε αυτή την ενότητα παρουσιάζονται οι απαιτήσεις που καταγράφηκαν στη διαδικασία της μελέτης της εργασίας και που ήταν πρωταρχικός στόχος για τη μετέπειτα υλοποίηση της Ιστοσελίδας Διαχείρισης και Παρουσίασης του κλειστού γυμναστηρίου του ΤΕΙ.

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
R1
<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
Παρουσίαση ανακοινώσεων και πληροφοριών του Κέντρου
<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να δει τα τελευταία νέα/ανακοινώσεις που υπάρχουν αλλά και άλλα που είχαν αναρτηθεί παλαιότερα</li><li>✓ Ο χρήστης μπορεί να δει πληροφορίες για το ιστορικό του Αθλητικού Κέντρου</li><li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να δει γενικές πληροφορίες για το Αθλητικό Κέντρο και τους διαχειριστές</li><li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να δει τα στοιχεία των τομέων του Αθλητικού Κέντρου αλλά και των υπευθύνων εκπαιδευτών κάθε τομέα</li></ul>

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
R2
<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
Παρουσίαση εγκαταστάσεων
<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Ο χρήστης μπορεί να πληροφορηθεί οτιδήποτε για τις εγκαταστάσεις του Αθλητικού Κέντρου</li><li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να περιηγηθεί εν μέσω κειμένων και εικόνων είτε σε εξωτερικές είτε σε εσωτερικές εγκαταστάσεις</li><li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει την εγκατάσταση για την οποία ενδιαφέρεται να ενημερωθεί</li></ul>

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
R3
<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
Παρουσίαση προγράμματος Λειτουργίας
<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να ενημερωθεί για το πρόγραμμα λειτουργίας του Αθλητικού Κέντρου</li> <li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να ενημερωθεί για το πρόγραμμα της εγκατάστασης που θα επιλέγει</li> <li>✓ Ο χρήστης θα μπορεί να ενημερωθεί για το πρόγραμμα της αίθουσας ή του εξωτερικού χώρου που θα επιλέγει</li> </ul>

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
R4
<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
Πληροφορίες Διαθέσιμων Αγωνισμάτων
<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο χρήστης μπορεί να δει τα διαθέσιμα αγωνίσματα που εμπεριέχονται στο πρόγραμμα του Αθλητικού Κέντρου</li> <li>✓ Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το αγώνισμα για το οποίο ενδιαφέρεται και να διαβάσει πληροφορίες για αυτό</li> </ul>

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
R5
<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
Πληροφορίες Δραστηριοτήτων του Κέντρου
<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ο χρήστης μπορεί να ενημερωθεί για όλες τις δραστηριότητες του Αθλητικού Κέντρου</li> <li>✓ Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το είδος των δραστηριοτήτων ,δηλαδή αθλητικών ή πολιτιστικών, των οποίων θέλει να πάρει πληροφορίες</li> <li>✓ Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να δει πληροφορίες για τις αθλητικές διοργανώσεις που συμμετέχει το ίδρυμα ή για αυτές</li> </ul>



που διοργανώνει

- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να επιλέξει ποια συγκεκριμένα πολιτιστική δραστηριότητα τον ενδιαφέρει

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
-------------------------------

R6
----

<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
---

Πληροφορίες μελών
-------------------

<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
----------------------------

- ✓ Ο χρήστης να δει πληροφορίες για την εγγραφή σε πρόγραμμα του Αθλητικού Κέντρου
- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να «κατεβάσει» απαραίτητα δικαιολογητικά που πρέπει να συμπληρώσει για την εγγραφή του σε ένα εκ των προγραμμάτων του γυμναστηρίου
- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να εγγραφεί σαν μέλος στην ιστοσελίδα με τη χρήση Login

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
-------------------------------

R7
----

<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
---

Ηλεκτρονική επικοινωνία με το προσωπικό
---

<b>Περιγραφή Απαίτησης</b>
----------------------------

- ✓ Ο χρήστης μπορεί να δει τα διαθέσιμα στοιχεία για επικοινωνία με μέλη του προσωπικού
- ✓ Ο χρήστης θα μπορεί να αποστείλει άμεσα e-mail στο μέλος του προσωπικού με το οποίο θέλει να έρθει σε επαφή

<b>Κωδικό Όνομα Απαίτησης</b>
-------------------------------

R8
----

<b>Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης</b>
---

Photo-links στην αρχική σελίδα με τις σημαντικότερες σελίδες του site
---

**Περιγραφή Απαίτησης**

- ✓ Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα μέσω κάποιων φωτογραφιών-συνδέσμων που θα βρίσκονται στην αρχική σελίδα του site να μεταβεί στις πιο δημοφιλείς τοποθεσίες του για να μην χρονοτριβεί ψάχνοντας απ' το κεντρικό μενού

**Κωδικό Όνομα Απαίτησης**

R9

**Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης**

Διαχείριση χρηστών

**Περιγραφή Απαίτησης**

- ✓ Ο χρήστης εισάγοντας απαραίτητα στοιχεία μπορεί να εγγραφεί ως διαχειριστής της εφαρμογής
- ✓ Ως διαχειριστής μπορεί να αλλάξει τα στοιχεία εισαγωγής του στο σύστημα
- ✓ Μπορεί να γίνει πρόσθεση ενός νέου διαχειριστή

**Κωδικό Όνομα Απαίτησης**

R10

**Προσδιορισμός / Τίτλος Απαίτησης**

Διαχείριση περιεχομένου

**Περιγραφή Απαίτησης**

- ✓ Ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει περιεχόμενο στη σελίδα
- ✓ Ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει το ήδη υπάρχον περιεχόμενο
- ✓ Μπορεί να αλλάξει το στυλ εμφάνισης της ιστοσελίδας ή του περιεχομένου

### 3.2.4 Περιπτώσεις χρήσης και σενάρια

Σε αυτή την ενότητα αναλύονται όλες οι περιπτώσεις χρήσης που προκύπτουν από την καταγραφή των απαιτήσεων και την περιγραφή του γενικού σεναρίου έτσι ώστε να προσδιοριστούν τα σενάρια χρήσης της εφαρμογής. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται όλα τα σενάρια για τη κάθε περίπτωση χρήσης:

<u>Περίπτωση χρήσης</u>	<u>Σενάρια</u>
Διαχείριση χρηστών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Εισαγωγή χρήστη</li><li>• Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη</li><li>• Αλλαγή στοιχείων χρήστη</li></ul>
Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αλλαγή του layout της σελίδας</li><li>• Αλλαγή του θέματος εμφάνισης της σελίδας</li><li>• Αλλαγή εμφάνισης της σελίδας</li></ul>
Διαχείριση περιεχομένου σελίδων	<ul style="list-style-type: none"><li>• Εισαγωγή περιεχομένου</li><li>• Επεξεργασία περιεχομένου</li></ul>
Διαχείριση μενού	<ul style="list-style-type: none"><li>• Προσθήκη σελίδας στο μενού</li><li>• Διαγραφή σελίδας του μενού</li><li>• Επεξεργασία σελίδας του μενού</li><li>• Προσθήκη υποσελίδας στο μενού</li></ul>

### 3.2.4.1 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση Χρηστών

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση χρηστών»

<b>Σύστημα:</b> Ιστοσελίδα Αθλητικού κέντρου Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης	
<b>User:</b> Διαχειριστές, Εκπαιδευτές	
<b>Περίπτωση χρήσης:</b> Διαχείριση χρηστών	
<b>Σενάρια</b>	<b>Δράσεις</b>
Εισαγωγή χρήστη	Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Sign in)
	Εισαγωγή στοιχείων
	Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή
Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη	Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)
	Επιλογή για δημιουργία λογαριασμού
	Εισαγωγή στοιχείων νέου χρήστη
	Υποβολή της αίτησης για δημιουργία νέου λογαριασμού
	Εμφάνιση κωδικού για χρήση κατά την εισαγωγή
Αλλαγή στοιχείων χρήστη	Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)
	Εισαγωγή στοιχείων
	Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή
	Επιλογή του εμφάνισης στοιχείων εγγεγραμμένου
	Αλλαγή στοιχείων
	Επικύρωση αλλαγής

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση Χρηστών

### Σενάριο: Εισαγωγή Χρήστη

Για τη διαχείριση των περιεχομένων της ιστοσελίδα απαιτεί την εισαγωγή προσωπικών στοιχείων για να επικυρώσει αν ο χρήστης έχει την ιδιότητα του διαχειριστή ώστε να μπορεί να κάνει οποιαδήποτε παρέμβαση στο περιεχόμενο. Η διαδικασία υλοποιείται με τα παρακάτω βήματα.

#### **Βήματα σεναρίου:**

1. Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)
2. Εισαγωγή στοιχείων
3. Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή

#### **Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:**

##### Βήμα 1: Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)

Στο μενού της ιστοσελίδας στη τοποθεσία Membership γίνεται η επιλογή του Sign in

##### Βήμα 2: Εισαγωγή στοιχείων

Στο πλαίσιο που εμφανίζεται υπάρχουν δύο πεδία ένα για την εισαγωγή ονόματος χρήστη και ένα για την εισαγωγή κωδικού χρήστη

##### Βήμα 3: Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή

Ο χρήστης υποβάλει τα στοιχεία του στο σύστημα το οποίο μετέπειτα τα εξακριβώνει και του αναγνωρίζει ή όχι το δικαίωμα εισαγωγής ως διαχειριστής

# Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Εισαγωγή Χρήστη»:

## Βήμα 1:

The screenshot shows the website header with the logo and name "ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ". A navigation menu includes "Αρχική", "Εγκαταστάσεις", "Πρόγραμμα", "Αγωνίσματα", "Δραστηριότητες", "Membership", and "Επικοινωνία". The "Membership" page is active, displaying a list of links on the left: "Αρχική", "Εγκαταστάσεις", "Πρόγραμμα", "Αγωνίσματα", "Δραστηριότητες", "Membership" (with sub-links "Εγγραφές(Δικαιολογητικά)" and "Login"), and "Επικοινωνία". The main content area is titled "Membership" and contains several lines of placeholder text. A "Welcome!" dropdown and a search bar are visible in the top right. A Windows taskbar is at the bottom.

## Βήμα 2:

The screenshot shows the "Sign In" form on the website. The navigation menu is the same as in Step 1. The left sidebar now highlights "Login" under the "Membership" section. The "Sign In" form includes fields for "Login" and "Password", a "Remember Me" checkbox, and "Sign In" and "Create Account" buttons. A "Forgot Password?" link is located below the buttons. The Windows taskbar is visible at the bottom.

## Βήμα 3:

The screenshot shows the "Sign In" form with test credentials entered. The "Login" field contains "test@liferay.com" and the "Password" field contains ".....". The "Remember Me" checkbox is unchecked. The "Sign In" and "Create Account" buttons are visible. The "Forgot Password?" link is also present. The Windows taskbar is visible at the bottom.

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση Χρηστών

### Σενάριο: Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη

Στο σύστημα μπορεί να γίνει προσθήκη ενός νέου χρήστη με δυνατότητες διαχείρισης. Για την εγγραφή του απαιτείται η δημιουργία νέου λογαριασμού. Η διαδικασία υλοποιείται με τα παρακάτω βήματα.

#### Βήματα σεναρίου:

1. Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)
2. Επιλογή για δημιουργία λογαριασμού
3. Εισαγωγή στοιχείων νέου χρήστη
4. Υποβολή της αίτησης για δημιουργία νέου λογαριασμού
5. Εμφάνιση κωδικού για χρήση κατά την εισαγωγή

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)

Στο μενού της ιστοσελίδας στη τοποθεσία Membership γίνεται η επιλογή του Sign in

##### Βήμα 2: Επιλογή για δημιουργία λογαριασμού

Στο πλαίσιο που εμφανίζεται με τα δύο πεδία εισαγωγής στοιχείων ο χρήστης επιλέγει το κουμπί Create Account για τη δημιουργία νέου λογαριασμού

##### Βήμα 3: Εισαγωγή στοιχείων νέου χρήστη

Εμφανίζεται ένα πλαίσιο με δέκα πεδία εισαγωγής στοιχείων που πρέπει να συμπληρώσει ο χρήστης

##### Βήμα 4: Υποβολή της αίτησης για δημιουργία νέου λογαριασμού

Πατώντας αποθήκευση υποβάλλει την αίτηση για δημιουργία νέου λογαριασμού και το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων του

##### Βήμα 5: Εμφάνιση κωδικού για χρήση κατά την εισαγωγή

Αφού δημιουργηθεί ο λογαριασμός το σύστημα εμφανίζει έναν κωδικό τον οποίο ο χρήστης θα πρέπει να εισάγει την επόμενη φορά που θα μπει σε αυτό πλέον ως διαχειριστής

# Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Δημιουργία λογαριασμού νέου χρήστη»:

## Βήμα 1:

The screenshot shows the website header with the logo and navigation menu. The 'Membership' menu item is highlighted. The main content area displays a 'Membership' section with a list of links: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' link is selected, showing a list of links: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' link is selected, showing a list of links: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' link is selected, showing a list of links: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία.

## Βήμα 2:


The screenshot shows the website header with the logo and navigation menu. The 'Membership' menu item is highlighted. The main content area displays a 'Sign In' section with a form for logging in. The form includes fields for Login (test@liferay.com), Password, and Remember Me. There are buttons for Sign In and Create Account, and a link for Forgot Password?

## Βήμα 3:

The screenshot shows the website header with the logo and navigation menu. The 'Membership' menu item is highlighted. The main content area displays a 'Create Account' section with a form for creating a new account. The form includes fields for First Name, Middle Name, Last Name, Screen Name, Email Address, Birthday (January 1, 1970), and Gender (Male). There is a 'Save' button and a 'Return to Full Page' link. A text verification image showing the number 8624 is displayed.




#### Βήμα 4:


Welcome!

[Αρχική](#) [Εγκαταστάσεις](#) [Πρόγραμμα](#) [Αγωνίσματα](#) [Δραστηριότητες](#) **Membership** [Επικοινωνία](#)


[Create Account](#) [Return to Full Page](#)

First Name	<input type="text" value="Spiros"/>	
Middle Name	<input type="text"/>	
Last Name	<input type="text" value="Gioldasis"/>	
Screen Name	<input type="text" value="sg"/>	
Email Address	<input type="text" value="sgiolda@hotmail.com"/>	
Birthday	<input type="text" value="June 9 1982"/>	
Gender	<input type="text" value="Male"/>	

Text Verification



#### Βήμα 5:


Welcome!

[Αρχική](#) [Εγκαταστάσεις](#) [Πρόγραμμα](#) [Αγωνίσματα](#) [Δραστηριότητες](#) [Membership](#) [Επικοινωνία](#)

Sign In

Thank you for creating an account. Your password is **o3Wh3XWD** and has been sent to ball@hotmail.com. Please check your inbox and spam folders.

<b>Sign in with a regular account.</b> Login <input type="text" value="sgiolda@hotmail.com"/> Password <input type="text"/> Remember Me <input type="checkbox"/> <input type="button" value="Sign In"/>	<b>Sign in with an OpenID provider.</b> OpenID <input type="text"/> <input type="button" value="Sign In"/>
---	---



## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση Χρηστών

### Σενάριο: Αλλαγή στοιχείων χρήστη

Ο κάθε διαχειριστής της ιστοσελίδας έχει δικαίωμα υποβολής αλλαγής των στοιχείων εισαγωγής του. Αυτό υλοποιείται πραγματοποιώντας τα ακόλουθα βήματα:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)
2. Εισαγωγή στοιχείων
3. Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή
4. Επιλογή του εμφάνισης στοιχείων εγγεγραμμένου
5. Αλλαγή στοιχείων
6. Επικύρωση αλλαγής

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Επιλογή από το μενού της αίτησης για εισαγωγή(Signin)

Στο μενού της ιστοσελίδας στη τοποθεσία Membership γίνεται η επιλογή του Sign in

##### Βήμα 2: Εισαγωγή στοιχείων

Στο πλαίσιο που εμφανίζεται υπάρχουν δύο πεδία ένα για την εισαγωγή ονόματος χρήστη και ένα για την εισαγωγή κωδικού χρήστη

##### Βήμα 3: Υποβολή της αίτησης για εισαγωγή

Ο χρήστης υποβάλει τα στοιχεία του στο σύστημα το οποίο μετέπειτα τα εξακριβώνει και του αναγνωρίζει ή όχι το δικαίωμα εισαγωγής ως διαχειριστής

##### Βήμα 4: Επιλογή εμφάνισης στοιχείων εγγεγραμμένου

Ο χρήστης αφού έχει εισαχθεί στο σύστημα ως διαχειριστής επιλέγει να εμφανιστούν τα πλήρη στοιχεία που είχε καταθέσει κατά τη δημιουργία του λογαριασμού

##### Βήμα 5: Αλλαγή στοιχείων

Εμφανίζεται το πλαίσιο εισαγωγής στοιχείων όπου ο χρήστης αλλάζει τα παλιά δεδομένα με καινούρια

##### Βήμα 6: Επικύρωση αλλαγής

Ο χρήστης αφού υποβάλει τα νέα στοιχεία του επικυρώνει τις αλλαγές και το σύστημα τις αποθηκεύει

# Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Αλλαγή στοιχείων χρήστη»:

## Βήμα 1:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome!

Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες **Membership** Επικοινωνία

- Αρχική
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- **Membership**
  - Εγγραφές(Δικαιολογητικά)
  - Login
- Επικοινωνία

Membership

dtgkmoihohyghbkjvnfsdkjvgnjfdnvnkfnbkxcklnbkmlvxcnbfdklg  
jkfsdjgkldkldgfsdfgdsghsdfgfsdfgyueobonvfdibnkdgmbkjpjgfnbkp  
dtgkmoihohyghbkjvnfsdkjvgnjfdnvnkfnbkxcklnbkmlvxcnbfdklg  
jkfsdjgkldkldgfsdfgdsghsdfgfsdfgyueobonvfdibnkdgmbkjpjgfnbkp  
dtgkmoihohyghbkjvnfsdkjvgnjfdnvnkfnbkxcklnbkmlvxcnbfdklg  
jkfsdjgkldkldgfsdfgdsghsdfgfsdfgyueobonvfdibnkdgmbkjpjgfnbkp

nbpfgnbpfgnbpfdn:

- [Εγγραφές\(Δικαιολογητικά\)](#)
- [Login](#)

## Βήμα 2:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome!

Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες **Membership** Επικοινωνία

- Αρχική
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- **Membership**
  - Εγγραφές(Δικαιολογητικά)
  - **Login**
- Επικοινωνία

Sign In

Login

Password

Remember Me

[Forgot Password?](#)

## Βήμα 3:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome!

Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες **Membership** Επικοινωνία

- Αρχική
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- **Membership**
  - Εγγραφές(Δικαιολογητικά)
  - **Login**
- Επικοινωνία

Sign In

Login

Password

Remember Me

[Forgot Password?](#)

## Βήμα 4:

The screenshot shows the website header with the logo and name "ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ". A navigation menu includes "Αρχική", "Εγκαταστάσεις", "Πρόγραμμα", "Αγωνίσματα", "Δραστηριότητες", "Membership", and "Επικοινωνία". A user greeting "Welcome, George Georgiou!" is displayed in the top right corner. A search bar is located below the greeting. A "Sign In" button is visible, and a message states "You are signed in as Spiros Geoldasis." A sidebar on the left contains a list of menu items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγωνίσματα, Δραστηριότητες, Membership, Εγγραφές(Δικαιολογητικά), Login, and Επικοινωνία. At the bottom, there is a row of flags representing various countries.

## Βήμα 5:

The screenshot shows the "My Account" page with a "Return to Full Page" link. The "Profile" tab is active. The form contains the following fields: User ID (13301), Screen Name (ball), Email Address (ball@hotmail.com), Birthday (February 22, 1983), Gender (Male), Organizations, and Job Title. There is a "Change" button next to a placeholder image. Below the form are buttons for "Save" and "Cancel". A section titled "Display" includes tabs for "Password", "Regular Roles", "Community Roles", and "Organization Roles". The "Language" is set to "English (United States)", "Time Zone" to "(GMT) Greenwich Mean Time", and "Greeting" to "Welcome, George Georgiou!". There are also buttons for "Email Addresses", "Addresses", and "Websites". The "Add" button is visible, and a message states "You do not have any additional email addresses."

## Βήμα 6:

The screenshot shows the "My Account" page with a "Return to Full Page" link. A green success message states "Your request processed successfully." The "Profile" tab is active. The form contains the following fields: User ID (13301), Screen Name (ball), Email Address (ball@hotmail.com), Birthday (February 22, 1983), Gender (Male), Organizations, and Job Title. There is a "Change" button next to a placeholder image. Below the form are buttons for "Save" and "Cancel". A section titled "Display" includes tabs for "Password", "Regular Roles", "Community Roles", and "Organization Roles". The "Language" is set to "English (United States)", "Time Zone" to "(GMT) Greenwich Mean Time", and "Greeting" to "Welcome, George Georgiou!". There are also buttons for "Email Addresses", "Addresses", and "Websites".

### 3.2.4.2 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας»

<b>Σύστημα:</b> Ιστοσελίδα Αθλητικού κέντρου Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης	
<b>User:</b> Διαχειριστές, Εκπαιδευτές	
<b>Περίπτωση χρήσης:</b> Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας	
<b>Σενάρια</b>	<b>Δράσεις</b>
Αλλαγή του layout της σελίδας	Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
	Κλικ στην επιλογή Layout Template που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
	Επιλογή του επιθυμητού template
Αλλαγή του θέματος εμφάνισης της σελίδας	Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
	Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
	Επιλογή της καρτέλας Look and Feel
	Επιλογή του επιθυμητού θέματος εμφάνισης
Αλλαγή εμφάνισης της σελίδας	Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
	Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
	Επιλογή της καρτέλας Look and Feel
	Επιλογή της καρτέλας color schemes ή της css

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας

### Σενάριο: Αλλαγή του layout της σελίδας

Ο διαχειριστής της σελίδας έχει δικαίωμα αλλαγής του layout εμφάνισής της. Δηλαδή μπορεί να καθορίσει τον διαχωρισμό και τον αριθμό των μερών που την αποτελούν. Τα βήματα που ακολουθούνται είναι τα παρακάτω:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Κλικ στην επιλογή Layout Template που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
3. Επιλογή του επιθυμητού template

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Κλικ στην επιλογή Layout Template που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης

Μετά την εισαγωγή του χρήστη το μενού διαχείρισης της ιστοσελίδας εμφανίζει όλες τις επιλογές διαχείρισης. Από αυτές επιλέγεται η «Layout Template»

##### Βήμα 3: Επιλογή του επιθυμητού template

Στη συνέχεια εμφανίζονται στην οθόνη του διαχειριστή όλα τα διαθέσιμα templates του προγράμματος, όπου μαρκάροντας το επιθυμητό γίνεται αυτόματα η αλλαγή στη σελίδα

## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Αλλαγή του layout της σελίδας»:

### Βήμα 1:

The screenshot shows the website header with the logo and navigation menu. A user is logged in as 'George Georgiou!'. A search bar is visible. The main content area features a 'Sign In' dialog box with the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' and a list of navigation links including 'Αρχική', 'Εγκαταστάσεις', 'Πρόγραμμα', 'Αγωνίσματα', 'Δραστηριότητες', 'Membership', and 'Επικοινωνία'.

### Βήμα 2:

The screenshot shows the website with a 'Layout Template' dropdown menu open, displaying options like 'Home', 'My Account', 'Sign Out', 'Add Application', 'Layout Template', 'Manage Pages', and 'My Places'. The main content area features a 'Welcome' message and a 'Journal Content' section with a 'Welcome' banner and a paragraph of text.

### Βήμα 3:

The screenshot shows the 'Layout' configuration dialog box with a grid of layout templates. The templates are arranged in a 3x4 grid and include options like 'Freeform', '1 Column', '2 Columns (50/50)', '2 Columns (30/70)', '2 Columns (70/30)', '3 Columns', '1-2 Columns (30/70)', '1-2 Columns (70/30)', '1-2-1 Columns', and '2-2 Columns'. A 'Save' button is visible at the bottom left.

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση παρουσίας ιστοσελίδας

### Σενάριο: Αλλαγή του θέματος εμφάνισης της σελίδας

Ο διαχειριστής της σελίδας έχει δικαίωμα αλλαγής του θέματος εμφάνισής της. Δηλαδή μπορεί να αλλάξει εξ ολοκλήρου την εμφάνιση της σελίδας του σύμφωνα με κάποια πρότυπα θεμάτων που είναι διαθέσιμα στο Liferay. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της καρτέλας Look and Feel
4. Επιλογή του επιθυμητού θέματος εμφάνισης

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης

Μετά την εισαγωγή του χρήστη το μενού διαχείρισης της ιστοσελίδας εμφανίζει όλες της επιλογές διαχείρισης. Από αυτές επιλέγεται η «Manage Pages»

##### Βήμα 3: Επιλογή της καρτέλας Look and Feel

Στη συνέχεια εμφανίζεται το κύριο περιβάλλον διαχείρισης όπου περιλαμβάνει τρεις καρτέλες επιλογών. Επιλέγεται η καρτέλα Look and Feel.

##### Βήμα 4: Επιλογή του επιθυμητού θέματος εμφάνισης

Από τη καρτέλα Themes που εμφανίζεται επιλέγεται ένα από τα διαθέσιμα themes κάνοντας κλικ πάνω του



## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Αλλαγή του θέματος εμφάνισης της σελίδας»:

### Βήμα 1:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome, George Georgiou!

Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες **Membership** Επικοινωνία

- Αρχική
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
  - Εγγραφές(Δικαιολογητικά)
  - **Login**
- Επικοινωνία

Sign In

You are signed in as [Spiros Geoldasis](#).

### Βήμα 2:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome Joe Bloggs!

Home My Account Sign Out Add Application Layout Template Manage Pages My Places

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες Mem

Navigation - Look and Feel - Configuration - Close

- Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Analog Clock - Look and Feel - Configuration - Close

Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.

Αγώνισματα

Δραστηριότητες

Πρόγραμμα

Membership

### Βήμα 3:

Public Private

Expand All | Collapse All

Guest

Αρχική

- Νέα-Ανακοινώσεις
- Ιστορικό
- About us
- Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγωνίσματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Edit Public Page: Guest » Αρχική

Page Children Look and Feel

Default Language: English (United States) Localized Language:


Name:

HTML Title:

Type:

Hidden:

Friendly URL:  For example, /news.

Icon: 

Use Icon:

Target:

Copy Page:

Meta Tags: [\[Show\]](#)

JavaScript: [\[Show\]](#)

Sitemap Protocol: [\[Show\]](#)

Save Permissions Delete

### Βήμα 4:

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All | Collapse All

Guest

Αρχική

- Νέα-Ανακοινώσεις
- Ιστορικό
- About us
- Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγωνίσματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Edit Public Page: Guest » Αρχική

Page Children Look and Feel

Regular Browsers Mobile Devices

Inherit look and feel from the private root node?





Themes Color Schemes CSS

Brochure

Classic

Cloudy Water Sport

Crystal X

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση παρουσίασης ιστοσελίδας

### Σενάριο: Αλλαγή εμφάνισης της σελίδας

Ο διαχειριστής της σελίδας έχει δικαίωμα αλλαγής της χρωματικής εμφάνισής της. Αν δεν επιθυμεί η σελίδα του να έχει τα προεπιλεγμένα χρώματα του κάθε theme μπορεί να τα αλλάξει με δικής του επιλογής ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής
2. Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της καρτέλας Look and Feel
4. Επιλογή της καρτέλας color schemes ή της css

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Κλικ στην επιλογή Manage Pages που βρίσκεται στο μενού διαχείρισης

Μετά την εισαγωγή του χρήστη το μενού διαχείρισης της ιστοσελίδας εμφανίζει όλες της επιλογές διαχείρισης. Από αυτές επιλέγεται η «Manage Pages»

##### Βήμα 3: Επιλογή της καρτέλας Look and Feel

Στη συνέχεια εμφανίζονται στην οθόνη του διαχειριστή όλα τα διαθέσιμα templates του προγράμματος, όπου μαρκάροντας το επιθυμητό γίνεται αυτόματα η αλλαγή στη σελίδα

##### Βήμα 4: Επιλογή της καρτέλας color schemes ή της css

Στη συνέχεια επιλέγεται μία από τις καρτέλες που εμφανίζονται ανάλογα τον τρόπο που θα γίνει η αλλαγή του χρώματος. Η καρτέλα color schemes για επιλογή διαφορετικού χρωματικού προτύπου που πιθανόν διαθέτει το επιλεγμένο theme, και η καρτέλα css για δημιουργία css αρχείου που θα φορτώνεται αυτόματα με την επιλογή του theme

## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Αλλαγή εμφάνιση της σελίδας»:

### Βήμα 1:

The screenshot shows the IITC website interface. At the top left is the logo and name "ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ". On the top right, a user is logged in as "Welcome, George Georgiou!". Below this is a search bar. A horizontal navigation menu contains the following items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, **Membership**, and Επικοινωνία. On the left side, there is a list of menu items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. Under "Membership", there are sub-items: Εγγραφές(Δικαιολογητικά) and Login. On the right side, there is a "Sign In" section with the text "You are signed in as Spiros Geoldasis." At the bottom of the page, there is a row of small icons representing various countries.

### Βήμα 2:

The screenshot shows the IITC website interface for a user named "Joe Bloggs!". The top navigation menu is partially visible, showing "Αρχική", "Εγκαταστάσεις", "Πρόγραμμα", "Αγώνισματα", "Δραστηριότητες", and "Mem". The main content area is divided into several sections. On the left, there is a "Navigation - Look and Feel" section with a "Close" button and a list of menu items: Αρχική, Νέα-Ανακοινώσεις, Ιστορικό, About us, Προσωπικό, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. Below this is an "Analog Clock - Look and Feel" section with a "Close" button and an analog clock image. The main content area features a "Journal Content" section with a "Close" button, a large image of a building, and the text "Welcome". Below the image, there is a paragraph of text: "Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις." On the right side, there is a "Welcome Joe Bloggs!" dropdown menu with options: Home, My Account, Sign Out, Add Application, Layout Template, Manage Pages, My Places, and a list of menu items: Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Πρόγραμμα, and Membership. At the bottom of the page, there is a row of small icons representing various countries.

### Βήμα 3:

Public Private

Expand All Collapse All Edit Public Page: Guest » Αρχική

Guest

- Archi (Archi)
  - News-Announcements
  - Historical
  - About us
  - Personal
  - Installations
  - Program
  - Contests
  - Activities
  - Membership
  - Communication

Page Children Look and Feel

Default Language: English (United States) Localized Language: [v]

Name: Αρχική

HTML Title: Αρχική

Type: Portlet

Hidden:

Friendly URL: http://localhost:8080/web/guest/home

For example, /news.

Icon:

Use Icon:

Target: [v]

Copy Page: [v]

Meta Tags: [Show]

JavaScript: [Show]

Sitemap Protocol: [Show]

Save Permissions Delete

#### Βήμα 4:

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All Collapse All Edit Public Page: Guest » Αρχική

Guest

- Archi (Archi)
  - News-Announcements
  - Historical
  - About us
  - Personal
  - Installations
  - Program
  - Contests
  - Activities
  - Membership
  - Communication

Page Children Look and Feel

Regular Browsers Mobile Devices

Inherit look and feel from the private root node? No [v]

Themes Color Schemes CSS

This theme does not have any color schemes.

ή

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All Collapse All Edit Public Page: Guest » Αρχική

Guest

- Archi (Archi)
  - News-Announcements
  - Historical
  - About us
  - Personal
  - Installations
  - Program
  - Contests
  - Activities
  - Membership
  - Communication

Page Children Look and Feel

Regular Browsers Mobile Devices

Inherit look and feel from the private root node? No [v]

Themes Color Schemes CSS

Insert custom CSS that will loaded after the theme.

Save

### 3.2.4.3 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση περιεχομένου σελίδων

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «περιεχομένου σελίδων»

<b>Σύστημα:</b> Ιστοσελίδα Αθλητικού κέντρου Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης	
<b>User:</b> Διαχειριστές, Εκπαιδευτές	
<b>Περίπτωση χρήσης:</b> Διαχείριση περιεχομένου σελίδων	
<b>Σενάρια</b>	<b>Δράσεις</b>
Εισαγωγή περιεχομένου	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Επιλογή Add Application από το μενού διαχείρισης
	Επιλογή είδους περιεχομένου
Επεξεργασία περιεχομένου	Drag & Drop του επιθυμητού περιεχομένου στη σελίδα
	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Μετάβαση στη θέση του περιεχομένου
	Επιλογή επεξεργασίας

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση περιεχομένου σελίδων

### Σενάριο: Εισαγωγή περιεχομένου

Ακολουθώντας τις παρακάτω ενέργειες ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει το είδος του περιεχομένου που χρειάζεται και να το τοποθετήσει στις σελίδες του

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Επιλογή Add Application από το μενού διαχείρισης
3. Επιλογή είδους περιεχομένου
4. Drag & Drop του επιθυμητού περιεχομένου στη σελίδα

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Επιλογή Add Application από το μενού διαχείρισης

Μετά την εισαγωγή του χρήστη το μενού διαχείρισης της ιστοσελίδας εμφανίζει όλες της επιλογές διαχείρισης. Από αυτές επιλέγεται η «Add Application»

##### Βήμα 3: Επιλογή είδους περιεχομένου

Στη συνέχεια εμφανίζεται στην οθόνη ένα κάθετο μενού που περιλαμβάνει όλες τις κατηγορίες των διαθέσιμων portlets. Επιλέγεται η κατάλληλη που θα περιλαμβάνει τις λειτουργίες περιεχομένου που χρειάζονται

##### Βήμα 4: Drag & Drop του επιθυμητού περιεχομένου στη σελίδα

Στη συνέχεια επιλέγεται το επιθυμητό περιεχόμενο και με τη διαδικασία drag & drop τοποθετείται στη σελίδα

## Σφάλμα!

### Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Εισαγωγή περιεχομένου»:

#### Βήμα 1:

The screenshot shows the website interface for TEI Kρήτης Αθλητικό Κέντρο. At the top left is the logo and name. At the top right, a user is logged in as 'George Georgiou!' with a search bar below it. A navigation menu contains links for Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' link is highlighted. On the left side, there is a list of links: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, Εγγραφές(Δικαιολογητικά), Login, and Επικοινωνία. On the right side, there is a 'Sign In' section with a key icon and the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' At the bottom, there is a row of flags representing various countries.

## Βήμα 2:


ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματ Δραστηριότητες Mem


Navigation - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

- Αρχική
  - Νέα - [Ανακοινώσεις](#)
  - [Ιστορικό](#)
  - [About us](#)
  - [Προσωπικό](#)
- [Εγκαταστάσεις](#)
- [Πρόγραμμα](#)
- [Αγώνισματ](#)
- [Δραστηριότητες](#)
- [Membership](#)
- [Επικοινωνία](#)

Analog Clock - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)



Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)



Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο **Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.

Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

Welcome Joe Bloggs!

- Home
- My Account
- Sign Out
- Add Application
- Layout Template
- Manage Pages
- My Places

Αγώνισματ

Δραστηριότητες

Πρόγραμμα

Membership

## Βήμα 3:

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

>Welcome Joe Bloggs!


Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματ Δραστηριότητες Membership Επικοινωνία


Navigation - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

- Αρχική
  - Νέα - [Ανακοινώσεις](#)
  - [Ιστορικό](#)
  - [About us](#)
  - [Προσωπικό](#)
- [Εγκαταστάσεις](#)
- [Πρόγραμμα](#)
- [Αγώνισματ](#)
- [Δραστηριότητες](#)
- [Membership](#)
- [Επικοινωνία](#)

Analog Clock - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)



Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)



Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο **Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.

Journal Content - [Look and Feel](#) - [Configuration](#) - [Close](#)

Γρήγοροι Σύνδεσμοι

Αγώνισματ

Δραστηριότητες

Πρόγραμμα

Membership

Add Application

Search content (searches as you type).

- Admin
- CMS
- Collaboration
  - Blogs Add
  - Blogs Aggregator Add
  - Calendar Add
  - Chat Add
  - Mail Add
  - Message Boards Add
  - Recent Bloggers Add
  - SMS Text Messenger Add
  - Wiki Add
- Community
- Entertainment
- Finance
- FireScope
- News
- Polls
- Religion
- Sample
- Shopping
- Tools
- WSRP
- Wiki
- Workflow

Drag a portlet to place it on the page.

## Βήμα 4:



Admin
Εγκαταστάσεις
Πρόγραμμα
Αγωνίσματα
Δραστηριότητες
Members


- Admin Add
- CMS Add
- Asset Publisher Add
- Breadcrumb Add
- Document Library Add
- Document Library Display Add
- Image Gallery Add
- Journal Add
- Journal Articles Add
- Journal Content Add
- Journal Content Search Add
- Navigation Add
- Nested Portlets Add
- Recent Documents Add
- Site Map Add
- Tags Admin Add
- XSL Content Add
- Collaboration Add
- Community Add
- Entertainment Add
- Finance Add
- FireScope Add
- News Add
- Polls Add
- Religion Add
- Sample Add
- Shopping Add
- Tools Add
- WSRP Add

Αρχική
Εγκαταστάσεις
Πρόγραμμα
Αγωνίσματα
Δραστηριότητες
Members


Navigation - [Look and Feel - Configuration - Close](#)

- **Αρχική**
  - [Νέα-Ανακοινώσεις](#)
  - [Ιστορικό](#)
  - [About us](#)
  - [Προσωπικό](#)
- [Εγκαταστάσεις](#)
- [Πρόγραμμα](#)
- [Αγωνίσματα](#)
- [Δραστηριότητες](#)
- [Membership](#)
- [Επικοινωνία](#)

Analog Clock - [Look and Feel - Configuration - Close](#)




Journal Content - [Look and Feel - Configuration - Close](#)



[Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close](#)

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο **Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.



## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση περιεχομένου σελίδων

### Σενάριο: Επεξεργασία περιεχομένου

Ακολουθώντας τις παρακάτω ενέργειες ο διαχειριστής μπορεί να επιλέξει τα περιεχόμενα που έχει προσθέσει στη σελίδα και να τα επεξεργαστεί

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Μετάβαση στη θέση του περιεχομένου
3. Επιλογή επεξεργασίας

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

Βήμα 1: Εισαγωγή στο σύστημα ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

Βήμα 2: Μετάβαση στη θέση του περιεχομένου

Επιλέγεται η σελίδα στην οποία έχει τοποθετηθεί το προς επεξεργασία περιεχόμενο

Βήμα 3: Επιλογή επεξεργασίας

Στη συνέχεια επιλέγεται το είδος της επεξεργασίας του περιεχομένου. Δηλαδή επιλέγεται επεξεργασία του πλαισίου που το εμφανίζει ή του περιεχομένου του πλαισίου

## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Εισαγωγή περιεχομένου»:

### Βήμα 1:

The screenshot shows the website interface for the TEI Kρήtes Sports Center. At the top left is the logo and name 'ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ'. On the top right, there is a user greeting 'Welcome, George Georgiou!' and a search bar. Below this is a navigation menu with tabs: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, **Membership**, and Επικοινωνία. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of menu items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. Under 'Membership', there are sub-items: Εγγραφές(Δικαιολογητικά) and Login. The right column features a 'Sign In' section with a key icon and the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' At the bottom of the page, there is a row of small icons representing various countries.

### Βήμα 2:



### 3.2.4.4 Περίπτωση Χρήσης και Σενάρια: Διαχείριση μενού

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται αναλυτικότερα οι δράσεις για κάθε σενάριο της περίπτωσης χρήσης «Διαχείριση μενού»

<b>Σύστημα:</b> Ιστοσελίδα Αθλητικού κέντρου Α.Τ.Ε.Ι. Κρήτης	
<b>User:</b> Διαχειριστές, Εκπαιδευτές	
<b>Περίπτωση χρήσης:</b> Διαχείριση μενού	
<b>Σενάρια</b>	<b>Δράσεις</b>
Προσθήκη σελίδας στο μενού	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
	Επιλογή της καρτέλας New Page
	Ονομασία της νέας σελίδας
	Προσθήκη σελίδας
Διαγραφή σελίδας του μενού	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
	Επιλογή της σελίδας
	Αίτηση διαγραφής
Επεξεργασία σελίδας του μενού	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
	Επιλογή της σελίδας
	Επιλογή καρτέλας επεξεργασίας
Προσθήκη υποσελίδας στο μενού	Εισαγωγή ως διαχειριστής
	Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
	Επιλογή της κύριας σελίδας
	Επιλογή της καρτέλας Children
	Ονομασία της υποσελίδας
	Προσθήκη υποσελίδας

**Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση μενού**

## Σενάριο: Προσθήκη σελίδας στο μενού

Ακολουθώντας τις παρακάτω ενέργειες ο διαχειριστής μπορεί να δημιουργήσει μία καινούρια σελίδα στο μενού της ιστοσελίδας του

### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της καρτέλας New Page
4. Ονομασία της νέας σελίδας
5. Προσθήκη σελίδας

### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

#### Βήμα 1: Εισαγωγή ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

#### Βήμα 2: Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης

Από το μενού διαχείρισης επιλέγεται η Manage Pages

#### Βήμα 3: Επιλογή της καρτέλας New Page

Επιλέγεται η καρτέλα New Page όπου εμφανίζεται ένα πλαίσιο εισαγωγής στοιχείων για τη νέα σελίδα

#### Βήμα 4: Ονομασία της νέας σελίδας

Στη συνέχεια δίνεται ονομασία που θα εμφανίζεται η σελίδα στο μενού επιλογών

#### Βήμα 5: Προσθήκη σελίδας

Με το κουμπί Add Page γίνεται προσθήκη της νέας σελίδας στο μενού επιλογών

## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Προσθήκη σελίδας στο μενού»:

### Βήμα 1:

The screenshot shows the website interface for TEI Kritis. At the top left is the logo and name 'ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ'. On the top right, there is a user greeting 'Welcome, George Georgiou!' and a search bar. Below this is a navigation menu with tabs: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' tab is active. On the left side, there is a list of menu items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. Under 'Membership', there are sub-items: Εγγραφές(Δικαιολογητικά) and Login. On the right side, there is a 'Sign In' section with a key icon and the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' At the bottom of the page, there is a row of flags representing various countries.

### Βήμα 2:


TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Archive | Εγκαταστάσεις | Πρόγραμμα | Αγώνισματα | Δραστηριότητες | Membership


Navigation - Look and Feel - Configuration - Close

- Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Analog Clock - Look and Feel - Configuration - Close



Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close



Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.

Welcome Joe Bloggs!

- Home
- My Account
- Sign Out
- Add Application
- Layout Template
- Manage Pages
- My Places

Αγώνισματα

Δραστηριότητες

Πρόγραμμα

Membership

### Βήμα 3:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome Joe Bloggs!

Search...

Archive | Εγκαταστάσεις | Πρόγραμμα | Αγώνισματα | Δραστηριότητες | Membership | Επικοινωνία

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All | Collapse All

Manage Top Public Pages for: Guest

Children | Look and Feel | Logo | Export / Import | Virtual Host | Sitemap

Monitoring

New Page | Display Order

Add child pages.

Name

Type


Hidden

Add Page

Guest

- Archive
  - Nέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

### Βήμα 4:


**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Welcome Joe Bloggs! Search...

[Αρχική](#) | [Εγκαταστάσεις](#) | [Πρόγραμμα](#) | [Αγωνίσματα](#) | [Δραστηριότητες](#) | [Membership](#) | [Επικοινωνία](#)

---

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All | Collapse All    Manage Top Public Pages for: Guest

**Guest**

- ▲ Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - ▷ Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- ▷ Εγκαταστάσεις
- ▷ Πρόγραμμα
- ▷ Αγωνίσματα
- ▷ Δραστηριότητες
- ▷ Membership
- ▷ Επικοινωνία

Children Look and Feel Logo Export / Import Virtual Host Sitemap

---

Monitoring

---

New Page Display Order

---


Add child pages.

Name:

Type: Portlet ▼

Hidden:

**Βήμα 5:**


**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Welcome Joe Bloggs! Search...

[Αρχική](#) | [Εγκαταστάσεις](#) | [Πρόγραμμα](#) | [Αγωνίσματα](#) | [Δραστηριότητες](#) | [Membership](#) | [Επικοινωνία](#)

---

Manage Pages [Return to Full Page](#)

✔ Your request processed successfully.

Public Private

Expand All | Collapse All    Manage Top Public Pages for: Guest

**Guest**

- ▲ Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - ▷ Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- ▷ Εγκαταστάσεις
- ▷ Πρόγραμμα
- ▷ Αγωνίσματα
- ▷ Δραστηριότητες
- ▷ Membership
- ▷ Επικοινωνία
- ▷ ΝΕΑ ΣΕΛΙΔΑ 1

Children Look and Feel Logo Export / Import Virtual Host Sitemap

---

Monitoring

---

New Page Display Order

---

Add child pages.

Name:

Type: Portlet ▼

Hidden:

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση μενού

### Σενάριο: Διαγραφή σελίδας του μενού

Ακολουθώντας τις παρακάτω ενέργειες ο διαχειριστής μπορεί να διαγράψει μία από τις υπάρχουσες σελίδες στο μενού της ιστοσελίδας του:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της σελίδας
4. Αίτηση διαγραφής

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης

Από το μενού διαχείρισης επιλέγεται η Manage Pages

##### Βήμα 3: Επιλογή της σελίδας

Από το μενού αριστερά της οθόνης επιλέγεται να εμφανιστούν τα στοιχεία της σελίδας που πρόκειται να διαγραφεί

##### Βήμα 4: Αίτηση διαγραφής

Με το κουμπί Delete διαγράφεται η επιλεγμένη σελίδα


### Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Διαγραφή σελίδας του μενού»:

#### Βήμα 1:

The screenshot shows the website interface for TEI Kρήτης Αθλητικό Κέντρο. At the top left is the logo and name. At the top right, a user is logged in as 'George Georgiou!' with a search bar below it. A navigation menu contains: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. The 'Membership' menu item is highlighted. On the left side, there is a list of menu items: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership, and Επικοινωνία. Under 'Membership', there are sub-items: Εγγραφές(Δικαιολογητικά) and Login. On the right side, there is a 'Sign In' section with a key icon and the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' At the bottom, there is a row of flags representing different countries.

#### Βήμα 2:





**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ**  
**ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Welcome Joe Bloggs!

- Home
- My Account
- Sign Out
- Add Application
- Layout Template
- Manage Pages
- My Places


Navigation - Look and Feel - Configuration - Close

- Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Analog Clock - Look and Feel - Configuration - Close




Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close




Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο **Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.


Αγώνισματα



Δραστηριότητες



Πρόγραμμα



Membership



### Βήμα 3:

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγώνισματα Δραστηριότητες Membership Επικοινωνία

Return to Full Page

Manage Pages

Public

Private

Expand All Collapse All

- Guest
  - Archive
    - Nέα-Ανακοινώσεις
    - Ιστορικό
    - About us
    - Προσωπικό
  - Εγκαταστάσεις
  - Πρόγραμμα
  - Αγώνισματα
  - Δραστηριότητες
  - Membership
  - Επικοινωνία
  - NEA ΣΕΛΙΔΑ 1**

Edit Public Page: Guest » NEA ΣΕΛΙΔΑ 1

Page

Children

Look and Feel

Default Language: English (United States) Localized Language:  

Name: NEA ΣΕΛΙΔΑ 1

HTML Title:  

Type: Portlet

Hidden:

Friendly URL: http://localhost:8080/web/guest  
For example, /news.

Icon:   Αναζήτηση...

Use Icon:

Target:  

---

Copy Page:  

Meta Tags: [Show]

JavaScript: [Show]

Sitemap Protocol: [Show]

Save

Permissions

Delete

### Βήμα 4:

[Αρχική](#)
[Εγκαταστάσεις](#)
[Πρόγραμμα](#)
[Αγωνίσματα](#)
[Δραστηριότητες](#)
[Membership](#)
[Επικοινωνία](#)

[Manage Pages](#)
[Return to Full Page](#)

[Public](#)
[Private](#)

Expand All | Collapse All

Edit Public Page: Guest » NEA ΣΕΛΙΔΑ 1

[Page](#)
[Children](#)
[Look and Feel](#)

Default Language: English (United States) Localized Language:

Name:

HTML Title:

Type:

Hidden:

Friendly URL: 
  
For example, /news.

Icon:  [Αναζήτηση...](#)

Use Icon:

Target:

Copy Page:

**Meta Tags:** [\[Show\]](#)  
**JavaScript:** [\[Show\]](#)  
**Sitemap Protocol:** [\[Show\]](#)

[Save](#)
[Permissions](#)
[Delete](#)

---

[Welcome Joe Bloggs!](#)

[Αρχική](#)
[Εγκαταστάσεις](#)
[Πρόγραμμα](#)
[Αγωνίσματα](#)
[Δραστηριότητες](#)
[Membership](#)
[Επικοινωνία](#)

[Manage Pages](#)
[Return to Full Page](#)

✔ Your request processed successfully.

[Public](#)
[Private](#)

Expand All | Collapse All

Manage Top Public Pages for: Guest

[Children](#)
[Look and Feel](#)
[Logo](#)
[Export / Import](#)
[Virtual Host](#)
[Sitemap](#)

[Monitoring](#)

[New Page](#)
[Display Order](#)

Add child pages.

Name:

Type:

Hidden:

[Add Page](#)

## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση μενού

### Σενάριο: Επεξεργασία σελίδας του μενού

Σε κάθε σελίδα της εφαρμογής μπορεί να γίνει κάποιο είδος επεξεργασίας ανάλογα την εμφάνισή της ή τις ιδιότητές της. Ακολουθούνται τα παρακάτω βήματα:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της σελίδας
4. Επιλογή καρτέλας επεξεργασίας

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης

Από το μενού διαχείρισης επιλέγεται η Manage Pages

##### Βήμα 3: Επιλογή της σελίδας

Από το μενού αριστερά της οθόνης επιλέγεται να εμφανιστούν τα στοιχεία της προς επεξεργασία σελίδας

##### Βήμα 4: Επιλογή καρτέλας επεξεργασίας

Επιλέγουμε τη καρτέλα Look & Feel για αλλαγές στην εμφάνιση της σελίδας ή μένουμε στη καρτέλα Page για επεξεργασία δεδομένων

### Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Επεξεργασία σελίδας του μενού»:

#### Βήμα 1:

The screenshot shows the website's interface. At the top left is the logo of the Cretan Sports Center. To its right is a user greeting: 'Welcome, George Georgiou!' with a dropdown arrow. Below this is a search bar. A horizontal navigation menu contains several items: 'Αρχική', 'Εγκαταστάσεις', 'Πρόγραμμα', 'Αγωνίσματα', 'Δραστηριότητες', 'Membership' (highlighted in blue), and 'Επικοινωνία'. On the left side, there is a vertical list of menu items: 'Αρχική', 'Εγκαταστάσεις', 'Πρόγραμμα', 'Αγωνίσματα', 'Δραστηριότητες', 'Membership', and 'Επικοινωνία'. Under 'Membership', there are sub-items: 'Εγγραφές(Δικαιολογητικά)' and 'Login'. On the right side, there is a 'Sign In' section with a key icon and the text 'You are signed in as Spiros Geoldasis.' At the bottom of the page, there is a row of various national flags.

#### Βήμα 2:



**ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

Welcome Joe Blogs!

- Home
- My Account
- Sign Out
- Add Application
- Layout Template
- Manage Pages
- My Places

Navigation - Look and Feel - Configuration - Close

- Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγώνισματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Analog Clock - Look and Feel - Configuration - Close



Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close



Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο **Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο**. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.




**Αγώνισματα**



**Δραστηριότητες**



**Πρόγραμμα**



**Membership**



### Βήμα 3:

Manage Pages

[Return to Full Page](#)

Public

Private

Expand All | Collapse All

Guest

- ▾ Αρχική
  - ▢ Νέα-Ανακοινώσεις
  - ▢ Ιστορικό
  - ▢ About us
  - ▢ Προσωπικό
- ▾ Εγκαταστάσεις
- ▾ Πρόγραμμα
- ▾ Αγώνισματα
- ▾ Δραστηριότητες
- ▾ Membership
- ▾ Επικοινωνία

Edit Public Page: Guest » Αρχική

Page

Children

Look and Feel

Default Language: English (United States) Localized Language: ▼


Name:

HTML Title:

Type: Portlet ▼

Hidden:

Friendly URL:  For example, /news.

Icon:  Αναζήτηση...

Use Icon:

Target:

Copy Page: ▼

Meta Tags: [Show]

JavaScript: [Show]

Sitemap Protocol: [Show]

Save
Permissions
Delete

### Βήμα 4:

Public Private

Expand All | Collapse All

Guest

- ▲ Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - ▷ □ Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- ▷ □ Εγκαταστάσεις
- ▷ □ Πρόγραμμα
- ▷ □ Αγνίσματα
- ▷ □ Δραστηριότητες
- ▷ □ Membership
- Επικοινωνία

Edit Public Page: Guest » Αρχική

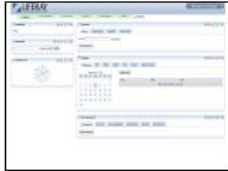

Page Children Look and Feel

Regular Browsers Mobile Devices

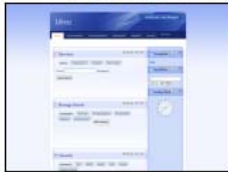
Inherit look and feel from the private root node? No ▾

Themes Color Schemes CSS



Brochure  Classic



Cloudy Water Sport  Crystal X



Drop Down Menu  HigherGround



## Περίπτωση χρήσης: Διαχείριση μενού

### Σενάριο: Προσθήκη υποσελίδας στο μενού

Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να προσθέσει υποσέλιδα σε κάθε σελίδα του μενού επιλογών. Η δημιουργία μιας τέτοιας σελίδας πραγματοποιείται ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

#### Βήματα σεναρίου:

1. Εισαγωγή ως διαχειριστής
2. Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης
3. Επιλογή της κύριας σελίδας
4. Επιλογή της καρτέλας Children
5. Ονομασία της υποσελίδας
6. Προσθήκη υποσελίδας

#### Αναλυτική περιγραφή βημάτων σεναρίου:

##### Βήμα 1: Εισαγωγή ως διαχειριστής

Εισαγωγή του χρήστη στη σελίδα ως διαχειριστής υποβάλλοντας τα στοιχεία χρήσης του στο πλαίσιο Sign In

##### Βήμα 2: Επιλογή Manage Pages από το μενού διαχείρισης

Από το μενού διαχείρισης επιλέγεται η Manage Pages

##### Βήμα 3: Επιλογή της κύριας σελίδας

Από το μενού αριστερά της οθόνης επιλέγεται η κύρια σελίδα στην οποία θα περιλαμβάνεται η νέα υποσελίδα

##### Βήμα 4: Επιλογή της καρτέλας Children

Επιλέγεται η καρτέλα Children που όπως υπονοεί και η ονομασία της χρησιμεύει για τη δημιουργία του «παιδιού» της επιλεγμένης σελίδας

##### Βήμα 5: Ονομασία της υποσελίδας

Στη συνέχεια δίνεται ονομασία που θα εμφανίζεται η υποσελίδα

##### Βήμα 6: Προσθήκη υποσελίδας

Με το κουμπί Add Page γίνεται προσθήκη της υποσελίδας στην επιλεγμένη σελίδα

## Σχηματική απεικόνιση σεναρίου «Προσθήκη υποσελίδας στο μενού»:

### Βήμα 1:

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome, George Georgiou!

Search...

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγωνίσματα Δραστηριότητες **Membership** Επικοινωνία

- Αρχική
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγωνίσματα
- Δραστηριότητες
- Membership
  - Εγγραφές(Δικαιολογητικά)
  - **Login**
- Επικοινωνία

Sign In

You are signed in as Spiros Geoldasis.

### Βήμα 2:

ΤΕΙ ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome Joe Bloggs!

Home My Account Sign Out Add Application Layout Template Manage Pages My Places

Αγωνίσματα

Δραστηριότητες

Πρόγραμμα

Membership

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγωνίσματα Δραστηριότητες Mem

Navigation - Look and Feel - Configuration - Close

- Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγωνίσματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Journal Content - Look and Feel - Configuration - Close

Στο Ιόνιο Πανεπιστήμιο υπάρχει στη διάθεση των φοιτητών οργανωμένο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο. Η προετοιμασία των αθλητών και των πανεπιστημιακών ομάδων μας υπό την καθοδήγηση ειδικευμένων γυμναστών έχει αποφέρει σημαντικές επιτυχίες σε εθνικές και διεθνείς αθλητικές πανεπιστημιακές συναντήσεις.

Analog Clock - Look and Feel - Configuration - Close

### Βήμα 3:

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All | Collapse All Edit Public Page: Guest » Επικοινωνία

Guest

- Archive
  - New Announcements
  - History
  - About us
  - Personal
  - Enrollments
  - Program
  - Contests
  - Activities
  - Membership
  - Επικοινωνία**

Page Children Look and Feel

Default Language: English (United States) Localized Language:

Name:

HTML Title:

Type:

Hidden:

Friendly URL:  For example, /news.

Icon:  Αναζήτηση...

Use Icon:

Target:

Copy Page:

Meta Tags: [\[Show\]](#)

JavaScript: [\[Show\]](#)

Sitemap Protocol: [\[Show\]](#)

Save Permissions Delete

#### Βήμα 4:

TEI ΚΡΗΤΗΣ  
ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Welcome Joe Bloggs!

Archive Enrollments Program Contests Activities Membership Επικοινωνία

Manage Pages [Return to Full Page](#)

Public Private

Expand All | Collapse All Edit Public Page: Guest » Επικοινωνία

Guest

- Archive
  - New Announcements
  - History
  - About us
  - Personal
  - Enrollments
  - Program
  - Contests
  - Activities
  - Membership
  - Επικοινωνία

Page Children Look and Feel

New Page

Add child pages.

Name:

Type:


Hidden:

Inherit:

Add Page

#### Βήμα 5:




Welcome Joe Bloggs!

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγωνίσματα Δραστηριότητες Membership Επικοινωνία

Manage Pages Return to Full Page

Public Private

Expand All | Collapse All    Edit Public Page: Guest » Επικοινωνία

Guest

- ▲ Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
  - Εγκαταστάσεις
  - Πρόγραμμα
  - Αγωνίσματα
  - Δραστηριότητες
  - Membership
  - **Επικοινωνία**

Page Children Look and Feel

**New Page**

Add child pages.

Name:


Type:  ▼

Hidden:

Inherit:

**Add Page**

**Βήμα 6:**


Welcome Joe Bloggs!

Αρχική Εγκαταστάσεις Πρόγραμμα Αγωνίσματα Δραστηριότητες Membership Επικοινωνία

Manage Pages Return to Full Page

✓ Your request processed successfully.

Public Private

Expand All | Collapse All    Edit Public Page: Guest » Επικοινωνία

Guest

- ▲ Αρχική
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
  - Εγκαταστάσεις
  - Πρόγραμμα
  - Αγωνίσματα
  - Δραστηριότητες
  - Membership
  - **Επικοινωνία**
    - ΥΠΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Page Children Look and Feel

**New Page** Display Order

Add child pages.

Name:

Type:  ▼

Hidden:

Inherit:

**Add Page**

### 3.3 Διεπαφή εφαρμογής

Η παρουσίαση, η χρηστικότητα και η λειτουργικότητα μιας διαδικτυακής εφαρμογής κρίνεται από τη διεπαφή της. Κατά την υλοποίηση της ιστοσελίδας του Αθλητικού Κέντρου του Τ.Ε.Ι. Κρήτης έγινε προσπάθεια η διεπαφή της να πληροί αυτές τις προϋποθέσεις.

Παρακάτω παρουσιάζεται ενδεικτικά η διεπαφή των κυριότερων λειτουργιών της ιστοσελίδας, αλλά και των μη λειτουργικών στοιχείων, που την αποτελούν.

#### Μη λειτουργικά στοιχεία:

1. Το λογότυπο του Αθλητικού Κέντρου το οποίο εμφανίζεται σε κάθε σελίδα της εφαρμογής



2. Το αναλογικό ρολόι που υπάρχει κάτω από το κάθετο μενού της εφαρμογής και εμφανίζεται μόνο στην αρχική σελίδα



3. Το οριζόντιο μενού πλοήγησης στην ιστοσελίδα



4. Το κάθετο μενού πλοήγησης της ιστοσελίδας το οποίο παραμένει σταθερό σε οποιαδήποτε μετάβαση στη σελίδα και εμφανίζει όλες τις υπάρχουσες θέσεις της

- **Αρχική**
  - Νέα-Ανακοινώσεις
  - Ιστορικό
  - About us
  - Προσωπικό
- Εγκαταστάσεις
- Πρόγραμμα
- Αγωνίσματα
- Δραστηριότητες
- Membership
- Επικοινωνία

5. Το πλαίσιο εικόνων οι οποίες λειτουργούν ως γρήγοροι σύνδεσμοι στις κυριότερες τοποθεσίες της ιστοσελίδας



## Λειτουργικά στοιχεία:

Τα στοιχεία που προσδίδουν λειτουργικότητα στη διεπαφή της ιστοσελίδας προκύπτουν από τα σενάρια που καταγράφηκαν στη προηγούμενη ενότητα

### 1. Διαχείριση Χρηστών:

Για τη διαχείριση χρηστών στη εφαρμογή υπάρχει:

A) ένα πλαίσιο υποβολής στοιχείων για τους εγγεγραμμένους χρήστες

The screenshot shows the website header for TEI KPHTHS AΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ. The navigation menu includes: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, **Membership**, and Επικοινωνία. On the right, there is a 'Welcome!' dropdown and a search bar. The main content area features a 'Sign In' section with a 'Login' field containing 'test@liferay.com', a 'Password' field, a 'Remember Me' checkbox, and 'Sign In' and 'Create Account' buttons. A 'Forgot Password?' link is also present. A sidebar on the left lists navigation options: Αρχική, Εγκαταστάσεις, Πρόγραμμα, Αγώνισματα, Δραστηριότητες, Membership (with sub-options: Εγγραφές(Δικαιολογητικά), Login), and Επικοινωνία.

- 1) Πεδία εισαγωγής ονόματος και κωδικού χρήστη
- 2) Κουμπιά εισαγωγής στο σύστημα (Sign In) και αίτησης για δημιουργία νέου λογαριασμού

B) και ένα πλαίσιο υποβολής στοιχείων για τη δημιουργία νέου λογαριασμού

First Name  1  
 Middle Name   
 Last Name   
 Screen Name   
 Email Address   
 Birthday January 1 1970  
 Gender Male  
 3  
 Text Verification   
 2  
 4











- 1) Πεδία εισαγωγής ονοματεπώνυμου χρήστη, ονόματος οθόνης και ηλεκτρονικής διεύθυνσης
- 2) Roll-down πεδία για εισαγωγή ημερομηνίας γέννησης και φύλου
- 3) Πεδίο επαλήθευσης εμφανιζόμενου κειμένου
- 4) Κουμπί αποθήκευσης των στοιχείων για τη δημιουργία του νέου χρήστη

**1. Διαχείριση Παρουσίασης ιστοσελίδας:**

Για τη διαχείριση της παρουσίασης της ιστοσελίδας στην εφαρμογή υπάρχει:

A) ένα πλαίσιο επιλογής του επιθυμητού layout

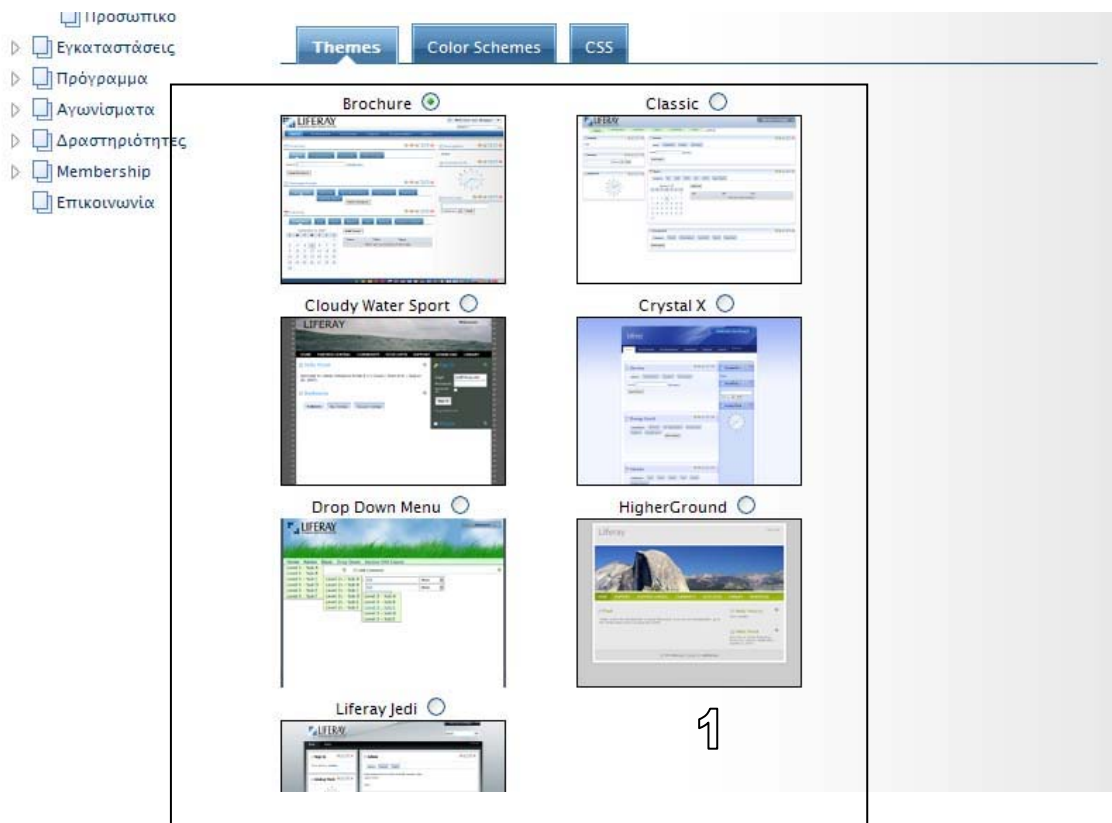
Layout ✖

 <input type="radio"/> Freeform	 <input type="radio"/> 1 Column	 <input type="radio"/> 2 Columns (50/50)	 <input checked="" type="radio"/> 2 Columns (30/70)
 <input type="radio"/> 2 Columns (70/30)	 <input type="radio"/> 3 Columns	 <input type="radio"/> 1-2 Columns (30/70)	 <input type="radio"/> 1-2 Columns (70/30)
 <input type="radio"/> 1-2-1 Columns	 <input type="radio"/> 2-2 Columns	1	

2

- 1) Εμφάνιση των διαθέσιμων layouts και δυνατότητα επιλογής του κατάλληλου με κλικ στο radio-button
- 2) Κουμπί αποθήκευσης της επιλογής

Β) η καρτέλα themes η οποία εμπεριέχεται στην καρτέλα look & feel



- 1) Εμφάνιση των διαθέσιμων θεμάτων εμφάνισης και δυνατότητα επιλογής του κατάλληλου με κλικ στο radio-button

Γ) η καρτέλα Color Schemes η οποία εμπεριέχεται στην καρτέλα look & feel και υποστηρίζει τη δυνατότητα αλλαγής χρωματικού μοντέλου του επιλεγμένου θέματος αν αυτό περιλαμβάνει περισσότερα χρωματικά μοντέλα



Δ) η καρτέλα CSS που επιτρέπει τη φόρτωση custom χρώματος του χρήστη

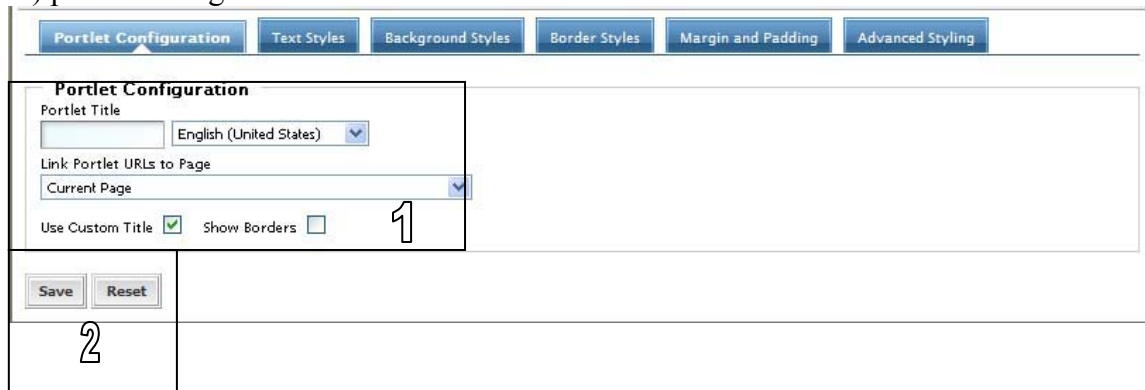


- 1) Πεδίο εισαγωγής αρχείου CSS για την αλλαγή του χρώματος
- 2) Κουμπί αποθήκευσης των αλλαγών

### **3. Διαχείριση περιεχομένου:**

Για τη διαχείριση κάθε περιεχομένου που εισάγεται, πάνω στο portlet του υπάρχει η επιλογή look & feel και εμπεριέχει τις εξής καρτέλες

#### A) portlet configuration



- 1) πεδία εισαγωγής στοιχείων του πλαισίου του portlet(τίτλος, σύνδεσμος με άλλη σελίδα, γλώσσα, εμφάνιση γραμμών πλαισίου, εμφάνιση τίτλου)
- 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

#### B) text styles

- 1) πεδία επεξεργασίας της γραμματοσειράς(επιλογή γραμματοσειράς, μέγεθος, χρώμα, παράταξη, διαστήματα γραμμάτων και λέξεων)
- 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

### Γ) background styles

- 1) πεδίο επιλογής χρώματος για το φόντο του πλαισίου
- 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

### Δ) border styles



- 1) πεδίο επεξεργασίας των γραμμών πλαισίου(μέγεθος, στυλ, χρώμα)
- 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

### E) marging and padding

- 2) 1) πεδίο επεξεργασίας του χώρου στον οποίο τοποθετείται το πλαίσιο του portlet(ρύθμιση περιθωρίων και διαστημάτων)
- 2) 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

### Z) advanced styling

- 1) πεδίο εισαγωγής αρχείου CSS το οποίο με τη φόρτωσή του πραγματοποιεί αλλαγές της επιλογής του χρήστη

- 2) κουμπιά αποθήκευσης των αλλαγών(save) και διαγραφής των αλλαγών(reset)

### 3. Διαχείριση μενού

Για τη διαχείριση των επιλογών και των σελίδων που θα εμπεριέχονται στο μενού επιλέγεται από το μενού διαχείρισης η Manage Pages επιλογή. Εκεί εμφανίζεται το ακόλουθο πλαίσιο:

The screenshot shows the 'Edit Public Page' interface for the 'Αρχική' page. The sidebar menu (1) lists various pages under 'Guest', with 'Αρχική' selected. The main configuration area (2) includes the following fields:

- Name: Αρχική
- HTML Title: Αρχική
- Type: Portlet
- Hidden:
- Friendly URL: http://localhost:8080/web/guest/home
- Icon: TEI ΚΡΗΤΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ (3)
- Use Icon:
- Target: (4)

At the bottom, there are buttons for Save, Permissions, and Delete (5).

- 1) Μενού που εμφανίζει όλες τις σελίδες και τα υποσέλιδα της εφαρμογής που δημιουργήθηκε. Από εδώ επιλέγεται η προς επεξεργασία σελίδα. Επιλέγοντας guest υπάρχει η δυνατότητα επεξεργασίας στο σύνολο των σελίδων και δημιουργίας νέας.
- 2) Καρτέλα που αφορά την επεξεργασία η τη δημιουργία της υποσελίδας κάθε σελίδας της εφαρμογής
- 3) Καρτέλα που αφορά την εμφανισιακή παρέμβαση που μπορεί να γίνει σε κάθε σελίδα
- 4) Καρτέλα που εμφανίζει τα στοιχεία κάθε σελίδας. Από εδώ μπορεί να γίνει επεξεργασία του ονόματος, του εικονιδίου που εμφανίζεται, του τύπου της σελίδας και τις γλώσσας που χρησιμοποιείται
- 5) Από το μενού των κουμπιών επιλέγεται η αποθήκευση των ρυθμίσεων(Save), ο καθορισμός των αδειών χρήσης (Permissions) και η διαγραφή της σελίδας (Delete)

#### **4. Συμπεράσματα**

Σκοπός της πτυχιακής ήταν να δημιουργηθεί μία ιστοσελίδα του Αθλητικού Κέντρου του Τ.Ε.Ι Κρήτης, για το διαδίκτυο με το εργαλείο ανάπτυξης ιστοσελίδων Liferay. Η ιστοσελίδα θα έπρεπε να παρουσιάζει ένα ευχάριστο αισθητικά περιβάλλον, μια εύχρηστη διεπαφή και να αντικατοπτρίζει την οργανωμένη λειτουργία του Αθλητικού Κέντρου.

Πρώτη ενέργεια που έπρεπε να γίνει ήταν να βρεθεί ένα πρότυπο στο οποίο θα στηριχθεί και η συγκεκριμένη εφαρμογή. Για το σκοπό αυτό έγινε μία έρευνα στο Διαδίκτυο για τη συγκομιδή πληροφοριών και εντυπώσεων από άλλες ανάλογες ιστοσελίδες αθλητικών κέντρων που βρίσκονται ήδη στην υπηρεσία κάποιων Πανεπιστημίων. Η έρευνα αυτή καταγράφηκε(βλ. Παράρτημα Β) και παρουσιάστηκε στους εκπαιδευτές του Αθλητικού Κέντρου του Τ.Ε.Ι Κρήτης οι οποίοι μετά από συζήτηση κατέληξαν σε ένα από τα πρότυπα ιστοσελίδας αλλά υιοθέτησαν και λειτουργίες από άλλα καταγεγραμμένα.

Μετέπειτα έπρεπε να γίνει μελέτη του web design εργαλείου Liferay για την εκμάθηση της λειτουργίας του. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήθηκε και πάλι το διαδίκτυο και ιδιαίτερα η επίσημη ιστοσελίδα του Liferay αλλά και κάποια forums χρηστών. Προορισμοί που βέβαια αποδείχτηκαν χρήσιμοι σε όλη τη διάρκεια της εργασίας για τις πολύτιμες πληροφορίες που παρείχαν.

Στη συνέχεια και αφού μελετήθηκαν οι απαιτήσεις των εκπαιδευτών και τα σενάρια χρήσης της εφαρμογής η ιστοσελίδα άρχισε να υλοποιείται προσπαθώντας το τελικό αποτέλεσμα να πληροί τις προϋποθέσεις αλλά και τις απαιτήσεις των χρηστών και διαχειριστών της εφαρμογής. Το Liferay αποδείχτηκε ένα πολύ σπουδαίο εργαλείο, αρκετά εύχρηστο και λειτουργικό για να φέρει εις πέρας αυτό το σκοπό. Η χρήση των portlets που διαθέτει ήταν εύκολη και το πλήθος λειτουργιών που παρείχαν ήταν αρκετό για να υλοποιήσουν σχεδόν όλες τις λειτουργίες της ιστοσελίδας.

Το τελικό λοιπόν αποτέλεσμα της ιστοσελίδας φιλοδοξεί να προσφέρει πρώτα στους διαχειριστές της:

- ✓ Ευελιξία στη διαχείριση της ιστοσελίδας
- ✓ Ταχύτητα στην παροχή των υπηρεσιών του Αθλητικού Κέντρου
- ✓ Ευκολία στην επεξεργασία των περιεχομένων
- ✓ Ευκολία στην προσθήκη νέων υπηρεσιών

Και στη συνέχεια στους σπουδαστές του ιδρύματος:

- ✓ Ευχάριστο περιβάλλον χρήσης
- ✓ Ευχρηστική διεπαφή
- ✓ Πλήρη ενημέρωση για αθλητικά και πολιτιστικά δρώμενα του ιδρύματος
- ✓ Γνωριμία με τους χώρους του Κέντρου
- ✓ Άμεση επικοινωνία με τους εκπαιδευτές

## 5. Παραρτήματα

### 5.1 Παράρτημα Α: CMS Συστήματα

*Το παράρτημα Α χρησιμοποιήθηκε από παλαιότερη πτυχιακή εργασία που έχει κατατεθεί στη Βιβλιοθήκη του Τ.Ε.Ι. Κρήτης με τίτλο «Εικονικές κοινότητες πρακτικής: Παρουσίαση και διάχυση πληροφοριών στο διαδίκτυο με τη χρήση Portals» της Μαρίας Μαρκοπούλου η οποία παρουσιάστηκε τον Νοέμβριο του 2007.*

Μετά από έρευνα που πραγματοποιήθηκε στο internet σχετικά με τα διαθέσιμα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου καταλήξαμε στα αποτελέσματα των παρακάτω πινάκων και συγκεκριμένα: ο Table 6 παρουσιάζει τα CMS συστήματα ελεύθερου ανοικτού κώδικα, ο Table 7 παρουσιάζει τα εμπορικά συστήματα χαμηλού κόστους (< \$5,000), ο Table 8 παρουσιάζει τα εμπορικά συστήματα μεσαίου κόστους (\$5,000 - \$15,000) και ο Table 9 παρουσιάζει τα εμπορικά συστήματα υψηλού κόστους (> \$15,000). Καθώς το CMS που επιθυμούμε να χρησιμοποιήσουμε πρέπει να είναι open-source περιοριστήκαμε στο Table 6 εκ του οποίου επιλέξαμε το Liferay ως το προς χρήση CMS για την συγκεκριμένη πτυχιακή.

**Table 1:** Συστήματα CMS ελεύθερου ανοικτού κώδικα

Name	Platform	Supported databases	Latest stable release
<a href="#">Aegir</a> (previously Aegir CMS)	<a href="#">Midgard</a> add-on		1.0.3
<a href="#">Alfresco</a>	<a href="#">Java</a>	<a href="#">MySQL</a> , <a href="#">Oracle</a> , <a href="#">SQL Server</a> , <a href="#">PostgreSQL</a>	1.4
<a href="#">Apache Lenya</a>	<a href="#">Java</a> , XML, built on top of <a href="#">Apache Cocoon</a>		1.2.4
<a href="#">Ariadne</a>		<a href="#">Oracle</a> , <a href="#">PostgreSQL</a> , <a href="#">Oracle</a> ,	
<a href="#">b2evolution</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.8.2 20 September 2006
<a href="#">BBlog</a>	<a href="#">PHP</a> + <a href="#">Smarty</a>	<a href="#">MySQL</a>	0.7.6
<a href="#">Blockstar</a>	<a href="#">Java</a>		

<a href="#">BLOG.CMS</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	
<a href="#">bloxom</a>	<a href="#">Perl</a>		2.0
<a href="#">Bricolage</a>	<a href="#">Perl</a> on <a href="#">mod perl</a>	<a href="#">PostgreSQL</a>	
<a href="#">Caravel CMS</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">OpenLDAP</a> and <a href="#">PostgreSQL</a>	
<a href="#">Chlorine Boards</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL/MSSQL/Postgresql/DB2/Ms access</a>	0.6.2
<a href="#">CivicSpace</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	0.8.3
<a href="#">CMScout</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.21
<a href="#">CMS Made Simple</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL/Postgresql</a>	1.0.2
<a href="#">CMSimple</a>	<a href="#">PHP</a>		
<a href="#">Community Server</a>	<a href="#">ASP.NET</a>	<a href="#">SQL Server</a>	2.1 SP1 October 2006
<a href="#">Daisy (CMS)</a>	<a href="#">Java, XML</a> , built on top of <a href="#">Apache Cocoon</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.5
<a href="#">DBHcms</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.0.1
<a href="#">DotNetNuke</a>	<a href="#">VB.NET</a>	<a href="#">Microsoft SQL Server</a> and others by 3rd party add-ons.	3.3.5 (ASP.NET 1.1) and 4.3.7 (ASP.NET 2.0) (Dec 2006)
<a href="#">DragonflyCMS</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a> ( <a href="#">PostgreSQL</a> not supported by default, but several 3rd party solutions are available.)	9.6.1
<a href="#">Drupal</a>	<a href="#">PHP</a> 4-5	<a href="#">MySQL</a> or <a href="#">PostgreSQL</a>	4.7
<a href="#">e107</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	0.7.6
<a href="#">eGroupWare</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">ADOdb</a>	
<a href="#">Epiware</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	4.5
<a href="#">ExpressionEngine</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.5.2
<a href="#">eZ publish</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a> or <a href="#">Postgresql</a> or <a href="#">Oracle</a> (with commercial connector)	3.6.8 (for php < 4.4) 3.7.6/3.8.0 (for php >= 4.4.0)
<a href="#">Fedora</a>	<a href="#">Java</a>	<a href="#">MySQL</a> or <a href="#">Oracle</a>	
<a href="#">Geeklog</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.4.0
<a href="#">Jahia</a>	<a href="#">Java</a> on <a href="#">Windows NT</a> , <a href="#">Linux</a> , or <a href="#">Solaris</a>	<a href="#">HyperSonic SQL</a> , <a href="#">MySQL</a> , <a href="#">PostgreSQL</a> , <a href="#">Oracle</a> , <a href="#">Microsoft SQL Server</a>	5.0
<a href="#">jAPS - java Agile Portal System</a>	<a href="#">Java, XML</a> on <a href="#">Windows</a> or <a href="#">Linux</a>	<a href="#">HyperSonic SQL</a> , <a href="#">PostgreSQL</a>	
<a href="#">Joomla!</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.0.11
<a href="#">Kwiki</a>	<a href="#">Perl</a>		
<a href="#">Liferay</a>	<a href="#">Java</a>	All databases	4.3.4
<a href="#">Lyceum</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	
<a href="#">Magnolia</a>	<a href="#">Java</a>	<a href="#">Content repository API for Java</a>	2.1
<a href="#">Mambo</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	4.6.1
<a href="#">MediaWiki</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.8.2
<a href="#">Midgard CMS</a>	<a href="#">PHP</a> (Midgard framework)	<a href="#">MySQL</a>	
<a href="#">Mkportal</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.1
<a href="#">MMBase</a>	<a href="#">Java</a>		
<a href="#">MODx Content Management System</a>	<a href="#">PHP</a> 4/5	<a href="#">MySQL</a> 3/4/5	
<a href="#">NitroTech</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	0.0.1
<a href="#">Nucleus CMS</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	3.23
<a href="#">Nuke-Evolution</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	1.0.1
<a href="#">Nuxeo CPS</a>	<a href="#">Zope</a> product		
<a href="#">OpenACS</a>	<a href="#">TCL AOLserver</a>	<a href="#">PostgreSQL/Oracle</a>	5.1.5

<a href="#">OpenCms</a>	Java	MySQL, Oracle	6.2.1
<a href="#">OpenPHPNuke</a>	PHP	MySQL, PostgreSQL, SQLite	2.3.6
<a href="#">PHP-Fusion</a>	PHP	MySQL	6.01.3
<a href="#">PHP-Nuke</a>	PHP	MySQL	8.0
<a href="#">phpWCMS</a>	PHP	MySQL	
<a href="#">phpWebSite</a>	PHP	MySQL or PostgreSQL	
<a href="#">phpSlash</a>	PHP		
<a href="#">phpCMS</a>	PHP	Flat-file database	1.2.1pl2
<a href="#">PhpWiki</a>	PHP	Flat-file database, MySQL, PostgreSQL, and most other RDBMSs	
<a href="#">Pivot</a>	PHP	Flat-file database	1.30
<a href="#">Plone</a>	Zope, Python	ZODB, MySQL & PostgreSQL via Zope	2.5.1
<a href="#">PmWiki</a>	PHP	Flat-file database	
<a href="#">PostNuke</a>	PHP	MySQL in Stable Versions, ADOdb planned in development version.	.762
<a href="#">PuzzleApps</a>	PHP, XML, XSLT	MySQL, PostgreSQL, SQLite, MSSQL	2.2
<a href="#">Scoop</a>	Perl on mod perl	MySQL	1.1.8
<a href="#">Slash</a>	Perl on mod perl	MySQL	
<a href="#">Textpattern</a>	PHP	MySQL	4.0.3
<a href="#">TikiWiki</a>	PHP	ADOdb	
<a href="#">TWiki</a>	Perl	Any Perl DBI compatible database (via TWiki's DBIQueryPlugin)	4.0.4
<a href="#">Typo</a>	Ruby on Rails	MySQL, PostgreSQL, SQLite	
<a href="#">TYPO3</a>	PHP	MySQL, PostgreSQL, Oracle	4.0.2
<a href="#">UNITED-NUKE</a>	PHP	MySQL, DB2, PostgreSQL, MSSQL, SQLite	4.2.07ms2
<a href="#">WebGUI</a>	Perl on mod perl	MySQL	
<a href="#">WordPress</a>	PHP	MySQL	2.0.5
<a href="#">Xaraya</a>	PHP 4/5 with XHTML/XML/XSLT output	MySQL, PostgreSQL, SQLite using ADOdb and Microsoft SQL Server with Creole	1.1.2
<a href="#">XOOPS</a>	PHP	MySQL	2.2
<a href="#">Zentri</a>	PHP	MySQL, PostgreSQL, Oracle, MSSQL	2.1.0
<a href="#">JBoss</a>	Java/J2EE, XML, built on top of Apache Tomcat, Linux, Windows, Solaris	JBoss AS is interoperable with any JDBC-compliant database: including: Oracle, SQL Server, DB2 and others.	2.4.0

**Table 2:** Εμπορικά συστήματα χαμηλού κόστους(< \$5,000)

Name	Platform	Supported databases	Latest stable release	Price in USD	Online Demo
<a href="#">Accrisoft Freedom</a>	PHP	MySQL	5.7	\$50 / month	Yes
<a href="#">ArticleLive</a>	PHP	MySQL	NX	\$239	Yes
<a href="#">Article Manager</a>	Perl	MySQL	2.0	\$299	Yes
<a href="#">Conquest (CMS)</a>	ASP.NET	MS SQL2000	1.7	\$4,500	Yes
<a href="#">eDIY Software</a>	ASP.NET	MS SQL	3.9	\$199	Download
<a href="#">Ekklesia 360</a>	PHP	MySQL	1.43	\$1,000	Yes
<a href="#">eRedaktør</a>	ASP.NET	MS SQL2000	1.7	\$1,600	No
<a href="#">Lisk CMS</a>	PHP	MySQL v.3.23+ or MS SQL server 6.5/7.0/2000 or Oracle 8i/9i/10g	4.3	\$500	Yes

**Table 3:** Εμπορικά συστήματα μεσαίου κόστους (\$5,000 - \$15,000)

Name	Platform	Supported databases	Latest stable release	Price in USD	Online Demo
<a href="#">Colony</a>	XML, XSLT, ASP	SQL2K	3.0		
<a href="#">FileNet</a>					
<a href="#">G3 cms</a>	<a href="#">Coldfusion</a>	SQL2K	1.5		
<a href="#">Jalios JCMS Starter Edition</a>	Java		5.6		
<a href="#">Magnolia</a>	Java, JSP, AJAX, JCR, JSR-170, JSR-168, JSON, OpenWFE, Freemarker, JSF, Velocity, JAAS, SSO, LDAP, ADS				Yes
<a href="#">Monk CMS</a>	ASP- Web-based content management system	Php and MySQL			
<a href="#">Numotion Nucontroller CMS</a>	<a href="#">ASP.NET</a>	<a href="#">MySQL</a> , <a href="#">Oracle</a> , <a href="#">SQL Server</a>	2006		
<a href="#">ocPortal</a>	PHP	MySQL			
<a href="#">PowerCMS</a>	PHP- Web-based content management system	PHP and MySQL	2006		
<a href="#">Quantum Art</a>	ASP, ASP.NET, C#				Yes
<a href="#">Simplicis</a>	JSP	Any SQL-92	3.0.2	\$5,999/year	Yes
<a href="#">Subdreamer</a>	<a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	v2.4	\$49.95/\$99.95	Yes - no functionality
<a href="#">Webasyst</a>	<a href="#">Windows</a> 2000/2003/XP/NT, <a href="#">Mac OS X</a> (v.10.2), <a href="#">Red Hat Linux</a> 9, <a href="#">PHP</a>	<a href="#">MySQL</a>	2006		Downloadable
<a href="#">WebImpetus</a>	MacOS and Windows	4th Dimension			
<a href="#">WebOS</a>	ASP				

**Table 4:** Εμπορικά συστήματα υψηλού κόστους (> \$15,000)

Name	Platform	Supported databases	Latest stable release	Price in USD	Online Demo
<a href="#">Activesite</a> from <a href="#">Auriga Logic</a>					
<a href="#">CoreMedia CMS</a>	Java	Oracle, IBM DB2, Microsoft SQL Server	CoreMedia CMS 2005		
<a href="#">Documentum</a>	J2EE	SQL Server, Oracle			
<a href="#">FatWire</a>	Java	<a href="#">Oracle</a> , <a href="#">Microsoft SQL Server</a> , <a href="#">IBM DB2</a> , <a href="#">Sybase</a> , <a href="#">MySQL</a>	Content Server 6.3		No
<a href="#">I-ON Content Server4</a>	Java/J2EE	Oracle, MS-SQL	ICS4		
<a href="#">FileNet</a>					
<a href="#">Jalios JCMS</a>	Java/J2EE		5.6		
<a href="#">Jadu</a>	PHP	SQL	Jadu Content Management System 2.0x		
<a href="#">Livelihood ECM - DM, KM, CLM, Collaboration &amp; Publishing</a>	<a href="#">Solaris</a> , <a href="#">Linux</a> or <a href="#">Windows</a> , <a href="#">Java/J2EE</a>	<a href="#">Oracle Database</a> or <a href="#">MS SQL Server</a>	9.7	price per named users	Yes, by request
<a href="#">Livelihood ECM - Obtrees WCM</a>	<a href="#">JavaScript (ECMA Script)</a> with <a href="#">Spider Monkey</a> Engine from <a href="#">Mozilla</a> , <a href="#">C++</a> on	<a href="#">Oracle Database</a> or <a href="#">MS SQL Server</a>	9.7	price per CPU or per named	Yes, by request

	<a href="#">Solaris</a> , <a href="#">Linux</a> or <a href="#">Windows</a>			users	
<a href="#">Microsoft Sharepoint Portal Server</a>	.NET.	SQL Server			
<a href="#">RedDot CMS</a>	Windows		7.1		
<a href="#">Rhythmyx</a>	<a href="#">XML</a> , <a href="#">Solaris</a> , <a href="#">Linux</a> , <a href="#">Windows</a> , <a href="#">Java/J2EE</a>	<a href="#">Oracle database</a> or <a href="#">MS SQL Server</a>	6.0		No
<a href="#">Socialtext</a>					
<a href="#">Stellent</a>	Java, <a href="#">IDocScript</a> , <a href="#">XML</a>	<a href="#">Oracle</a> , <a href="#">SQL Server</a> , other	7.5		
<a href="#">Traction TeamPage</a>	<a href="#">Java</a> , <a href="#">Linux</a> , <a href="#">Windows</a> , <a href="#">Solaris</a> , <a href="#">Mac OS X</a>	Built-in	3.7	\$5,000 and up	
<a href="#">TERMINALFOUR</a>	Java/J2EE, Linux, Windows, Solaris, Mainstream Java Application Servers	<a href="#">Oracle</a> , <a href="#">SQL Server</a> , <a href="#">MySQL</a> , <a href="#">Sybase</a>	Site Manager 5.2		
<a href="#">VYRE</a>	J2EE	All supported by <a href="#">Hibernate</a>	4.2.1		

## 5.2 Παράρτημα Β: Παρουσίαση του τρόπου ανάπτυξης και των λειτουργιών των ιστοσελίδων Αθλητικών Κέντρων

# ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ

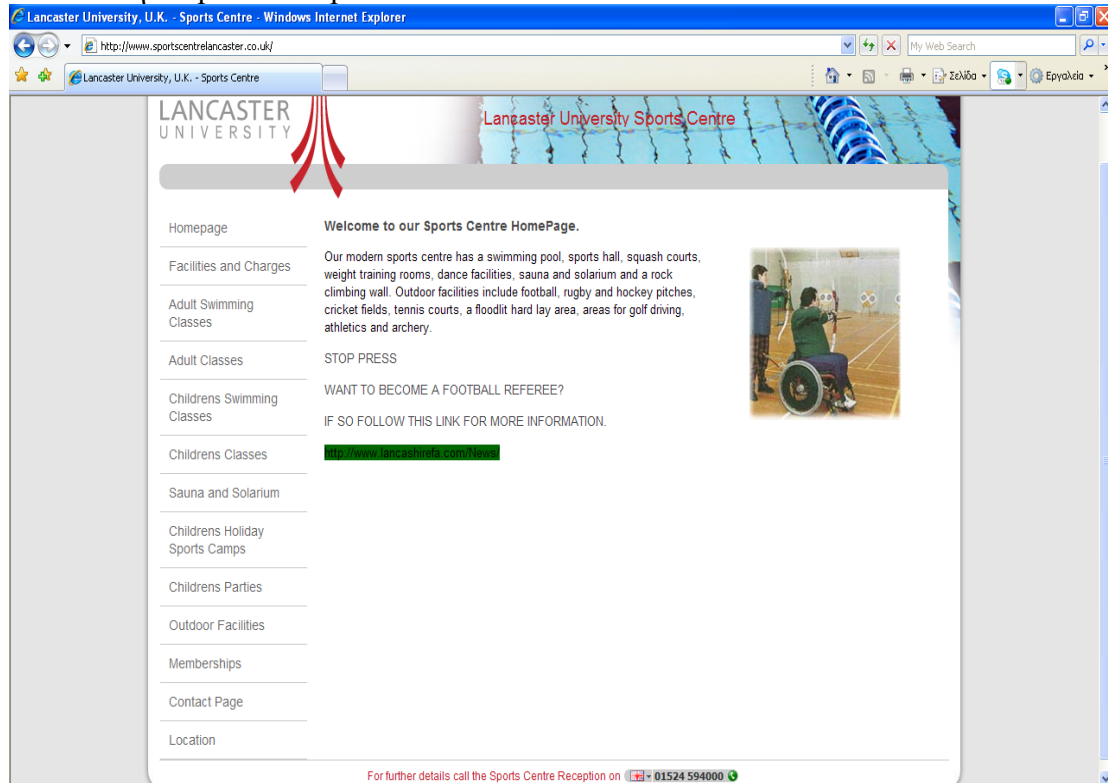
«Παρουσίαση του τρόπου ανάπτυξης τους και των λειτουργιών τους»





# Lancaster University

Διεύθυνση: <http://www.sportscentrelancaster.co.uk/>



Έτσι εμφανίζεται η κεντρική σελίδα του πανεπιστημίου η οποία περιλαμβάνει:

- 1) Στην αρχική της σελίδα ένα κείμενο με μια σύντομη περιγραφή των αθλητικών δραστηριοτήτων του πανεπιστημίου,
  - 2) Μια ενδεικτική φωτογραφία από αθλητικές δραστηριότητες,
  - 3) Ένα σύνδεσμο με τη σελίδα <http://www.lancashirefa.com/News/> για όσους ενδιαφέρονται να ασχοληθούν με τη διαίτησία ποδοσφαίρου
  - 4) Στα αριστερά ένα λειτουργικό μενού με τις δραστηριότητες του αθλητικού κέντρου
  - 5) Ένα φόντο με το λογότυπο του πανεπιστημίου στο πάνω μέρος και κάτω στο τέλος της σελίδας ένα τηλέφωνο επικοινωνίας με τη γραμματεία του αθλητικού κέντρου για περισσότερες πληροφορίες. Το φόντο παραμένει σταθερό σε οποιοδήποτε επίπεδο του site μεταβεί ο χρήστης
- Το μενού περιλαμβάνει τις εξής λειτουργίες:

## Homepage

Σύνδεσμος ο οποίος μεταφέρει το χρήστη στη σελίδα της ομάδας football του πανεπιστημίου

## Facilities and Charges

Αφορά τις εγκαταστάσεις και τις χρεώσεις του κέντρου. Ο σύνδεσμος μεταφέρει το χρήστη σε μία σελίδα με αναλυτικούς πίνακες για τα ωράρια λειτουργίας και τις χρεώσεις, με περιγραφές των εγκαταστάσεων και πληροφορίες για κάθε είδος εκγύμνασης που μπορεί να πραγματοποιηθεί στις υπάρχουσες εγκαταστάσεις

## Adult Swimming Classes

Αφορά το κολυμβητικό τμήμα ενηλίκων. Περιλαμβάνει πληροφορίες για το πρόγραμμα το ωράριο και τα επίπεδα εκμάθησης

## Adult Classes

Αφορά όλα τα τμήματα αθλημάτων για ενήλικες. Εμφανίζει μενού με όλα τα διαθέσιμα αθλήματα και με την επιλογή κάποιου εμφανίζει μέρες διδασκαλίας, τμήμα των εγκαταστάσεων στο οποίο διδάσκεται και τις ανάλογες χρεώσεις.

#### Childrens Swimming Classes

Αφορά το κολυμβητικό τμήμα για παιδιά. Περιλαμβάνει πληροφορίες για το πρόγραμμα το ωράριο και τα επίπεδα εκμάθησης

#### Childrens Classes

Αφορά όλα τα τμήματα αθλημάτων για παιδιά. Εμφανίζει μενού με όλα τα διαθέσιμα αθλήματα και με την επιλογή κάποιου εμφανίζει μέρες διδασκαλίας, τμήμα των εγκαταστάσεων στο οποίο διδάσκεται και τις ανάλογες χρεώσεις.

#### Sauna and Solarium

Εμφανίζει πληροφορίες για τις ώρες λειτουργία της σάουνας κ του σολαριουμ, οδηγίες χρήσης και το κόστος χρήσης

#### Childrens Holiday Sports Camps

Αφορά αθλητικές κατασκηνώσεις για παιδιά οι οποίες διοργανώνονται απ' το πανεπιστήμιο. Εμφανίζει πληροφορίες σχετικές με εγγραφές, περίοδο διεξαγωγής και πληροφορίες για υπηρεσίες, δραστηριότητες, προσωπικό και ασφάλεια.

#### Childrens Parties

Αφορά τη διοργάνωση παιδικών πάρτυ. Εμφανίζει το κόστος, είδη αθλητικής διασκέδασης και το διατροφικό μενού. Στο τέλος της σελίδας βρίσκονται τρεις σύνδεσμοι επιστροφής στις λειτουργίες Childrens Classes, Adult Classes και στην αρχική σελίδα

#### Outdoor Facilities

Πληροφορίες για εξωτερικές αθλητικές δραστηριότητες, υπάρχοντα γήπεδα, αθλήματα που διεξάγονται σ' αυτά καθώς και το κόστος τους

#### Memberships

Περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικές με τα μέλη, όπως πληροφορίες για είδη προγραμμάτων χρήσης και κόστος αυτών.

#### Contact Page

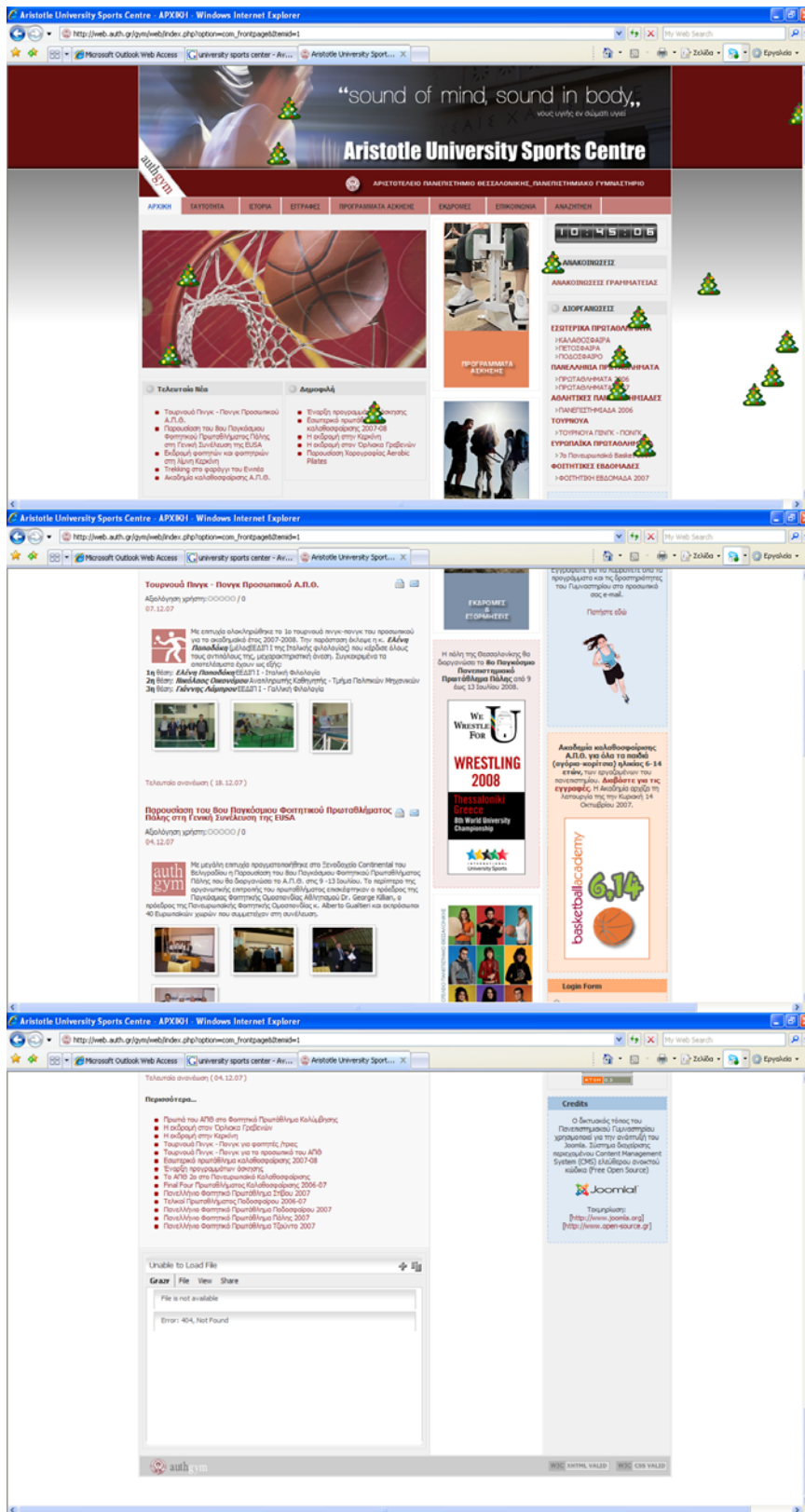
Εμφανίζει τηλέφωνα και mail επικοινωνίας με τη γραμματεία και με τους υπευθύνους κάποιων τμημάτων του κέντρου

#### Location

Εμφανίζει ένα χάρτη με την ακριβή γεωγραφική τοποθεσία του πανεπιστημίου

# Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διεύθυνση: <http://web.auth.gr/gym>



Έτσι εμφανίζεται η κεντρική σελίδα του πανεπιστημίου η οποία περιλαμβάνει:

Σταθερό φόντο με το λογότυπο του πανεπιστημίου και στο τέλος της σελίδας αριστερά βρίσκεται ένας σύνδεσμος στην αρχή της σελίδας και δεξιά δυο σύνδεσμοι για την εμφάνιση του κώδικα ανάπτυξης της ιστοσελίδας

Ένα οριζόντιο μενού με τα περιεχόμενα της σελίδας :

Αρχική: για επιστροφή στην αρχική σελίδα

Ταυτότητα: εμφανίζει μενού τριών επιλογών (Προσωπικό, Που βρισκόμαστε, Φωτογραφίες χώρων)

Ιστορία: πληροφορίες σχετικά με την ίδρυση του κέντρου

Εγγραφές: πληροφορίες σχετικά με τις εγγραφές

Προγράμματα Άσκησης: Εμφάνιση μενού δυο επιλογών(για φοιτητές, για μέλη)πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα

Εκδρομές: Εμφάνιση μενού δυο επιλογών(για φοιτητές, για μέλη)πληροφορίες σχετικά με τις εκδρομές

Επικοινωνία: εμφάνιση φόρμας για αποστολή mail

Αναζήτηση: εμφάνιση φόρμας για αναζήτηση στη σελίδα

Η σελίδα χωρίζεται σε τρεις στήλες.

Στην αριστερή υπάρχει μια φωτοπαρουσίαση με σκηνές διαφόρων αθλημάτων και από κάτω υπάρχουν δύο μενού. Το ένα με τα τελευταία νέα του κέντρου και ένα με τα πιο δημοφιλή, ανάλογα την επισκεψιμότητα, τμήματα της ιστοσελίδας. Τα αποτελέσματα όλων των επιλογών ακολουθούν από κάτω ως το τέλος της σελίδας και ανάλογα την επιλογή γίνεται η αντίστοιχη μετάβαση.

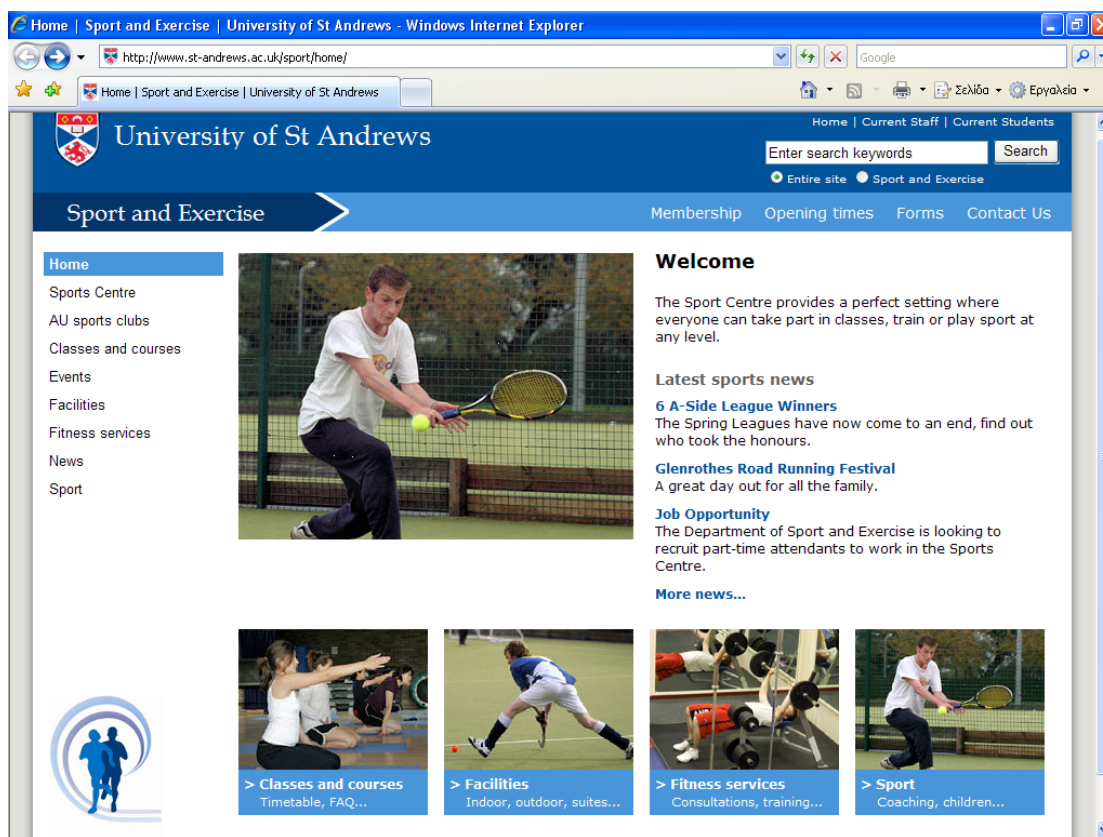
Στην κεντρική βρίσκονται δυο εικόνες που λειτουργούν ως σύνδεσμοι για δυο απ' τις επιλογές του οριζόντιου μενού(Προγράμματα Άσκησης & Εκδρομές) στη συνέχεια κάποιες αναρτήσεις σχετικά με τις εκδρομές που έχουν διεξαχθεί και τέλος ανακοινώσεις για αθλητικές και άλλες εκδηλώσεις που γίνονται στη πόλη.

Στη δεξιά στήλη εμφανίζεται αρχικά ένα πεδίο εμφάνισης ημερομηνίας κ ώρας και στη συνέχεια υπάρχουν σύνδεσμοι για τις ανακοινώσεις της γραμματείας, για τις διοργανώσεις όλων των τουρνουά εντός πανεπιστημίου κ πανελλήνια και για τα νέα της ακαδημίας. Υπάρχουν και δύο link για εγγραφή νέων μελών ώστε να ενημερώνονται ηλεκτρονικά για τα προγράμματα και τις δραστηριότητες του κέντρου. Στο τέλος της στήλης υπάρχουν πεδία που εμφανίζουν τον καιρό της ημέρας και τα στατιστικά της επισκεψιμότητας.

Το οριζόντιο μενού της σελίδας και η κεντρική κ δεξιά στήλη είναι πάντα σταθερές. Οποιαδήποτε επιλογή γίνει στο μενού η εμφάνιση της γίνεται στην αριστερή στήλη.

# University of St Andrews

Διεύθυνση: <http://www.st-andrews.ac.uk/sport/home>



Στη κεντρική σελίδα του αθλητικού κέντρου υπάρχει:

1) το λογότυπο του πανεπιστημίου με ένα μικρό μενού τριών επιλογών:

Home: μετάβαση στη κεντρική σελίδα του πανεπιστημίου

Current Staff και Current Students: εμφάνιση της σελίδας ανάλογα το τωρινό προσωπικό ή φοιτητές.

ένα πεδίο αναζήτησης με επιλογές για το αν η αναζήτηση θα γίνει σε ολόκληρη την ιστοσελίδα του πανεπιστημίου ή μόνο στην ιστοσελίδα του αθλητικού κέντρου, και στη συνέχεια ένα οριζόντιο μενού με τις επιλογές:

Membership: πληροφορίες για εγγραφές μελών

Opening Times: ωράρια λειτουργίας του κέντρου

Forms: εμφάνιση εντύπων αιτήσεων προς το πανεπιστήμιο για συμμετοχή, εργασία, συνεργασία, διαγωνισμούς και επικοινωνία

Contact Us: εμφάνιση των στοιχείων κάθε γραφείου και κάθε μέλους του προσωπικού για τη δυνατότητα επικοινωνίας

2) Αρχικά εμφανίζεται ένα μήνυμα που καλωσορίζει τον επισκέπτη, μια φωτοπαρουσίαση των αθλημάτων που διεξάγονται στο αθλητικό κέντρο, τα τελευταία

νέα-ανακοινώσεις και τέσσερες φωτογραφίες που λειτουργούν ως σύνδεσμοι των πιο χρησιμοποιούμενων λειτουργιών του βασικού μενού

3) Το βασικό μενού βρίσκεται στα αριστερά της σελίδας και περιλαμβάνει τις εξής λειτουργίες:

Home: επιστρέφει στην αρχική σελίδα του αθλητικού κέντρου

Sports Centre: εμφανίζει φωτογραφία και γενικές πληροφορίες για το κέντρο και ανοίγει κάθετο μενού με πληροφορίες για κρατήσεις, μέλη, κανονισμούς, τιμές και camping προπονήσεων που διεξάγονται

AU Sport Clubs: πληροφορίες για τους αθλητικούς συλλόγους του Πανεπιστημίου.

Ανοίγει κάθετο μενού όπου μπορεί ο χρήστης να επιλέξει ανάμεσα σε πληροφορίες, άθλημα, χρονοδιάγραμμα, ημερομηνίες αγώνων και επικοινωνία ανάλογα το σύλλογο

Classes & Fitness: πληροφορίες για τα προγράμματα του γυμναστηρίου.

Κάθετο μενού με επιλογές για περιγραφή προγράμματος, τιμές και ωράρια

Events: εμφάνιση προγραμματισμένων εκδηλώσεων

Facilities: παρουσίαση όλων των παροχών που προσφέρει το κέντρο και με ένα κάθετο μενού γίνεται διαχωρισμός σε εσωτερικές, εξωτερικές, σουίτες fitness και κόστος

News: Εμφάνιση των νέων και των αποτελεσμάτων των ομάδων αλλά και κάποιων άρθρων

Sports: Για τα αθλήματα του κέντρου με κάθετο μενού που γίνεται επιλογή ανάλογα τον τύπο αθλήματος

University of Essex Sports Centre - Windows Internet Explorer

http://www.essex.ac.uk/sport/default.shtm

University of Essex Sports Centre

University of Essex Sports Centre

how to find us opening times news contact us search home

Indoor Facilities  
Outdoor Facilities  
Aerobics & Fitness  
Internal Competitions  
Sports Bursaries  
Kids Activities  
Prices  
Events  
Coaching Courses  
Coach Education  
Clubs  
Links  
Site Map

you are here: home

Welcome to the University of Essex Colchester campus Sports Centre website. Please take a moment to look around the pages as this will give you some idea of the many sporting opportunities available to the students, staff and visitors. Take a [video tour](#) of the facilities or have a look at one of our [photo galleries](#). There are also a number of documents and leaflets you can download providing more information.

What is CHUMS?  
CHUMS Activities  
Dates and Times  
Prices  
How to Book  
Getting Here

Sport is a great way to...  
Colchester campus.

David Williams - Director of Sport

To help you find the sport or activity you are interested in - go to the [Sport Map](#).

Follow Colchester's involvement with the 2012 Olympics at [www.colchester.gov.uk/london2012](http://www.colchester.gov.uk/london2012)

Latest news

06/05/08 - Club bookings request form 2008/09 now available [\[more\]](#) DEADLINE 30 MAY 2008

02/05/08 - Clacton Cup 2008 entries now being accepted [\[more\]](#)

06/05/08 - Club bookings request form 2008/09 now available [\[more\]](#) DEADLINE 30 MAY 2008

02/05/08 - Clacton Cup 2008 entries now being accepted [\[more\]](#)

03/04/08 - Squash Level 2 coaching courses now available [\[more\]](#)

03/04/08 - 2008/09 YMCA fitness course programme now available [\[more\]](#)

18/03/08 - Race for Life 2008 [\[more\]](#)

06/03/08 - 30 years of the Sports Centre: a brief history in pictures [\[more\]](#)

14/11/07 - Sports Bursary recipient profiles. [\[more\]](#)

EVERYDAY SPORT  
Every body feels better for it.

[see news archive for more stories](#)

Sports Centre  
Sports Centre, Wivenhoe Park, Colchester CO4 3SQ, United Kingdom.  
© Copyright 2006, University of Essex. All rights reserved.

We welcome your [feedback and comments](#).

This page was last modified on 12 May 2008 by Melissa Neal.  
E-mail: [melneal@essex.ac.uk](mailto:melneal@essex.ac.uk); non-Essex users should add @essex.ac.uk to create full e-mail address.

έναρξη

Εξπεύνηση...

Internet Ex...

Athlitika kentra ...

1. 04 -The Raz...

Windows Live M...

EN

4:07 μμ

Στη κεντρική σελίδα του αθλητικού κέντρου υπάρχει:



1) το λογότυπο του πανεπιστημίου αριστερά και το λογότυπο του αθλητικού κέντρου δεξιά. Και τα δύο λειτουργούν ως σύνδεσμοι στις αντίστοιχες ιστοσελίδες.

2) Ακριβώς από κάτω ένα οριζόντιο μενού με τις εξής επιλογές:

How to find Us: όπου εμφανίζει στην αρχική σελίδα οδηγίες και χάρτες για την ακριβή τοποθεσία του Πανεπιστημίου

Opening times: Εμφανίζει τα ωράρια λειτουργίας του κέντρου

News: Βρίσκονται αναρτημένα κατά χρονολογική ταξινόμηση τα νέα που αφορούν το αθλητικό κέντρο

Contact Us: υπάρχουν πληροφορίες για τα γραφεία και το προσωπικό για να επικοινωνεί ο χρήστης

Search: μηχανή αναζήτησης για τη σελίδα ή ολόκληρη τη σελίδα του πανεπιστημίου ανάλογα την επιλογή του χρήστη

Home: επιστρέφει στην αρχική σελίδα του αθλητικού κέντρου

3) Στην αρχική βλέπουμε ένα κείμενο καλωσορίσματος που περιλαμβάνει λέξεις συνδέσμους όπως video-guide & photo-gallery που χρησιμεύουν για τη περιήγηση στους χώρους το κέντρου, ακριβώς από κάτω τα τελευταία νέα και ένα σύνδεσμο για αθλητικό site. Στο τέλος της σελίδας το λογότυπο του κέντρου που λειτουργεί ως σύνδεσμος στην αρχή της σελίδας και ένας σύνδεσμος σε μια φόρμα επικοινωνίας και συμπλήρωσης σχολίων. Αυτά μένουν σταθερά και εμφανίζονται σε οποιαδήποτε εναλλαγή της ιστοσελίδας.

4) Αριστερά υπάρχει το βασικό μενού επιλογών. Με τη τοποθέτηση του κέρσορα πάνω σε κάποια επιλογή ανοίγει δεύτερο μενού επιλογών. Αν γίνει κλικ σε κάποια επιλογή τότε το μενού εμφανίζεται στο κέντρο της σελίδας. Οι λειτουργίες του μενού είναι:

Indoor Facilities: εμφάνιση μενού με τις εσωτερικές παροχές όπως αναρρίχηση, αίθουσα fitness, σάουνα, αίθουσα σεμιναρίων όπου με την επιλογή κάποιας παροχής εμφανίζονται πλήρεις πληροφορίες γι' αυτή

Outdoor Facilities: εμφάνιση μενού με τις εξωτερικές παροχές όπως κρίκετ, γκολφ, τζόκινγκ, τένις, θαλάσσια σπορ όπου με την επιλογή κάποιας παροχής εμφανίζονται πλήρεις πληροφορίες γι' αυτή

Aerobics & Fitness: πληροφορίες για τις αίθουσες fitness και aerobic

Internal Competition: εμφάνιση μενού με τις διοργανώσεις που γίνονται σε κάθε άθλημα του κέντρου

Sports Bursaries: Ενημέρωση για τις υποτροφίες που δίνει το Πανεπιστήμιο για τους φοιτητές που ταυτόχρονα είναι και αθλητές υψηλού επιπέδου

Kids Activities: μενού επιλογών για κάθε πληροφορία σχετικά με τις αθλητικές κατασκηνώσεις για παιδιά που διοργανώνονται απ' το Πανεπιστήμιο

Prices: Πλήρης ενημέρωση για τιμές και κρατήσεις για κάθε ενδιαφερόμενο

Events: Ενημέρωση για κάθε αθλητική εκδήλωση που διοργανώνεται απ' το Πανεπιστήμιο

Coaching courses: μαθήματα προπονητικής για κάποια αθλήματα fitness

Coach education: εκπαίδευση προπονητών

Clubs: Πληροφορίες για κάθε αθλητικό σύλλογο του Πανεπιστημίου

Links: Σύνδεσμοι σε άλλα σχετικά site

Site map: Εμφάνιση του «χάρτη» της ιστοσελίδας με όλες τις διαθέσιμες επιλογές στην αρχική σελίδα

# Alaska Pacific University

Διεύθυνση: <http://moose.alaskapacific.edu/moseley/>

The screenshot shows the Alaska Pacific University Moseley Sports Center website. The browser title is "Alaska Pacific University - Windows Internet Explorer". The address bar shows "http://moose.alaskapacific.edu/moseley/". The page layout includes a navigation menu on the left with items like "Facility Hours", "Fees & Passes", "Swim Lessons", "Fitness Programs", "Climbing Wall & Weight Room", "Fitness Challenge", "Our Staff", "Links", "Outdoor Programs", "Wellness Committee", "Events Calendar", and "Student Center". The main content area features a header with "Alaska Pacific University Discover Active Learning" and "Moseley Sports Center". Below the header is a photo of a person sitting at a desk. To the right of the photo is a weather forecast showing "Overcast 44°F" and a "Help" link. At the bottom left, there is a calendar for May 2008.

Η ιστοσελίδα χωρίζεται σε τρεις στήλες:

1) Στην αριστερή υπάρχουν:

α) Μια ενδεικτική φωτογραφία της περιοχής

β) Το βασικό μενού με τρία απ' τα περιεχόμενα του να ανοίγουν αναδιπλούμενο μενού στα δεξιά με επιπλέον επιλογές. Κάθε επιλογή του μενού εμφανίζεται στην κεντρική στήλη της ιστοσελίδας.

Τα περιεχόμενα του μενού είναι:

Facilities Hours: Εμφανίζει πληροφορίες για τα ωράρια λειτουργίας του κέντρου

Fees & Passes: Πληροφορίες για τα κόστη, για προσωπικό και φοιτητές κατέχοντες το ανάλογο πάσο αλλά και για το υπόλοιπο κοινό

Swim Lessons: Πληροφορίες για τα μαθήματα κολύμβησης και δυνατότητα επιλογής από αναδιπλούμενο μενού μεταξύ μαθημάτων ενηλίκων ή παιδιών

Fitness Programs: Ενημέρωση για τα προγράμματα Fitness τα ωράρια και τα κόστη τους  
Climbing Wall & Weight Room: Πληροφορίες για τις αίθουσες αναρρίχησης και άρσης βαρών

Fitness Challenge: Πληροφορίες για ένα διαγωνισμό Fitness που διοργανώνει το κέντρο και με την εμφάνιση αναδιπλούμενου μενού δίνεται η δυνατότητα επιλογής περεταιίρω

πληροφοριών για το διαγωνισμό όπως τι ακριβώς είναι, πότε γίνεται, παλιότερα αποτελέσματα κ.τ.λ.

Our Staff: Εμφάνιση στοιχείων του προσωπικού για επικοινωνία.

Links: Αναδιπλούμενο μενού με επιλογές-συνδέσμους σε άλλους δικτυακούς χώρους του γενικού site του Πανεπιστημίου.

γ) Στήλη κάτω από το μενού με:

1) τα στοιχεία και διεύθυνση του Πανεπιστημίου. Το mail είναι ενεργό για απευθείας αποστολή με ένα κλικ

2) Μηχανή αναζήτησης στην ιστοσελίδα

3) Site map όπου εμφανίζει το <<χάρτη>> της ιστοσελίδας με όλες τις διαθέσιμες επιλογές

4)log in όπου δίνεται η δυνατότητα των μελών, να δουν περιεχόμενα μη πρόσβαση στο ευρύ κοινό

δ) Ημερολόγιο όπου κάποιες ημερομηνίες οι οποίες είναι υπογραμμισμένες, είναι σύνδεσμοι σε εκδηλώσεις και κάνοντας κλικ πάνω τους εμφανίζονται οι ανάλογες πληροφορίες για την εκάστοτε εκδήλωση

2) Στη κεντρική υπάρχει το λογότυπο του αθλητικού κέντρου, το οποίο είναι και σύνδεσμος στη αρχική σελίδα, μια φωτογραφία απ' το Πανεπιστήμιο και ένα κείμενο που δίνει μια συνοπτική περιγραφή των παροχών του κέντρου.

3) Στη δεξιά στήλη υπάρχει το λογότυπο του Πανεπιστημίου που είναι και σύνδεσμος στην ιστοσελίδα του, από κάτω μια εικόνα με τη σημερινή θερμοκρασία, η οποία είναι και σύνδεσμος σε πλήρεις μετεωρολογικές προβλέψεις και ένα help που παραπέμπει σε βοήθεια και αντιμετώπιση προβλημάτων σχετικά με τη σελίδα.

# Miami University Recreational Sports Center

Διεύθυνση: <http://www.muohio.edu/recsports>

The screenshot shows the website for the Miami University Recreational Sports Center. The browser window title is "Miami University Recreational Sports - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.units.muohio.edu/rsp/RSCWeb/RSC/". The page content includes:

- Navigation Menu (Left):** Home, Recreational Sports Center, Other Recreation Facilities, Employment and Staff, Events, Links, Community, Faculty and Staff, Programs (Aquatic Center, Club Sports, Fitness Center, Group Fitness, Intramural Sports, Outdoor Pursuit Center, Rec Kids Camp), and Miami University.
- Header:** MIAMI UNIVERSITY logo, "MIAMI UNIVERSITY RECREATIONAL SPORTS" in large letters, and address: "RECREATIONAL SPORTS CENTER • 700 S. DAK ST. • OXFORD, OH 45056 513-529-6868".
- Main Title:** "Recreational Sports Center" in a stylized, 3D font.
- Headline News:** "Sign Up For Your Summer Programs TODAY!" and "Phillips Hall & Withrow Closed until Fall Semester".
- May Events and Programs:** A table with two columns: "12. Monday" (Steam Shutdown, RSC Closed until May 19) and "19. Monday" (RSC Opens at 6:00 a.m.).
- Image:** A group photo of staff and students.
- Footer:** "This page was last updated on May 12 2008. Contact us [recsports@muohio.edu](mailto:recsports@muohio.edu)".

Στην αρχική σελίδα υπάρχει:

1) Το λογότυπο του Πανεπιστημίου με κάποια στοιχεία όπως διεύθυνση και τηλέφωνα επικοινωνίας και μια φωτογραφία με όλο το προσωπικό του αθλητικού κέντρου. Σαν αρχικές πληροφορίες εμφανίζονται τα κύρια νέα και οι εκδηλώσεις και τα προγράμματα του τρέχοντος μήνα. Επίσης στο τέλος της σελίδας δίνεται ένα mail επικοινωνίας.

2) Αριστερά υπάρχει το βασικό μενού που χωρίζεται σε δύο τομείς:

α) Ο πρώτος έχει τις επιλογές:

Home: επιστρέφει στην αρχική σελίδα του αθλητικού κέντρου

Recreational Sports Center: αφορά γενικές πληροφορίες για το κέντρο και με τη τοποθέτηση του κέρσορα πάνω εμφανίζει αναδιπλούμενο μενού με τις εξής επιλογές: General Information and Brochure, Contact Information, Hours of Operation, Membership Information, Rental Information

Other Recreation Facilities: αφορά πληροφορίες για τις παροχές του κέντρου και με τη τοποθέτηση του κέρσορα πάνω εμφανίζει αναδιπλούμενο μενού με τις εξής επιλογές: Campus Map of Facilities, Goggin Ice Center, Outdoor Facilities, High/Low Ropes Course, Withrow Court and Phillips Hall

Employment and Staff: αφορά πληροφορίες για το προσωπικό του κέντρου και εμφανίζει αναδιπλούμενο μενού με τις επιλογές

Full-Time Staff Openings, Full-Time Staff, Student Positions and Job Descriptions, Student Employment Application όπου μπορείς να ενημερωθείς για το προσωπικό για διαθέσιμες θέσεις εργασίας για προσωπικό ή για φοιτητές. Επίσης υπάρχει και μία αίτηση για εργασία που απευθύνεται στους φοιτητές

Events: κάνοντας κλικ εμφανίζει τα νέα και τις εκδηλώσεις της αρχικής σελίδας ενώ με τη τοποθέτηση του κέρσορα πάνω εμφανίζει αναδιπλούμενο μενού με τις επιλογές

Parking (πληροφορίες για στάθμευση στο χώρο), Information on Oxford (σύνδεσμος που αφορά ιστοσελίδα για τη πόλη στην οποία βρίσκεται το πανεπιστήμιο),

Links: εμφανίζει αναδιπλούμενο μενού με τους συνδέσμους

City of Oxford, Oxford Chamber of Commerce, Miami Conference Services, National Eating Disorder Association, Miami Intercollegiate Athletics

Community, Faculty and Staff: πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό και τις ευκαιρίες αναψυχής σε αθλήματα που έχουν σχεδιαστεί περισσότερο για την κοινότητα, διδάσκοντες και προσωπικό.

β) Ο δεύτερος τομέας με επικεφαλίδα Programs περιλαμβάνει τις επιλογές:

Aquatic Center: πληροφορίες για τα διαθέσιμα προγράμματα πισίνας και αναδιπλούμενο μενού με τις επιλογές

General Information and Brochure, Family Fun Day, Learn To Swim, Masters Swimming, Distance Challenges, Red Cross Certifications, RedHawk Dive Camp, Water Fitness, Student Staff Pages, Swimming for Triathlon όπου κάθε επιλογή αφορά συγκεκριμένο πρόγραμμα και τις πληροφορίες για αυτό

Club Sports: πληροφορίες για τους αθλητικούς συλλόγους του Πανεπιστημίου και μενού με τις επιλογές General Information and Brochure, Contacts, Club Officers

Fitness Center: γενικές πληροφορίες για την αίθουσα fitness με τις επιλογές General Information and Brochure, Body Composition, Personal Training

Group Fitness: Πλήρης ενημέρωση για τα διαθέσιμα προγράμματα fitness μέσω των επιλογών: General Information and Brochure, The Fitness Challenge, Passes and Fees, Programs, Policies, Schedule, Special Events and Workshops, Become an Instructor

Intramural Sports: Πλήρης ενημέρωση για τα διαθέσιμα προγράμματα εσωτερικών παροχών μέσω των επιλογών General Information and Brochure, Free Agents, Sports and Sign-up Deadlines, Champions, Schedules, Policies, Racquet Sports, Officials, Staff

Outdoor Pursuit Center: Πλήρης ενημέρωση για τα διαθέσιμα προγράμματα εξωτερικών παροχών μέσω των επιλογών General Information and Brochure, Adventure Trips, Skill Workshops/Clinics, Climbing Center, Equipment Rentals, OPC Gear Shop, Outdoor Orientation GOAL, Special Events, Youth Climbing Team

Rec Kids Camp: ενημέρωση για κάθε πληροφορία σχετικά με τις αθλητικές κατασκηνώσεις για παιδιά που διοργανώνονται απ' το Πανεπιστήμιο μέσω των επιλογών General Information and Brochure, Camp Dates and Trips

Miami University: σύνδεσμος στην ιστοσελίδα του πανεπιστημίου

Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο - Ιόνιο Πανεπιστήμιο - Αρχική - Windows Internet Explorer

<http://www.ionio.gr/~ioniogym/joomla/>

Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο - Ιόνιο Πανεπιστήμιο - A...

Αρχική Επικοινωνία Ανακοινώσεις Σύνδεσμοι

### Μενού

- Αρχική
- Ιστορικό
- Πρόγραμμα
- Αθλητικές Δραστηριότητες
- Πολιτιστικές Εκδηλώσεις
- Σύνδεσμοι
- Επικοινωνία
- Αναζήτηση

### Εγγραφή

Χρήστης:

Κωδικός:

Να με θυμάσαι

### Αγώνες beach volley και taekwon do

Γράφει ο/η Αντωνάκης Δημήτρης

05.05.07

Το Ιόνιο Πανεπιστήμιο συμμετείχε στο 1ο Πανελλήνιο Φοιτητικό Πρωτάθλημα Beach-Volley (με αντρική και γυναικεία ομάδα) αλλά και σε αγώνες taekwon do, που πραγματοποιήθηκαν στην πόλη της Θεσσαλονίκης και στη Μίκρα, από τις 23 έως και τις 25 Απριλίου 2007, υπό την ευθύνη της Επιτροπής Αθλητισμού Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και των Πανεπιστημίων Μακεδονίας και Αριστοτέλειου.

Τελευταία ανανέωση ( 18.03.08 )

[Διαβάστε περισσότερα...](#)

### Τελευταία Νέα

Εμείς κάναμε δημοσίως γνωστό το link για να μας πείτε την δική σας γνώμη και άποψη.

### Online

**20736**  
Επισκέπτες

Χθεσινές επισκέψεις: 1  
Σημερινές επισκέψεις: 5  
Μηνιαίες επισκέψεις: 88

Κωδικός:

Να με θυμάσαι

**Εσχάστε τον κωδικό σας;**  
Δεν έχετε λογαριασμό; **Εγγραφή**

### Syndicate

- RSS 0.91
- RSS 1.0
- RSS 2.0
- ATOM 0.3
- OPML SHARE IT!

Τελευταία ανανέωση ( 18.03.08 )

[Διαβάστε περισσότερα...](#)

### Καλωσήρθατε στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

Γράφει ο/η Diman

12.06.04

Είμαι στην ευχάριστη θέση να σας ανακοινώσω την μεταφορά της ιστοσελίδας του Πανεπιστημιακού Γυμναστηρίου σε νέο περιβάλλον. Φυσικά η παλιά θα συνεχίζει να υπάρχει και να ανανεώνεται καθώς η νέα θέλει πολύ δουλειά ακόμη. Εμείς κάναμε δημοσίως γνωστό το link για να μας πείτε την δική σας γνώμη και άποψη.

Τελευταία ανανέωση ( 12.01.07 )

[Διαβάστε περισσότερα...](#)

### Τελευταία Νέα

- Αγώνες beach volley και taekwon do
- Μετρητής
- Ολοκλήρωση του site
- Καλωσήρθατε στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

### Δημοφιλή

- Καλωσήρθατε στο Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο
- Μετρητής
- Αγώνες beach volley και taekwon do
- Ολοκλήρωση του site

### Ψηφοφορίες

Είστε ικανοποιημένοι απο τις παρεχόμενες πληροφορίες?

Ναι

Όχι

Σημερινές επισκέψεις: 5  
Μηνιαίες επισκέψεις: 88

© 2006-2007 Πανεπιστημιακό Γυμναστήριο

1) Οριζόντια το λογότυπο του Πανεπιστημίου με φωτογραφίες από στιγμιότυπα αθλητικών διοργανώσεων και ένα μενού με τις επιλογές:

Αρχική: Γίνεται επιστροφή στην αρχική σελίδα του κέντρου

Επικοινωνία: Εμφάνιση στοιχείων επικοινωνίας (διεύθυνση και τηλ.) και πληροφοριών για την έκδοση κάρτας γυμναστηρίου

Ανακοινώσεις: Εμφάνιση των τελευταίων νέων

Σύνδεσμοι: Εμφάνιση σχετικών αθλητικών συνδέσμων

2) Και τρεις κάθετες στήλες:

A) Στην αριστερή υπάρχουν:

α) Το βασικό μενού με τις επιλογές:

Αρχική: Γίνεται επιστροφή στην αρχική σελίδα του κέντρου

Ιστορικό: Εμφάνιση πληροφοριών για την ίδρυση και ιστορία του κέντρου

Πρόγραμμα: Εμφάνιση προγράμματος με τα ωράρια λειτουργίας

Αθλητικές Δραστηριότητες: Εμφανίζονται οι διαθέσιμες αθλητικές δραστηριότητες και οι εγκαταστάσεις στις οποίες γίνονται

Πολιτιστικές Εκδηλώσεις: Εμφάνιση των πολιτιστικών εκδηλώσεων στις οποίες συμμετέχουν οι φοιτητές του Πανεπιστημίου

Σύνδεσμοι: Εμφάνιση σχετικών αθλητικών συνδέσμων

Επικοινωνία: Εμφάνιση στοιχείων επικοινωνίας (διεύθυνση και τηλ.) και πληροφοριών για την έκδοση κάρτας γυμναστηρίου

Αναζήτηση: Εμφάνιση ενός πεδίου για αναζήτηση στην ιστοσελίδα

β) ένα πεδίο εγγραφής στην ιστοσελίδα

γ) ένα πεδίο RSS τροφοδοσίας πληροφοριών

B) Στη κεντρική στήλη εμφανίζονται τα δύο πιο δημοφιλή νέα και ακριβώς από κάτω μενού με όλα τα νέα για επιλογή

Γ) Στη δεξιά στήλη υπάρχει ένα πεδίο προβολής της πιο πρόσφατης ανακοίνωσης, ένα πεδίο που εμφανίζει στατιστικά επισκεψιμότητας της ιστοσελίδας και ένα πεδίο ψηφοφορίας για την κατάθεση της γνώμης των χρηστών σχετικά με τις παρεχόμενες πληροφορίες.

Σε όλη τη περιήγηση στην ιστοσελίδα τα στοιχεία που μένουν σταθερά είναι το λογότυπο-μενού και το κάθετο μενού της αριστερής στήλης



# Bishop University Quebec, Canada

Διεύθυνση: <http://www.ubishops.ca/recreation/index.html>

Bishop's University - Sports & Recreation - Windows Internet Explorer

http://www.ubishops.ca/recreation/index.html

UNIVERSITÉ BISHOP'S UNIVERSITY

BU A-Z | BU Directory | Contact us | Intranet | Webmail

Google Custom Search Search BU

About BU Academic Programs Research Library Quick Links

Sports & Recreation Home

Athletics Facilities

Pool

Office

Rates

Parking Permit

Equipment Rental

BU Main Page > Sports & Recreation

## Sports & Recreation

Français

► [Spring 2008 Brochure \(PDF\)](#)

For On-line Registration for Spring Activities, you may use our [secure form](#)

Registration in person or by phone: 819-822-9600, 2666

### Facilities Activities Schedules (PDF)

Combatives	<a href="#">Schedule</a>
Dance	<a href="#">Schedule</a>
Class	<a href="#">Schedule</a>
Fitness	<a href="#">Schedule</a>
Pool	<a href="#">Schedule</a>
Gym	<a href="#">Schedule</a>

**Sports Centre**  
**Special Easter Hours**  
CLOSED: March 21-24, 2008

819-822-9600 Ext: 2666  
recreation@ubishops.ca

Have a pleasant and safe winter season!

© copyright Bishop's University - All Rights Reserved -- Disclaimer | Webmaster  
Bishop's University, 2600 College St., Sherbrooke, Quebec, Canada J1M 1Z7 Tel: 819-822-9600 Fax: 819-822-9661

Η ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου του Bishop αποτελείται από:

1) Οριζόντια το λογότυπο του Πανεπιστημίου το οποίο ενσωματώνει δύο μενού και μία μηχανή αναζήτησης στην ιστοσελίδα. Τα στοιχεία αυτών αφορούν όλη τη σελίδα του Πανεπιστημίου και όχι μόνο του αθλητικού κέντρου και βρίσκονται πάντα στην ίδια θέση σε οποιαδήποτε εναλλαγή τομέα της ιστοσελίδας.

α) Το πρώτο μενού βρίσκεται πάνω δεξιά του λογότυπου και περιλαμβάνει τις επιλογές:

BU AZ: Εμφάνιση του «χάρτη» της ιστοσελίδας με όλες τις διαθέσιμες επιλογές στην αρχική σελίδα

BU Directory: Εμφάνιση πληροφοριών για τη διεύθυνση κάθε τμήματος του Πανεπιστημίου

Contact us: Εμφάνιση στοιχείων επικοινωνίας με οποιοδήποτε τμήμα του Πανεπιστημίου

Intranet: Εμφάνιση πληροφοριών για την συμμετοχή στο τοπικό δίκτυο του Πανεπιστημίου

Webmail: Για την εισαγωγή του χρήστη στο προσωπικό του λογαριασμό mail του Πανεπιστημίου

β) Το δεύτερο μενού βρίσκεται οριζόντια και παράλληλα του λογότυπου και περιλαμβάνει τις επιλογές:

About BU: Τα πάντα που πρέπει να γνωρίζει ο ενδιαφερόμενος για το κέντρο και δυνατότητα επιλογής συγκεκριμένων πληροφοριών για αυτό μέσω ενός αναδιπλούμενου μενού

Academic Programs: Πληροφορίες για όλες τις ακαδημαϊκές σπουδές που παρέχονται στο Πανεπιστήμιο

Research: Ουσιαστικά πρόκειται για ένα σύνδεσμο με το τμήμα έρευνας του Πανεπιστημίου

Library: σύνδεσμος με το τμήμα της ιστοσελίδας που αφορά τη βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου

Quick Links: βρίσκονται συγκεντρωμένοι οι σύνδεσμοι προς όλα τα τμήματα της ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου

2) Και δύο κάθετες στήλες:

A) Στην αριστερή υπάρχει το βασικό μενού με τις επιλογές:

Sports & Recreation Home: Γίνεται επιστροφή στην αρχική σελίδα του κέντρου

Athletics Facilities: Εμφανίζει τα ωράρια λειτουργίας

Pool: Εμφανίζει τα ωράρια λειτουργίας για τη πισίνα

Office: Εμφανίζει τα ωράρια λειτουργίας των γραφείων

Rates: Πλήρης ενημέρωση για το κόστος των υπηρεσιών

Parking Permit: Πλήρης ενημέρωση για το κόστος και τις άδειες στάθμευσης

Equipment Rental: Πλήρης ενημέρωση για το κόστος εξοπλισμού που διατίθεται απ' το κέντρο

B) Στη δεξιά στήλη εμφανίζονται τα περιεχόμενα της εκάστοτε επιλογής του μενού.

Με την εκκίνηση της σελίδας παρουσιάζονται κάποιες φωτογραφίες αθλητικού περιεχομένου, κάποιοι σύνδεσμοι για ηλεκτρονική εγγραφή στο κέντρο και μέσω pdf αρχείων δίνονται πληροφορίες για κάθε αθλητική δραστηριότητα.

# The University of Melbourne

Διεύθυνση: <http://www.sports.unimelb.edu.au/>

Melbourne University Sport Home - Windows Internet Explorer

<http://www.sports.unimelb.edu.au/>

Melbourne University Sport Home

THE UNIVERSITY OF MELBOURNE

melbourne university sport

Quick Links

- Ski Lodge
- Dumbbell Flyer
- Membership
- Group Fitness Timetable
- Clubs
- Campus Sport

Home

Membership

Facilities

Group Fitness

Health Services

Clubs

Sport and Recreation

Ski Lodge

About Us

Contact Us

News Archive

Merchandise

Welcome

News & Events

**High-Tech Training in Motion - New Equipment for Strength & Fitness Gym**  
13 May 2008

MUS are proud to be one of the first fitness centres in Australia to boast the exciting new Adaptive Motion Trainer (AMT) from Precor. [read more...](#)

**Winner! MUS Member wins \$500 Rebel Sport Voucher**

[read more...](#)

**MUAC - "White Train" arrives home in Warrigal**  
David Ulbrick  
9 May 2008

After an absence of some four years the AV XCR08 series headed back into Gippsland, where runners of all ages were treated to a true cross country running feast. For MUAC it was the long-awaited return to the birthing place of the now well-established team nick-name - the White Train. [read more...](#)

**Run Melbourne**  
Presented by The Age, Run Melbourne is Victoria's new major community fitness event. Choose your own challenge - 5km run/walk, 7.5km walk, 10km run or a half-marathon through the most picturesque parts of our city. Join the University Team. [read more...](#)

**Seminar Series - Get more out of your workouts!**  
By Danielle White  
22 April 2008

After a successful debut in 2007 our Seminar Series is back for 2008. Get more out of your workouts by learning new techniques and building on your existing knowledge. [read more...](#)

**Around the Bay in a Day**  
Jump on your bike and join the 2008 University of Melbourne Team in Australia's No. 1 cycling event, Bicycle Victoria's **Around the Bay in a Day** - where the largest number of cyclists in Australia get together to enjoy the health, fitness, fun and challenge of bike riding the distance of your choice around Port Phillip Bay.

Entries are now open for the ride through **Bicycle Victoria**. Once you have registered and paid through BV you then can sign up for the Melbourne University ATB Team via the following link on the [Melbourne University Sport website](#).

**Bicycle Engraving**  
The bicycle patrol group (Victoria Police) will be engraving bicycles on the **23rd of April 10-2pm** outside the **Unibicycles shop**, so if you wish to have your bicycle engraved please come by during those times.

Η ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου αποτελείται από:

1) Οριζόντια το λογότυπο του Πανεπιστημίου και το λογότυπο του αθλητικού κέντρου τα οποία είναι και σύνδεσμοι στις αντίστοιχες ιστοσελίδες

2) Και τρεις κάθετες στήλες:

A) Στην αριστερή υπάρχει το βασικό μενού με τις επιλογές:

Home: Γίνεται επιστροφή στην αρχική σελίδα του κέντρου

Membership: Περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικές με τα μέλη και τις εγγραφές νέων, όπως πληροφορίες για είδη προγραμμάτων χρήσης και κόστος αυτών.

Facilities: Μέσω νέου κάθετου μενού που ανοίγει δίνεται δυνατότητα ενημέρωσης για οποιαδήποτε παροχή του κέντρου

Group Fitness: Πληροφορίες για τα ομαδικά προγράμματα fitness

Health Services: Πληροφορίες για θεραπευτικά προγράμματα όπως μασάζ, φυσιοθεραπεία, μυοθεραπεία κ.τ.λ

Clubs: Ενημέρωση για τα αθλητικά σωματεία που υπάρχουν στο πανεπιστήμιο

Sport and Recreation: ενημέρωση για τις αθλητικές συναντήσεις, ψυχαγωγικές δραστηριότητες και εκδηλώσεις της πανεπιστημιακής κοινότητας

Ski Lodge: Πληροφορίες για χιονοδρομικό κέντρο το οποίο ανήκει στο Πανεπιστήμιο

About Us: Πληροφορίες σχετικά με το αθλητικό κέντρο του Πανεπιστημίου Μελβούρνης

Contact Us: εμφάνιση των στοιχείων κάθε γραφείου και κάθε μέλους του προσωπικού για τη δυνατότητα επικοινωνίας

News Archive: Αρχείο με όλα τις ανακοινώσεις από το κέντρο

Merchandise: Εμπορεύματα με το λογότυπο του Πανεπιστημίου ή του κέντρου

Για κάθε επιλογή του μενού σταθερή μένει μόνο η πρώτη στήλη η οποία και το περιλαμβάνει.

B) Στη κεντρική στήλη εμφανίζονται τα πιο πρόσφατα νέα και ανακοινώσεις

Γ) Στη δεξιά στήλη υπάρχουν φωτογραφίες-σύνδεσμοι για γρήγορη εύρεση μερικών εκ των πιο χρήσιμων επιλογών του βασικού μενού

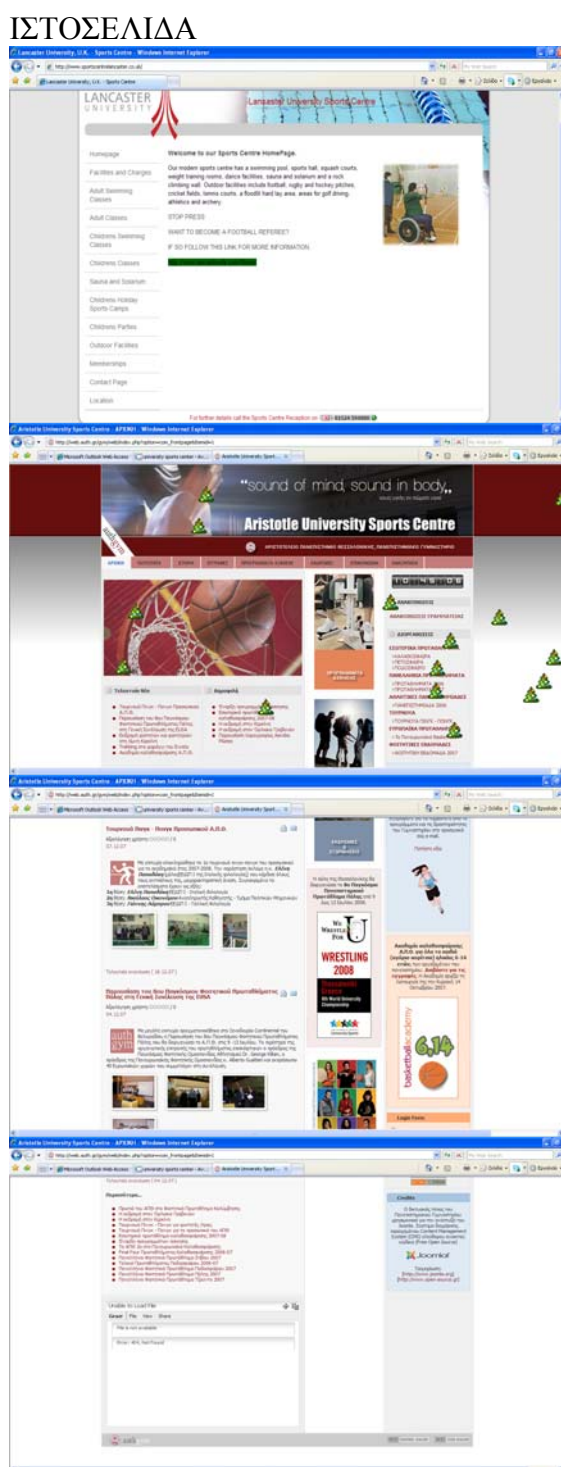
## ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ	ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΙΔΡΥΜΑ
Swimming	Child	Μαθήματα κολύμβησης για παιδιά	Lancaster, Alaska, Miami
	Adult	Μαθήματα κολύμβησης για ενήλικους	Lancaster, Alaska, Miami, Bishop
Childrens Sports Camping		Διοργάνωση αθλητικών κάμπινγκ για παιδιά	Lancaster, Essex, Miami
Sauna and Solarium		Αίθουσες σολάριουμ & σάουνα	Lancaster
Childrens Parties		Διοργάνωση παιδικών πάρτυ	Lancaster
Athletic clubs		Σύσταση αθλητικών συλλόγων για συμμετοχή σε πανεπιστημιακά πρωταθλήματα	Lancaster, Αριστοτέλειο, St Andrews, Essex, Alaska, Miami, Ιόνιο, Bishop, Melbourne
Climbing Wall		Μαθήματα αναρρίχησης	Alaska
Events		Αθλητικές εκδηλώσεις, τουρνουά, εκδρομές κ.τ.λ	Lancaster, Αριστοτέλειο, St Andrews, Essex, Alaska, Miami, Ιόνιο, Bishop, Melbourne
Health Services		θεραπευτικά προγράμματα όπως μασάζ, φυσιοθεραπεία, μυοθεραπεία	Melbourne
Ski Lodge Fitness rooms		Μαθήματα σκι Αίθουσες γυμναστηρίου και παροχή προγραμμάτων	Melbourne Lancaster, Αριστοτέλειο, St Andrews, Essex, Alaska, Miami, Ιόνιο, Bishop, Melbourne
Aerobics		Προγράμματα αερόμπικ	Essex
Dance class			Bishop

Απ' ότι βλέπουμε από το παραπάνω πίνακα οι δραστηριότητες που παρέχονται στα κέντρα εξαρτώνται κυρίως από τις δυνατότητες των εγκαταστάσεων τους αλλά και τη γεωγραφική τοποθεσία. Οι κοινές παροχές τους είναι η δημιουργία αθλητικών συλλόγων για συμμετοχή στα εθνικά πανεπιστημιακά πρωταθλήματα, η οργάνωση ενός γυμναστηρίου που να εξυπηρετεί κυρίως τα μέλη της πανεπιστημιακής κοινότητας παρέχοντας αρκετά και ικανοποιητικά προγράμματα εκγύμνασης και η οργάνωση εσωτερικών αθλητικών εκδηλώσεων, τουρνουά και εκδρομών

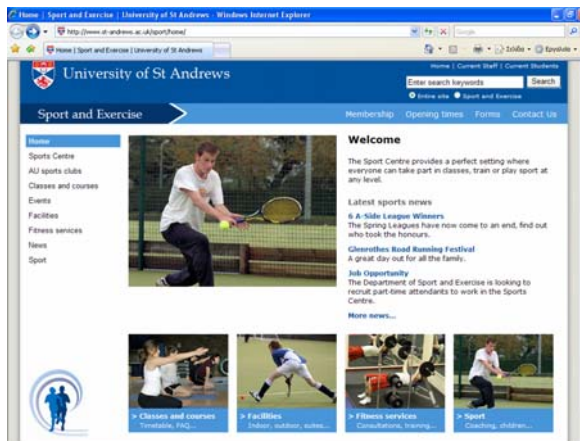
## ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΩΝ

1 **ΙΔΡΥΜΑ**  
**Lancaster University**  
Διεύθυνση:  
[www.sportscentrelancaster.co.uk](http://www.sportscentrelancaster.co.uk)

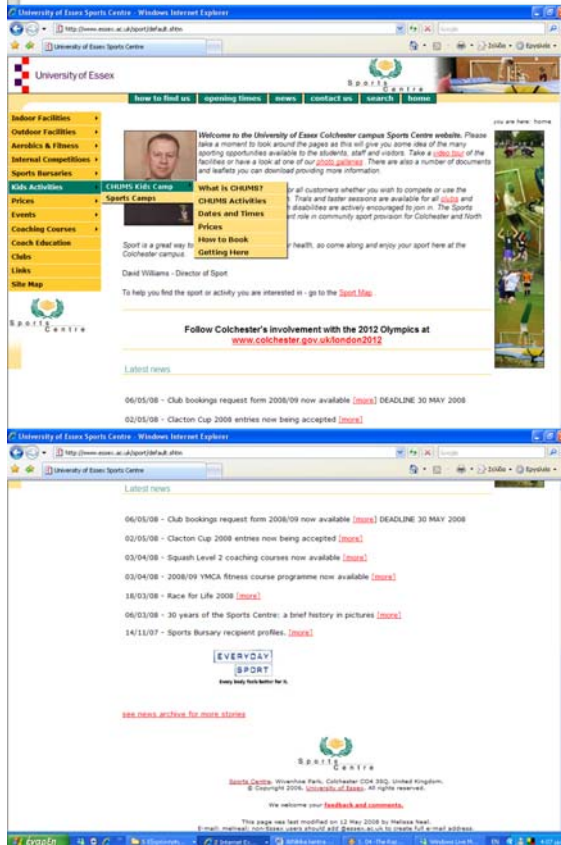


2 **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο**  
**Θεσσαλονίκης**  
Διεύθυνση: <http://web.auth.gr/gym>

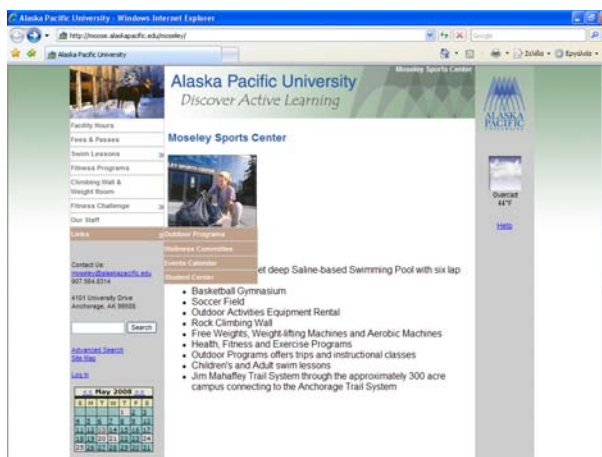
- 3 **University of St Andrews**  
 Διεύθυνση: <http://www.st-andrews.ac.uk/sport/home>



- 4 **University of Essex**  
 Διεύθυνση: <http://www.essex.ac.uk/sport>



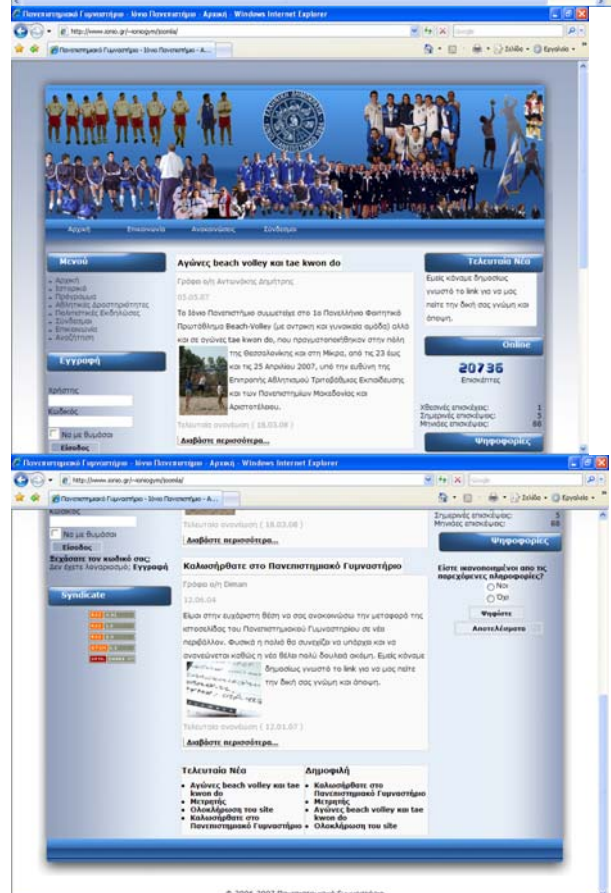
- 5 **Alaska Pacific University**  
 Διεύθυνση: <http://moose.alaskapacific.edu/moseley>



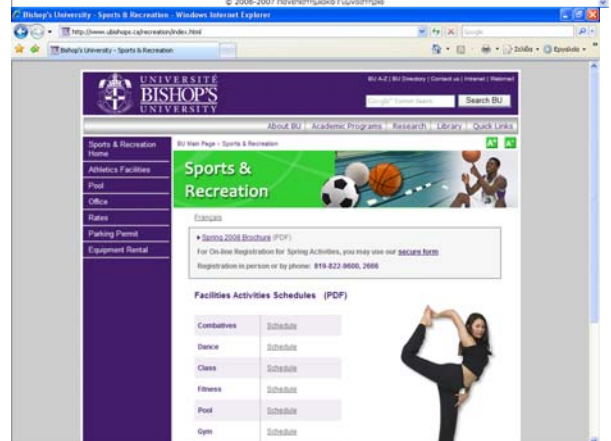
- 6 **Miami University  
Recreational Sports Center**  
Διεύθυνση:  
<http://www.muohio.edu/recsports>



- 7 **Ιόνιο Πανεπιστήμιο**  
Διεύθυνση:  
<http://www.ionio.gr/~ioniogym/joomla>

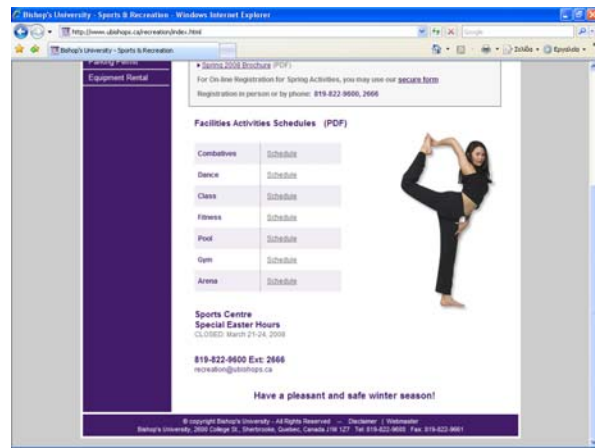


- 8 **Bishop University Quebec,  
Canada**  
Διεύθυνση:  
<http://www.ubishops.ca/recreation/i>

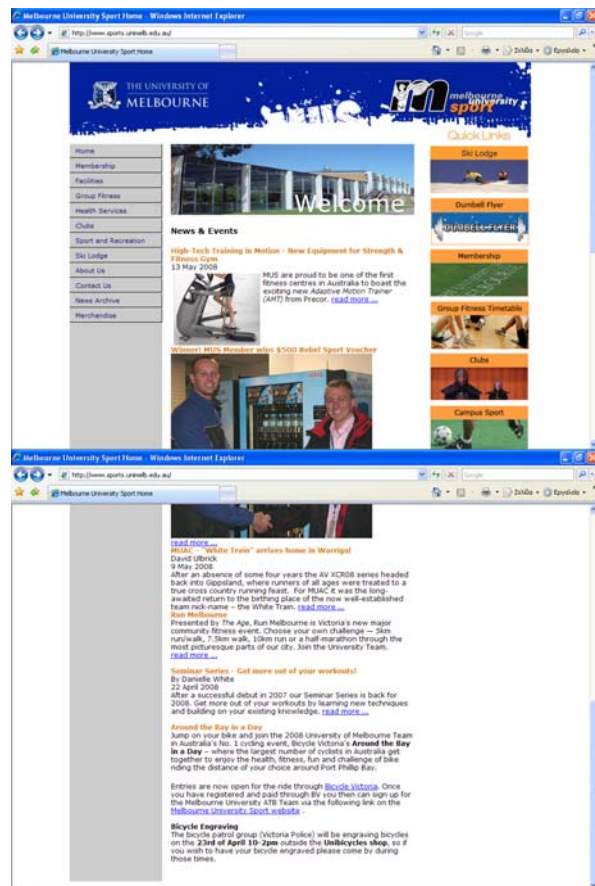




ndex.html



9 The University of Melbourne  
Διεύθυνση:  
<http://www.sports.unimelb.edu.au>



Η επιλογή προς ανάλυση των παραπάνω ιστοσελίδων δεν έγινε τυχαία αλλά ανάλογα με τον, κατά τη γνώμη μου, καλύτερο τρόπο ανάπτυξης τους. Εκτός των δύο ελληνικών ιστοσελίδων, που περιλαμβάνονται λόγω τις μοναδικότητας τους. Αν και οι περισσότερες δε διαφέρουν παρά ελάχιστα, αυτές που θα επέλεγα θα ήταν οι: University of Melbourne, Alaska Pacific University, University of St Andrews λόγω της όμορφης και λιτής αισθητικής τους αλλά και τις ευχρηστίας τους καθώς η μετάβαση μεταξύ των πληροφοριών γίνεται εύκολα και χωρίς ιδιαίτερες γνώσεις χρήσης Η/Υ.

## 6. Βιβλιογραφία

Για τη συγγραφή της αναφοράς της πτυχιακής εργασίας έγινε χρήση των παρακάτω πηγών:

- «Εικονικές κοινότητες πρακτικής: Παρουσίαση και διάχυση πληροφοριών στο διαδίκτυο με τη χρήση Portals» πτυχιακή εργασία της Μαρίας Μαρκοπούλου για το τμήμα Ε.Π.Π του Τ.Ε.Ι. Κρητης. Μέρος της εργασίας χρησιμοποιήθηκε για το Παράρτημα Β
- «Καταχώρηση & αξιολόγηση στοιχείων ωρομισθίων καθηγητών Ε.Π.Π. » πτυχιακή εργασία των Χρυσός Γκλαβιάς Δημήτριος και Νικολίτσας Αριστοτέλης για το τμήμα Ε.Π.Π του Τ.Ε.Ι. Κρητης. Μέρος της εργασίας τους χρησιμοποιήθηκε για την ενότητα 3.1 της παρούσας εργασίας
- «Liferay-Portal Enterprise Intranets» βιβλίο του Jonas X. Yuan

Επίσης μεγάλο μέρος της εργασίας χρησιμοποιήθηκε από τους παρακάτω συνδέσμους του Διαδικτύου:

- [www.bluesunrise.com](http://www.bluesunrise.com)
- <http://www.computerhelps.net>
- <http://technet.microsoft.com>
- <http://www.hku.hk>
- [www.liferay.com](http://www.liferay.com)