

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΚΡΗΤΗΣ

Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής και Πολυμέσων



Πτυχιακή Εργασία
«Σχεδίαση εικονικού χώρου ομάδας με την χρήση του
Liferay CMS»

Πατεράκης Κυριάκος
Επιβλέπων καθηγητής : Ακουμιανάκης Δημοσθένης

Ηράκλειο Μάιος 2010

Πίνακας περιεχομένων

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
2.ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ	3
2.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PORTAL.....	3
2.2 ΔΟΜΗ ΣΕΛΙΔΩΝ ΣΕ ΕΝΑ PORTAL.....	4
2.3 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ-CMS	5
2.3.1 Δημιουργία περιεχομένου	6
2.3.2 Διαχείριση περιεχομένου	7
2.3.3 Δημοσίευση περιεχομένου	7
2.3.4 Παρουσίαση και πρόσβαση στο περιεχόμενο	8
2.4 LIFERAY ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ	8
2.4.1 Κύρια Χαρακτηριστικά	8
2.4.2 Εγκατάσταση του Liferay Portal	13
2.4.3 Τεχνολογίες Που Χρησιμοποιήθηκαν	21
3. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ LIFERAY	49
3.1 LIFERAY JOURNAL PORTLET	49
3.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΘΡΟΥ ΣΤΟ LIFERAY	49
3.2.1 Δημιουργία δομής (structure).	50
3.2.2 Δημιουργία προτύπου παρουσίασης (template)	53
3.2.3 Δημιουργία άρθρου (article)	56
4. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ & TEMPLATES	58
4.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ	58
4.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ TEMPLATES	62
4.2.1 JQUERY TABS	62
4.2.2 LEFT NAVIGATION MENU	72
4.2.3 SIMPLE “ACCORDION” MENU	81
4.2.4 HIGHSLIDE IMAGE GALLERY	87
4.2.4 SLIDING CONTENT	101
5. ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ	119
5.1 Εγγραφή Χρήστη - Είσοδος στο Σύστημα – Διαχείριση Προφίλ	119
6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	122
7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	123

Ευχαριστίες

Με την ολοκλήρωση της παρούσας πτυχιακής θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένεια μου, που με την υποστήριξη και συμπαράσταση της μου έδωσε την δυνατότητα να ολοκληρώσω τις σπουδές μου στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω θερμά τον κύριο Ακουμιανάκη Δημοσθένη που μου έδωσε την δυνατότητα να εργαστώ στο εργαστήριο Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού στα πλαίσια της πρακτικής μου άσκησης. Η βοήθεια του ήταν πολύτιμη καθώς και οι προσπάθειες του για την βελτίωση της εκπαίδευσης στο Τμήμα μας ανεκτίμητες. Τον ευχαριστώ και τον προτρέπω να συνεχίσει έτσι γνωρίζοντας ότι οι συνθήκες που επικρατούν δεν είναι οι καλύτερες δυνατές.

Ευχαριστώ επίσης τον κύριο Βιδάκη Νικόλαο καθώς και τους συνεργάτες μου στο εργαστήριο - Γιάννη, Γιώργο και Δημήτρη - για την καθοδήγηση και την βοήθεια τους.

1.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός της πτυχιακής είναι η υλοποίηση της ιστοσελίδας του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού. Για την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί το Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου Liferay, το οποίο είναι ανοιχτού κώδικα και βασίζεται στη γλώσσα προγραμματισμού java.Θα χρησιμοποιηθούν επίσης οι τεχνολογίες JSP, HTML, JavaScript, jQuery και XML. Αρχικά θα γίνει αναφορά στο Liferay και τις δυνατότητες του καθώς και παρουσίαση των τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν για την δημιουργία της ιστοσελίδας. Στη συνέχεια θα παρουσιαστεί η σελίδα του εργαστηρίου και τα templates που υλοποιήθηκαν. Τελιώνοντας θα περιγραφούν σενάρια χρήσης του Portal.

2.ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

2.1 ΤΙ ΕΙΝΑΙ PORTAL

Το Liferay είναι ένα Portal δηλαδή μια web εφαρμογή η οποία ενεργεί ως «πύλη» μεταξύ των χρηστών και μιας σειράς διαφορετικών, υψηλού επιπέδου, εφαρμογών (portlets). Τα Portals παρέχουν τα απαραίτητα εργαλεία για την συλλογή πληροφοριών από διαφορετικές πηγές και την απεικόνιση τους μέσω ενός ενιαίου σημείου πρόσβασης.

Οι σημαντικότερες λειτουργίες ενός Portal είναι οι εξής:

- **Search and navigation:** Αποδοτική αναζήτηση και εύρεση πληροφορίας. Δηλαδή πρέπει να παρουσιάζει αυτόματα την πληροφορία και τις υπηρεσίες που θα χρειαζόταν ένας χρήστης την κατάλληλη στιγμή, σύμφωνα με το προφίλ του.
- **Portlet container:** Ένας portlet container ελέγχει το κύκλο ζωής του portlet και του παρέχει το απαιτούμενο περιβάλλον εκτέλεσης. Επίσης είναι υπεύθυνος για την αρχικοποίηση και τον τερματισμό του portlet καθώς και για την μεταφορά των αιτήσεων των χρηστών σε αυτό.

- **Content aggregator** :Μια από τις κύριες εργασίες ενός Portal είναι να αθροίζει το περιεχόμενο που παράγεται από τα portlet.
- **Common services**: Διάφορες υπηρεσίες που παρέχει το Portal όπως:
- **Single sign on**: Επιτρέπει στους χρήστες την πρόσβαση σε όλες τις εφαρμογές κάνοντας login μόνο μια φορά χωρίς να είναι απαραίτητο να κάνουν log in σε κάθε εφαρμογή χωριστά.
- **Personalization**: Παρέχει στον χρήστη την δυνατότητα να επιλέγει την πληροφορία και τις υπηρεσίες που τον ενδιαφέρουν και να προσαρμόζει την παρουσίασή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις του. Η εξατομίκευση είναι ζωτικής σημασίας για την παράδοση των σωστών πληροφοριών στους χρήστες: κάθε χρήστης παίρνει μόνο τις πληροφορίες που προσαρμόζονται συγκεκριμένα στις ανάγκες του/της. Η εξατομίκευση βασίζεται στους ρόλους των χρηστών.

2.2 ΔΟΜΗ ΣΕΛΙΔΩΝ ΣΕ ΕΝΑ PORTAL

Κάθε σελίδα σε ένα Portal αποτελείται από ένα ή περισσότερα portlets. Το Portlet είναι ένα web component (μικρή εφαρμογή) το οποίο δημιουργείται σε ένα portlet container και παράγει δυναμικό περιεχόμενο. Για παράδειγμα η σελίδα του e-kones στην παρακάτω εικόνα αποτελείται από 6 portlets..

The screenshot shows the eKONES portal interface. At the top, there is a header with the logo 'eKONES electronic village' and a navigation menu with items: 'eKONES Village', 'Village's News', 'Message Board', 'Activities', 'The Project', and 'Contact Us'. The main content area is divided into several portlets:

- eKONES Village**: A sidebar menu with categories like 'Community', 'Neighborhoods' (Entertainment, Food and Beverage, Accommodation, Transportation, Antiquities, Sightseeings, Culture), 'Village Mall', and 'Visitors'.
- Accommodation**: A portlet with a welcome message 'Welcome to the neighbourhood "Accommodation"!' and a 'Services' section. The services section includes a list: '- Luxury Hotels', '- Hostel', '- Apartments', '- Rented rooms', and '- Hotels'.
- Analog Clock**: A portlet displaying a clock face.
- Language**: A portlet with a language selector showing the Greek and English flags.
- Neighbourhood News**: A portlet displaying a table of news items.

Title	Author
Stefanos-Village-info2	Stefanos Village
Stefanos-Village-info1	Stefanos Village
StefanosVillage_	Stefanos Village
stefanos_info_b	Stefanos Village
Stefanos_Village_info	Stefanos Village
Stefanos village	Stefanos Village

Κάθε portlet αποτελείται από δυο μέρη:

- Το πρώτο μέρος είναι το decoration το οποίο αποφασίζει πώς ο τίτλος, τα κουμπιά ελέγχου και τα άλλα στοιχεία του portlet θα εμφανιστούν.
- Το δεύτερο μέρος είναι το portlet fragment το οποίο είναι το περιεχόμενο του portlet.

Το περιεχόμενο ενός portlet μπορεί να ποικίλει ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης (user configuration) που έχει ένας χρήστης στο συγκεκριμένο portlet. Οι web clients αλληλεπιδρούν με τα portlet μέσω μιας διαδικασίας αίτησης/απάντησης που υλοποιείται από το portal.

2.3 ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ-CMS

Το Liferay Portal περιλαμβάνει Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου ή Content Management System. Τα Συστήματα Διαχείρισης Περιεχομένου είναι υψηλών προδιαγραφών προγράμματα κατασκευής ιστοσελίδων και δυναμικών εφαρμογών που λειτουργούν στον εξυπηρετητή (server) και επιτρέπουν σε μέσους χρήστες του Διαδικτύου να διαχειρίζονται με απλό τρόπο (π.χ. με εισαγωγή στοιχείων σε φόρμες) το περιεχόμενο δικτυακών τόπων. Τα ΣΔΠ μπορούν επίσης να περιγραφούν ως μηχανισμοί πλοήγησης που υπάρχουν σε σταθερή θέση σε όλες τις σελίδες ενός δικτυακού τόπου και έτσι επιτρέπουν στους χρήστες να διαχειρίζονται οι ίδιοι την διαδικασία πλοήγησης στο περιεχόμενο και να συνθέτουν δικτυακούς τόπους με HTML και αρχεία άλλων τύπων (όπως τα Word documents). Μερικές από τις δυνατότητες που προσφέρει ένα ΣΔΠ είναι:

- Δυνατότητα υποστήριξης σύγχρονης και ασύγχρονης επικοινωνίας (π.χ. forum ή chat αντίστοιχα, κοκ).
- Δυνατότητα αλληλεπίδρασης με βάση δεδομένων.
- Δυνατότητα διαχείρισης του περιεχομένου(Content) και των χρηστών.
- Δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών με διαβάθμιση των δυνατοτήτων πρόσβασης σε περιεχόμενο και υπηρεσίες (διαφορετικά permissions).

Τα οφέλη που προκύπτουν από την εφαρμογή και χρήση ενός συστήματος διαχείρισης περιεχομένου (ΣΔΠ) είναι πολλά και σημαντικά και περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων κανονικοποίηση της διαδικασίας δημιουργίας της πληροφορίας, ταχύτερους χρόνους δημιουργίας νέων σελίδων και αλλαγών σε υπάρχουσες, μεγαλύτερη συνέπεια στην εμφάνιση, βελτιωμένη πλοήγηση σε μία ιστοσελίδα, αυξημένη ευελιξία, υποστήριξη αποκεντροποιημένου συστήματος ενημέρωσης, αυξημένη ασφάλεια, μείωση της επανάληψης της πληροφορίας, αυξημένη δυνατότητα επέκτασης, μειωμένο κόστος συντήρησης, πλήρης υποστήριξη των επιχειρηματικών στόχων και της στρατηγικής μιας επιχείρησης ή οργανισμού και πολλά άλλα. Για να υλοποιήσουν τις παραπάνω απαιτήσεις τα ΣΔΠ συνήθως υποστηρίζουν τέσσερις βασικές λειτουργίες που είναι:

- Η δημιουργία περιεχομένου.
- Η διαχείριση περιεχομένου.
- Η δημοσίευση περιεχομένου.
- Η παρουσίαση περιεχομένου.

2.3.1 Δημιουργία Περιεχομένου

Το πρώτο τμήμα ενός Συστήματος Διαχείρισης Περιεχομένου, είναι ένα εύχρηστο περιβάλλον συγγραφής πληροφορίας, σχεδιασμένο να λειτουργεί παρέχοντας βασικές λειτουργίες όπως π.χ. αυτές του κλασικών κειμενογράφων (π.χ. MS-Word). Έτσι, ακόμη και οι χρήστες χωρίς ιδιαίτερη τεχνική γνώση, μπορούν να δημιουργούν νέες σελίδες ή να ενημερώνουν το περιεχόμενο παλαιών, χωρίς να χρειάζεται να γνωρίζουν HTML ή κάποια άλλη γλώσσα δημιουργίας ιστοσελίδων. Επίσης το ΣΔΠ επιτρέπει τη διαχείριση της δομής της ιστοσελίδας, δηλαδή τον ακριβή προσδιορισμό του που θα τοποθετηθούν οι νέες σελίδες και του τρόπου αλληλοσύνδεσής τους. Κάποια συστήματα επιτρέπουν την εύκολη αναδιάρθρωση της ιστοσελίδας χωρίς να δημιουργούνται "σπασμένα" links.

Σχεδόν όλα τα ΣΔΠ προσφέρουν ένα εύχρηστο περιβάλλον επεξεργασίας κειμένου μέσω του browser, γεγονός που απλοποιεί ακόμη περισσότερο την υλοποίηση του συστήματος και επιτρέπει την απομακρυσμένη ενημέρωση του περιεχομένου και του ιστοτόπου. Αυτή ακριβώς η δυνατότητα αποτελεί ένα από τα κλειδιά της επιτυχίας ενός ΣΔΠ. Επίσης η δημιουργία του περιεχομένου και των σελίδων μπορεί να ενσωματωθεί στη διαδικασία της καθημερινής λειτουργίας μιας επιχείρησης ή ενός φορέα.

2.3.2 Διαχείριση περιεχομένου

Μετά τη δημιουργία της, μια σελίδα αποθηκεύεται στο κεντρικό σύστημα του ΣΔΠ. Εκεί αποθηκεύεται όλο το περιεχόμενο της ιστοσελίδας καθώς και όλες οι σχετικές με αυτό πληροφορίες υποστήριξης. Έτσι προσφέρεται μία πλειάδα χρήσιμων χαρακτηριστικών όπως:

- Παρακολούθηση όλων των εκδόσεων μιας σελίδας καθώς και ποιος έκανε τις αλλαγές και πότε.
- Διασφάλιση ότι οι αλλαγές σε κάθε τμήμα της ιστοσελίδας μπορούν να γίνουν μόνο από άτομα στα οποία έχει δοθεί το δικαίωμα αλλαγών στο συγκεκριμένο τμήμα.
- Ολοκλήρωση (Integration) με άλλα υπάρχοντα συστήματα πληροφορικής υποστήριξης

Ακόμη πιο σημαντικό είναι το γεγονός ότι, ένα ΣΔΠ παρέχει μια σειρά από δυνατότητες ελέγχου της ροής της εργασίας. Παραδείγματος χάριν, αν υποθέσουμε ότι με τη δημιουργία μιας σελίδας από ένα συντάκτη, αυτή αποστέλλεται αυτόματα στον προϊστάμενο του συντάκτη για έγκριση και στη συνέχεια στην ομάδα της ιστοσελίδας για την επιμέλεια του περιεχομένου της. Το τελικό αποτέλεσμα (δηλ. Η ιστοσελίδα με το ενημερωμένο περιεχόμενο) στέλνεται και στο νομικό τμήμα για την έγκριση πριν δημοσιευθεί αυτόματα στον ιστότοπο. Σε καθένα από τα παραπάνω βήματα, το ΣΔΠ παρακολουθεί την κατάσταση της σελίδας και ενημερώνει τα αρμόδια τμήματα και ανθρώπους για την πρόοδο της. Με αυτό τον τρόπο, μπορούν να απασχοληθούν περισσότερα άτομα στη διαχείριση του ιστοτόπου, διατηρώντας ταυτόχρονα τον αυστηρό έλεγχο της ποιότητας, ακρίβειας και συνέπειας της πληροφορίας.

2.3.3 Δημοσίευση περιεχομένου

Όταν ολοκληρωθεί η δημιουργία του τελικού εγγράφου, αυτό μπορεί να δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα. Τα ΣΔΠ διαθέτουν ισχυρούς μηχανισμούς δημοσίευσης, οι οποίοι επιτρέπουν την αυτόματη μορφοποίηση της σελίδας κατά τη δημοσίευσή της, ενώ μπορούν να επιτρέψουν την ταυτόχρονη δημοσίευση του ίδιου περιεχομένου σε πολλαπλές ιστοσελίδες. Φυσικά, κάθε

ιστοσελίδα έχει διαφορετική εμφάνιση. Έτσι το ΣΔΠ επιτρέπει στους γραφίστες και σχεδιαστές ιστοσελίδων να καθορίσουν την εμφάνιση που θα χρησιμοποιηθεί από το σύστημα. Οι δυνατότητες δημοσίευσης διασφαλίζουν τη σταθερή και ομοιόμορφη εμφάνιση των σελίδων σε όλο τον ιστότοπο, ικανοποιώντας υψηλές απαιτήσεις ευχρηστίας. Τέλος επιτρέπει στους συντάκτες - δημιουργούς του περιεχομένου να επικεντρωθούν στην συγγραφή και 'σύνθεση' της πληροφορίας, ελαχιστοποιώντας το χρόνο που αφιερώνεται σ' αυτή ή αφήνοντας εξολοκλήρου στο σύστημα τη φροντίδα της παρουσιάσής της πληροφορίας.

2.3.4 Παρουσίαση και πρόσβαση στο περιεχόμενο

Το ΣΔΠ μπορεί επίσης να παρέχει διάφορα χαρακτηριστικά και δυνατότητες εξασφαλίζοντας την υψηλή ποιότητα και αποτελεσματικότητα της ιστοσελίδας. Για παράδειγμα, ΣΔΠ προσφέρουν ενιαίες δυνατότητες πλοήγησης, δημιουργώντας τους απαραίτητους συνδέσμους ανάλογα με το υπάρχων περιεχόμενο. Επίσης, διευκολύνουν την υποστήριξη διαφορετικών τύπων browsers καθώς και χρηστών με δυσκολίες πρόσβασης. Το ΣΔΠ μπορεί τέλος, να χρησιμοποιηθεί για να κάνει μια ιστοσελίδα δυναμική και διαδραστική, αυξάνοντας κατακόρυφα την αποτελεσματικότητά του.

2.4 LIFERAY ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

2.4.1 Κύρια Χαρακτηριστικά

Στις προηγούμενες ενότητες είδαμε τι είναι Portal και Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου. Σε αυτήν την ενότητα θα αναφερθούμε στο Liferay και στις δυνατότητες του που μας οδήγησαν στην επιλογή του για την υλοποίηση της ιστοσελίδας του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού.

Τα κύρια χαρακτηριστικά που προσφέρει το Liferay είναι τα εξής:

- Ως Portal:



Το Liferay Portal με την εγκατάστασή του παρέχει περισσότερα από 60 portlets που προσφέρουν δυνατότητες τροποποίησης του περιβάλλοντος εργασίας, παρέχουν εργαλεία που βοηθούν στην συνεργασία, στην δημοσίευση περιεχομένου στο διαδίκτυο, στην διαχείριση περιεχομένου, στην κοινωνική δικτύωση και άλλα...



Με την χρήση του διευκολύνεται η συνάθροιση του περιεχομένου και η πρόσβαση στο περιεχόμενο και τις εφαρμογές μέσω μιας ασφαλούς διαδικασίας εγγραφής και πιστοποίησης χρήστη στο σύστημα.



Παρέχει την δυνατότητα στους διαχειριστές του συστήματος να αναθέτουν "ρόλους" σε μεμονωμένους χρήστες αλλά και σε ομάδες χρηστών ώστε να διασφαλίζεται η πρόσβαση στο περιεχόμενο ανάλογα με τα δικαιώματα του κάθε χρήστη.



Οι χρήστες του Liferay μπορούν να ομαδοποιούνται σε μια ιεραρχία από οργανισμούς ή κοινότητες στις οποίες αντιστοιχούν διαφορετικά δικαιώματα χρήσης προσφέροντας έτσι ευελιξία και ευκολία στην διαχείριση των χρηστών.

Για παράδειγμα τα μέλη μιας επιχείρησης η οποία έχει παραρτήματα σε διάφορα μέρη του κόσμου μπορούν να ομαδοποιηθούν ανάλογα με την τοποθεσία που βρίσκονται ή τα τμήματα μιας επιχείρησης μπορούν να ομαδοποιηθούν σε κοινότητες (π.χ τμήμα πωλήσεων)... Κάθε τέτοια ομάδα ή κοινότητα μπορεί να έχει το δικό της μέρος στο Portal δηλαδή ξεχωριστές υποσελίδες, σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, ημερολόγιο και άλλα.



Το περιβάλλον χρήσης του Liferay Portal είναι σχεδιασμένο ώστε να απλοποιεί χρονοβόρες διαδικασίες όπως η αλλαγή της διάταξης μιας σελίδας, η προσθήκη εφαρμογών και περιεχομένου και η αλλαγή της

εμφάνισης μιας σελίδας, και ανταποκρίνεται ταχύτατα στις εντολές του χρήστη παρέχοντας μια ευχάριστη και διασκεδαστική εμπειρία χρήσης.



Το Liferay Portal επιτρέπει στους χρήστες να μετακινούν διάφορα τμήματα της σελίδας και να τα τοποθετούν όπου επιθυμούν μέσα στο Portal με drag and drop.



Με την χρήση συντομεύσεων οι χρήστες μπορούν να τοποθετήσουν τα αρχεία που επιθυμούν σε κατάλληλα σχεδιασμένους φακέλους και αυτά να "ανέβουν" αυτόματα στον Server.



Το Liferay Portal παρέχει την δυνατότητα επισήμανσης διαδικτυακού περιεχομένου, εγγράφων και καταχωρήσεων σε forums ώστε να διαμοιραζεται σημαντικό περιεχόμενο μεταξύ των χρηστών δυναμικά.

Οι χρήστες μπορούν στην συνέχεια να αναζητήσουν σχετική πληροφορία σε συγκεκριμένα portlets, σε διαφορετικές κοινότητες αλλά και σε ολόκληρο το portal.



Όλοι οι χρήστες διαθέτουν τις δικές τους σελίδες στο Portal οι οποίες μπορούν να δημοσιευτούν ως ξεχωριστές ιστοσελίδες με το δικό τους URL. Ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει την εμφάνιση της σελίδας, ποια εργαλεία και εφαρμογές θα περιλαμβάνονται, τι έγγραφα θα υπάρχουν στην βιβλιοθήκη εγγράφων καθώς και ποιοι θα έχουν πρόσβαση σε αυτά τα δεδομένα.



Το Liferay Portal παρέχει υποστήριξη για 22 γλώσσες. Η αλλαγή ανάμεσα στις διαθέσιμες γλώσσες γίνεται με ένα κλικ.

● Ως Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου:



Το Liferay CMS παρέχει ένα κεντρικό σημείο συγκέντρωσης και διαχείρισης του περιεχομένου. Κάθε κοινότητα στο Portal διαθέτει την δικιά της βιβλιοθήκη εγγράφων καθώς και ξεχωριστή συλλογή εικόνων. Με την χρήση ειδικών φακέλων που συμπεριφέρονται σαν συσκευές αποθήκευσης στο διαδίκτυο όλα τα μέλη μιας ομάδας μπορούν να αποκτήσουν απομακρυσμένη πρόσβαση στα αρχεία, η οποία καθορίζεται με βάση τα δικαιώματά τους.



Με την χρήση του Liferay παρέχεται η δυνατότητα στους χρήστες να ανεβάζουν πολλαπλά αρχεία στον Server και να τα τοποθετούν στην βιβλιοθήκη εγγράφων, στην συλλογή εικόνων ή σε οποιοδήποτε άλλο εργαλείο που δεχεται συνημένα αρχεία. Οι χρήστες μπορούν επίσης να μετατρέψουν έναν τύπο αρχείου σε κάποιον άλλο (π.χ από έγγραφο του word σε .pdf) μέσω της βιβλιοθήκης εγγράφων.



Το Liferay CMS παρέχει μηχανισμούς αναζήτησης πληροφορίας σε ολόκληρο το Portal, σε μία κοινότητα, σε συγκεκριμένα portlets καθώς και σε εξωτερικές εφαρμογές που έχουν ενσωματωθεί στο portal.



Με την χρήση του Asset Publisher (διαχείριση δημοσιεύσεων) παρέχεται η δυνατότητα δημοσίευσης οποιουδήποτε τμήματος περιεχομένου που βρίσκεται στο Portal εφαρμόζοντας αυτοματοποιημένους κανόνες δημοσίευσης η επιλέγοντας χειροκίνητα το τμήμα προς δημοσίευση.



Το Liferay CMS δημιουργεί αυτόματα χάρτες σελίδας (site maps), που επιτρέπουν στους χρήστες να αναδιαμορφώνουν τις σελίδες του portal με drag and drop.



Εκτός από την διαχείριση του διαθέσιμου περιεχομένου, οι χρήστες μπορούν εύκολα να δημιουργήσουν νέο περιεχόμενο, από ένα απλό έγγραφο με κείμενο και εικόνες έως μια πλήρως λειτουργική ιστοσελίδα, χρησιμοποιώντας εύκολους στην χρήση συντάκτες κειμένου.



Παρέχονται εργαλεία που αυτόματα ανανεώνουν τους χάρτες με την διάταξη του Portal και προσθέτουν τις νέες σελίδες στην λίστα προς αναζήτηση των σημαντικότερων μηχανών αναζήτησης.



Η δημιουργία περιεχομένου στο Liferay είναι απλή και εύκολη. Ένας συντάκτης κειμένου με πλούσια χαρακτηριστικά (ενσωματώνει ορθογραφικό έλεγχο και επιλογές αλλαγής εμφάνισης κειμένου) επιτρέπει την δημιουργία περιεχομένου χωρίς την ανάγκη γνώσης προγραμματισμού..



Δίνεται η δυνατότητα στους χρήστες να αλλάξουν ένα έγγραφο που έχουν δημοσιεύσει "ζωντανά". Δηλαδή οι χρήστες μπορούν να κάνουν αλλαγές σε μία σελίδα που έχουν δημοσιεύσει βλέποντας μια προεπισκόπηση των αλλαγών σε πραγματικό χρόνο. Οι αλλαγές αυτές δεν φαίνονται δημόσια παρά μόνο όταν ο χρήστης που κάνει τις αλλαγές το επιτρέψει. Όταν κάποιος χρήστης δεν επιθυμεί να δημοσιευτούν οι αλλαγές που έκανε άμεσα, μπορεί να ρυθμίσει το Liferay ώστε να τις δημοσιεύσει αυτόματα σε συγκεκριμένη ημερομηνία.



Με τη χρήση του Liferay CMS ένα μόνο Portal μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την φιλοξενία απεριόριστων ιστοσελίδων. Κάθε μία από αυτές τις ιστοσελίδες θα έχει την δική της διεύθυνση (URL), εμφάνιση και λειτουργικότητα (dynamic virtual hosting).

Για παράδειγμα μία ιστοσελίδα αφιερωμένη στην μουσική θα μπορούσε να περιλαμβάνει εκατοντάδες υποσελίδες μία για τον κάθε μουσικό. Κάθε σελίδα

θα είχε ξεχωριστή εμφάνιση, δικό της σύστημα εισόδου-ταυτοποίησης χρηστών και μοναδική διεύθυνση (url) μέσα στο portal.

2.4.2 Εγκατάσταση του Liferay Portal

Για να προμηθευτούμε το Liferay επισκεπτόμαστε την ιστοσελίδα του κατασκευαστή www.liferay.com. Η αρχική σελίδα φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Το Liferay κυκλοφορεί σε δύο εκδόσεις: την Community Edition (CE) και την Enterprise Edition (EE). Τα χαρακτηριστικά των δύο εκδόσεων φαίνονται στην επόμενη εικόνα:

25 Μαΐου 2010

	 Community Edition	 Enterprise Edition
Target Audience	Developers, community contributors, innovators, integrators, evaluators.	Organizations that use Liferay Portal in production and require guaranteed SLA, long term product upgrade support, implementation services and additional EE features and integrations.
License	Open Source License	Commercial license with optional software indemnification.
Technology	Continual innovation, core features, community incubator projects, un-supported integrations.	Stable sustaining Enterprise branch, supported innovations and integrations, additional features and products specific for high value production environments and partners and OEM's.
Release Interval	Approximately every 12 months	Approximately 3 months after each major CE release.

Core Portal Web Platform		
Developer Tooling		
Included Application, Widgets & Portlets	60+ (Content Mgmt, Collab, Social Networking, and more)	60+ (Content Mgmt, Collab, Social Networking, and more)
Access to Portlet and Plugin Repositories		
Complete Product Documentation		
Community Innovations		
Supported Updates and Patches		
Technical Alerts		
Additional Performance Tuning		
Consultative Support		
Training Discounts		
Web-based Customer Portal		
Software Indemnification & Legal Protection		Option
Availability	Download Liferay Portal 5.2.3 CE Bundled with Tomcat 5.5 <input type="text" value="Bundled with Tomcat 5.5"/> <input type="button" value="GO"/> <small>Visit SourceForge.net to view all files.</small>	<input type="button" value="REQUEST PRICING"/>

Για την σελίδα του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού χρησιμοποιήθηκε η Community Edition η οποία προσφέρεται δωρεάν, σε συνδυασμό με τον Server Tomcat 5.5 (υποστηρίζονται επίσης οι JBoss, Geronimo, Glassfish, Resin, JOnAS, Jetty και άλλοι).

Τα βήματα εγκατάστασης του Liferay είναι τα εξής:

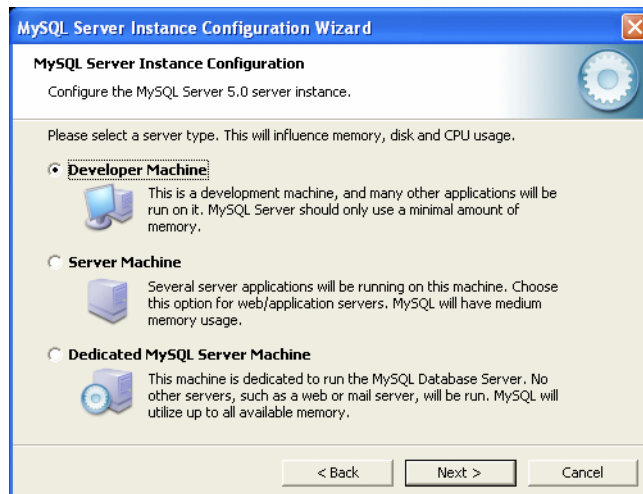
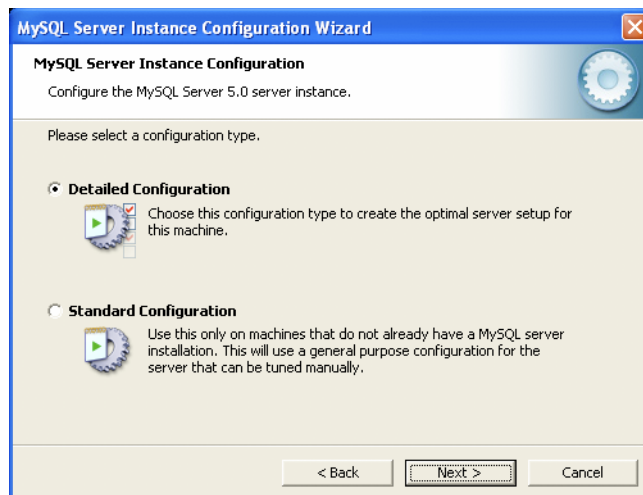
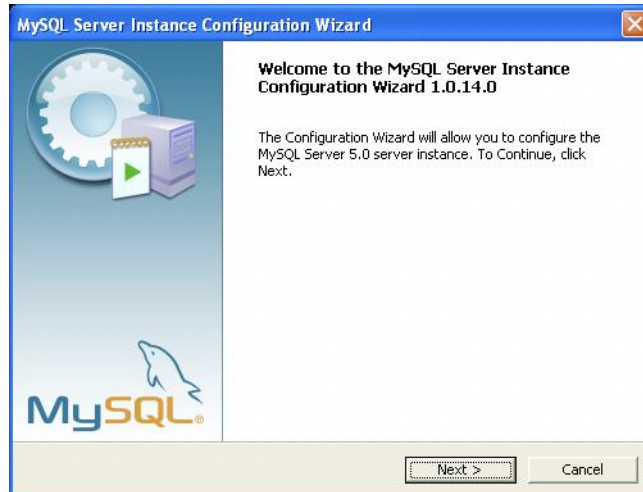
1. Κατεβάζουμε από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή το αρχείο εγκατάστασης και αποσυμπιέζουμε το συμπιεσμένο αρχείο σε έναν φάκελο της επιλογής μας.
2. Εγκαθιστούμε την βάση δεδομένων που θα χρησιμοποιήσουμε (MySQL).

Από τη ιστοσελίδα του κατασκευαστή www.mysql.com κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση του MySQL Server, καθώς και τα MySQL GUI Tools (προσφέρουν γραφικό περιβάλλον εργασίας) που περιλαμβάνουν τα εξής εργαλεία:

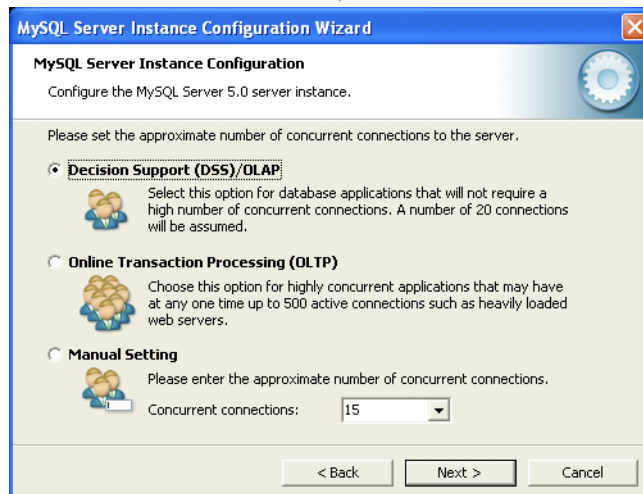
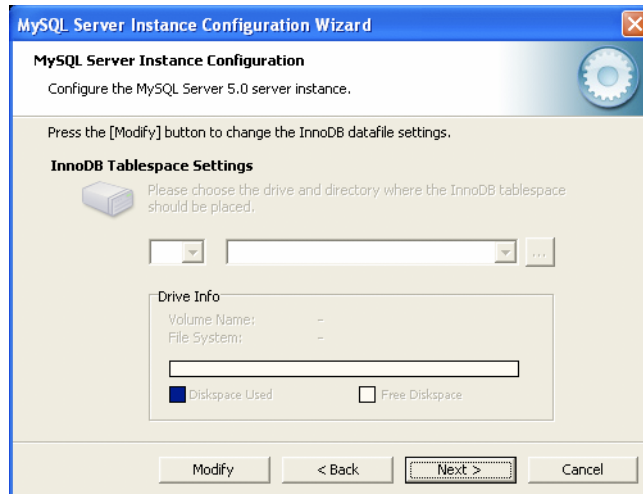
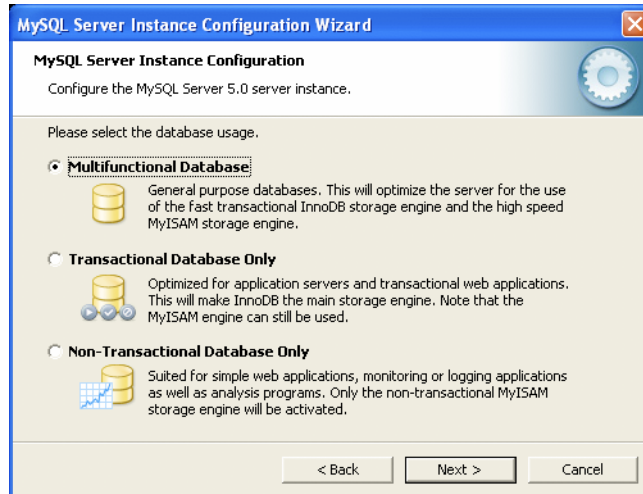
- MySQL Query Browser – database browsing and querying tool.
- MySQL Administrator- administration utility that enables the end user to create databases and user IDs graphically.
- MySQL Connector which is the JDBC driver for MySQL.

Εγκαθιστούμε τα εργαλεία και ξεκινάμε τον MySQL Server Instance Configuration Wizard (Έναρξη-> Όλα τα προγράμματα-> MySQL-> MySQL Server-> MySQL Server Instance Configuration Wizard). Οι προτεινόμενες ρυθμίσεις φαίνονται στις παρακάτω εικόνες:

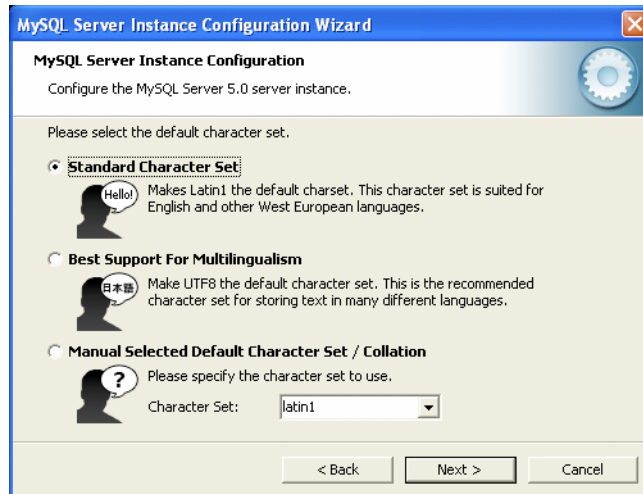
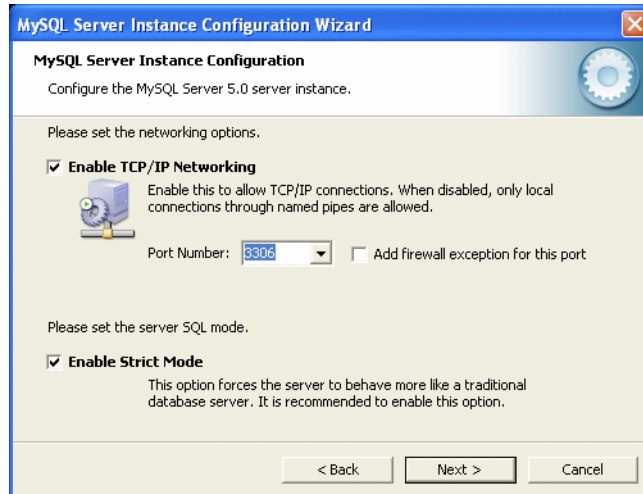
25 Μαΐου 2010

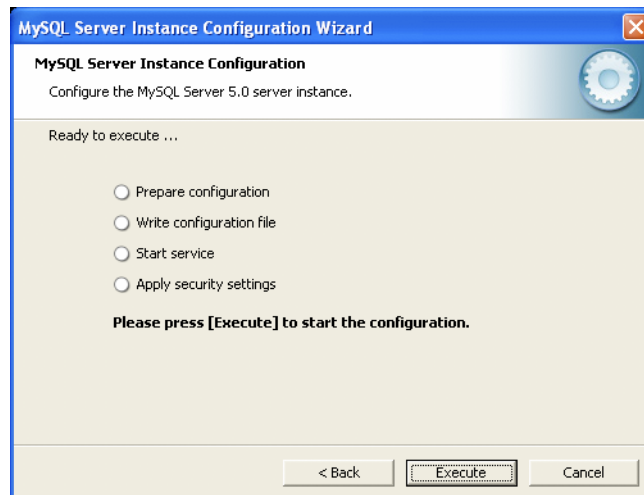


25 Μαΐου 2010



25 Μαΐου 2010





Όταν ολοκληρωθούν οι ρυθμίσεις ανοίγουμε τον MySQL Query Browser και δημιουργούμε νέο σχήμα βάσης με όνομα istlabdb.

3. Συνδέουμε το Liferay με την MySQL.

Για να συνδέσουμε το Liferay με την MySQL βρίσκουμε το αρχείο ROOT.xml (<Tomcat Home>/conf/Catalina/localhost/root.xml). Ανοίγουμε το αρχείο και βάζουμε σε σχόλια την καταχώριση που αφορά την HSQL. Έπειτα βγάζουμε από τα σχόλια την καταχώριση που αφορά την MySQL όπως παρακάτω:

```
<Resource
    name="jdbc/LiferayPool"
    auth="Container"
    type="javax.sql.DataSource"
    driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"

    url="jdbc:mysql://localhost/istlabdb?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&useFastDateParsing=false"
    username="root"
    password=""
    maxActive="20"
/>
```

Αποθηκεύουμε το αρχείο.

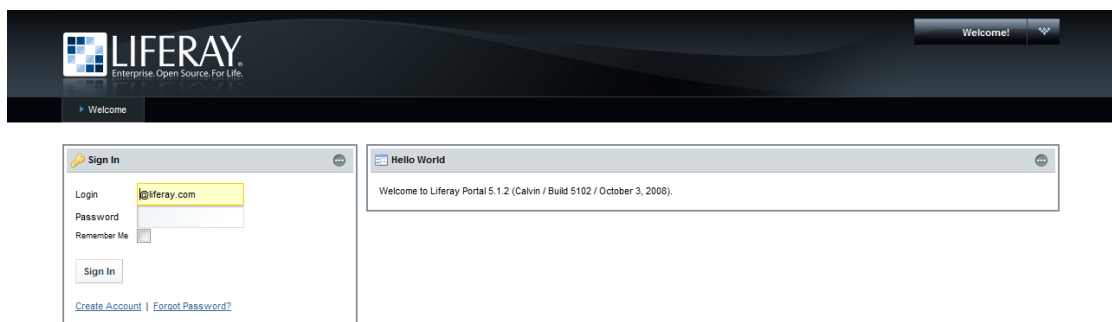
4. Ξεκινάμε τον Server.

Για να τρέξει οποιαδήποτε εγκατάσταση του Liferay χρειάζεται το Java Development Kit ή JDK. Από την ιστοσελίδα του κατασκευαστή www.java.sun.com κατεβάζουμε την τελευταία έκδοση του JDK και την εγκαθιστάμε στον υπολογιστή μας. Έπειτα δημιουργούμε τις εξής μεταβλητές περιβάλλοντος:

- PATH C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_01\bin;
- JAVA_HOME C:\Program Files\Java\jdk1.6.0

(Εναρξη->Πίνακας Ελέγχου-> Σύστημα-> Ρυθμίσεις για Προχωρημένους->Μεταβλητές Περιβάλλοντος).

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του JDK πηγαίνουμε στον φάκελο που αποθηκεύσαμε το Liferay και τρέχουμε το αρχείο startup.bat (D:\Liferay\liferay-portal-tomcat-6.0-5.1.2\liferay-portal-tomcat-6.0-5.1.2\bin). Θα εμφανιστεί μία κονσόλα σφαλμάτων η οποία μας ενημερώνει για την κατάσταση του server. Όταν ολοκληρωθεί η εκκίνηση του Server ανοίγουμε τον browser της αρεσκείας μας και γράφουμε localhost:8080. Η αρχική σελίδα φαίνεται στην παρακάτω εικόνα:



Τα στοιχεία εισόδου του διαχειριστή είναι:

Login: test@liferay.com

Password: test

2.4.3 Τεχνολογίες Που Χρησιμοποιήθηκαν

Στην προηγούμενη ενότητα είδαμε την διαδικασία εγκατάστασης του Liferay. Για να προσθέσουμε περιεχόμενο και να καταλήξουμε από την κενή αρχική σελίδα του portal που φαίνεται στην προηγούμενη εικόνα, στην τελική ιστοσελίδα του εργαστηρίου, θα χρησιμοποιήσουμε τις παρακάτω τεχνολογίες – γλώσσες προγραμματισμού:

- HTML – Hyper Text Markup Language

Τα αρχικά **HTML** προέρχονται από τις λέξεις **HyperText Markup Language**. Η html στην ουσία δεν είναι μια γλώσσα προγραμματισμού. Είναι μια περιγραφική γλώσσα, δηλαδή ένας ειδικός τρόπος γραφής κειμένου. Ο καθένας μπορεί να δημιουργήσει ένα αρχείο HTML χρησιμοποιώντας απλώς έναν επεξεργαστή κειμένου.

Αποτελεί υποσύνολο της γλώσσας SGML (Standard Generalized Markup Language) που επινοήθηκε από την IBM προκειμένου να λυθεί το πρόβλημα της μη τυποποιημένης εμφάνισης κειμένων στα διάφορα υπολογιστικά συστήματα. Ο browser αναγνωρίζει αυτόν τον τρόπο γραφής και εκτελεί τις εντολές που περιέχονται σε αυτόν. Αξίζει να σημειωθεί ότι η html είναι η πρώτη και πιο διαδεδομένη γλώσσα περιγραφής της δομής μιας ιστοσελίδας. Η html χρησιμοποιεί τις ειδικές ετικέτες (tags) για να δώσει τις απαραίτητες οδηγίες στον browser. Τα tags είναι εντολές που συνήθως ορίζουν την αρχή ή το τέλος μιας λειτουργίας. Τα tags βρίσκονται πάντα μεταξύ των συμβόλων < και > π.χ. <body>. Οι οδηγίες είναι case insensitive, δεν επηρεάζονται από το αν έχουν γραφτεί με πεζά (μικρά) ή κεφαλαία. Ένα αρχείο HTML πρέπει να έχει κατάληξη htm ή html.

Η βασική δομή μιας σελίδας HTML είναι η εξής:

```
<html>
<head>
<!-- Το head περιέχει πληροφορίες που αφορά το αρχείο και δεν εμφανίζεται
στην οθόνη. -->
</head>
<body>
<!-- η HTML που θα εμφανιστεί -->
</body>
</html>
```

- Το κείμενο μεταξύ των <html> και </html> περιγράφει την ιστοσελίδα.
- Το κείμενο μεταξύ των <body> και </body> είναι το περιεχόμενο που θα εμφανιστεί.

Οι κυριότερες ετικέτες (tags) στην HTML παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

TAG	DESCRIPTION
<!-->	Defines a comment
<!DOCTYPE>	Defines the document type
<a>	Defines an anchor
<abbr>	Defines an abbreviation
<acronym>	Defines an acronym
<address>	Defines contact information for the author/owner of a document
<area>	Defines an area inside an image-map
	Defines bold text
<base>	Defines a default address or a default target for all links on a page
<bdo>	Defines the text direction
<big>	Defines big text
<blockquote>	Defines a long quotation
<body>	Defines the document's body

	Defines a single line break
<button>	Defines a push button
<caption>	Defines a table caption
<cite>	Defines a citation
<code>	Defines computer code text
<col>	Defines attribute values for one or more columns in a table
<colgroup>	Defines a group of columns in a table for formatting
<dd>	Defines a description of a term in a definition list

<u></u>	Defines deleted text
<u><dfn></u>	Defines a definition term
<u><div></u>	Defines a section in a document
<u><dl></u>	Defines a definition list
<u><dt></u>	Defines a term (an item) in a definition list
<u></u>	Defines emphasized text
<u><fieldset></u>	Defines a border around elements in a form
<u><form></u>	Defines an HTML form for user input
<u><frame></u>	Defines a window (a frame) in a frameset
<u><frameset></u>	Defines a set of frames
<u><head></u>	Defines information about the document
<u><h1> to <h6></u>	Defines HTML headings
<u><hr></u>	Defines a horizontal line
<u><html></u>	Defines an HTML document
<u><i></u>	Defines italic text
<u><iframe></u>	Defines an inline frame
<u></u>	Defines an image
<u><input></u>	Defines an input control
<u><ins></u>	Defines inserted text
<u><kbd></u>	Defines keyboard text
<u><label></u>	Defines a label for an input element
<u><legend></u>	Defines a caption for a fieldset element
<u></u>	Defines a list item
<u><link></u>	Defines the relationship between a document and an external resource
<u><map></u>	Defines an image-map
<u><meta></u>	Defines metadata about an HTML document

<u><noframes></u>	Defines an alternate content for users that do not support frames
<u><noscript></u>	Defines an alternate content for users that do not support client-side scripts
<u><object></u>	Defines an embedded object
<u></u>	Defines an ordered list
<u><optgroup></u>	Defines a group of related options in a select list
<u><option></u>	Defines an option in a select list
<u><p></u>	Defines a paragraph
<u><param></u>	Defines a parameter for an object
<u><pre></u>	Defines preformatted text
<u><q></u>	Defines a short quotation
<u><samp></u>	Defines sample computer code
<u><script></u>	Defines a client-side script
<u><select></u>	Defines a select list (drop-down list)
<u><small></u>	Defines small text
<u></u>	Defines a section in a document
<u></u>	Defines strong text
<u><style></u>	Defines style information for a document
<u><sub></u>	Defines subscripted text
<u><sup></u>	Defines superscripted text
<u><table></u>	Defines a table
<u><tbody></u>	Groups the body content in a table
<u><td></u>	Defines a cell in a table
<u><textarea></u>	Defines a multi-line text input control
<u><tfoot></u>	Groups the footer content in a table
<u><th></u>	Defines a header cell in a table
<u><thead></u>	Groups the header content in a table

[<title>](#) Defines the title of a document

[<tr>](#) Defines a row in a table

[<tt>](#) Defines teletype text

[](#) Defines an unordered list

[<var>](#) Defines a variable part of a text

Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζονται οι πιο συχνά χρησιμοποιούμενες ετικέτες της HTML ανά κατηγορίες:

Template	Syntax	Head	Table
<p><html> <head> <title></title> Meta tags CSS Javascript </head> <body> Content </body> </html></p> <p>CSS Media</p> <p>all handheld print projection screen</p> <p>Meta Types</p> <p>http-equiv name</p> <p>Lists</p> <p> </p> <p> </p>	<p>Basic HTML: <tag></tagclose> or <tag> XHTML: <tag></tagclose> or <tag /></p> <p>With Attribute HTML: <tag attribute="?"> XHTML: <tag attribute="?" /></p> <p>General</p> <p><body> Visible part of the page <head> Part not displayed on page <html> Creates an HTML page <title> Creates the Page name in title bar</p> <p>Links</p> <p>* Displays an image * Link to anchor in current page * Link to another page * Link to anchor in another page * eMail link</p> <p>Structure</p> <p>
* Line break <code> Source code listing <div> Formats structure or block of text Italic text <h1>..<h6> Page heading, biggest to smallest <hr> Horizontal rule <p> Paragraph <pre> Preformatted text Inline formatting Bold text <sub> Subscript text <sup> Superscript text</p> <p>Frames</p> <p><frame> Defines a single frame <frameset> Frame document <iframe> Inline frame</p> <p>* Does not require a closing tag.</p>	<p><link rel="stylesheet" href="?" type="text/css">* External CSS link <script language="Javascript" type="text/javascript"> Embedded javascript <meta http-equiv="content-type" content="?"; charset="?">* Meta information</p> <p>Tables</p> <p><caption> Table caption <table> Defines a table <tbody> Body section of table <td> Table cell <td colspan="?"> Number of columns cell spans <td rowspan="?"> Number of rows cell spans <tfoot> Footer section of the table <th> Table header cells <th colspan="?"> Number of columns table header cell spans <thead> Header section of table <tr> Table row</p> <p>Lists</p> <p><dd> Definition <dl> Definition list <dt> Definition term Item in a list Ordered list Unordered list</p> <p>Forms</p> <p><form> Defines a form <fieldset> Group of related form items <input type="?">* Form element [see input types] <option> Menu item in a select box <select> Drop-down menu <textarea> Multi-row text area</p> <p>Special Characters</p> <p>&nbsp; Non-breaking space &quot; Quotation mark &amp; Ampersand &lt; Less than sign &gt; More than sign</p>	<p><table></p> <p><thead> <tr> <th> </th> </tr> </thead></p> <p><tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody></p> <p><tfoot> <tr> <td> </td> </tr> </tfoot></p> <p></table></p> <p>Input Types</p> <p>button checkbox file hidden image password radio reset submit text</p>

Έναν πλήρη οδηγό της HTML θα βρείτε στην ιστοσελίδα <http://www.w3schools.com/html/default.asp>.

● CSS – Cascading Style Sheets

Τα αρχικά **CSS** προέρχονται από τις λέξεις **Cascading Style Sheets**. Τα styles καθορίζουν το πως θα εμφανίζονται τα στοιχεία σε μια HTML ιστοσελίδα. Προστέθηκαν στην έκδοση 4.0 της HTML για να αντιμετωπιστεί το εξής πρόβλημα:

Η HTML δεν σχεδιάστηκε ώστε να περιέχει ετικέτες μορφοποίησης του κειμένου. Σκοπός της είναι να καθορίζει το περιεχόμενο του κειμένου όπως στο επόμενο παράδειγμα:

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

Όταν οι ετικέτες όπως η `` και οι δυνατότητες επιλογής χρώματος προστέθηκαν στην HTML 3.2 η κατασκευή ιστοσελίδων άρχισε να γίνεται πιο περίπλοκη. Ειδικότερα η ανάπτυξη σχετικά μεγάλων ιστοσελίδων, στις οποίες κάθε σελίδα περιείχε πληροφορίες για μεγέθη γραμματοσειράς αλλά και επιλογή χρώματος, έγινε δύσκολη και χρονοβόρα διαδικασία.

Για την επίλυση αυτού του προβλήματος, το World Wide Web Consortium (W3C) δημιούργησε τα CSS. Έτσι στην HTML 4.0, όλες οι πληροφορίες μορφοποίησης μπορούσαν να αφαιρεθούν από το αρχείο HTML και να αποθηκευτούν ξεχωριστά σε ένα αρχείο CSS (external style sheet). Με αυτό τον τρόπο απλοποιείται η διαδικασία μορφοποίησης της ιστοσελίδας και ολοκληρώνεται ταχύτερα, αφού χρειάζεται η επεξεργασία ενός μόνο αρχείου.

Τα CSS υποστηρίζονται από όλους τους περιηγητές διαδικτύου.

Ένα απλό παράδειγμα σε CSS ακολουθεί παρακάτω:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
h1
{
background-color:#6495ed;
}
p
{
background-color:#e0ffff;
}
div
{
background-color:#b0c4de;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>CSS background-color example!</h1>
<div>
This is a text inside a div element.
<p>This paragraph has it's own background color.</p>
We are still in the div element.
</div>
</body>
</html>

```

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι κυριότερες ιδιότητες των CSS:

Property	Description	CSS
background	Sets all the background properties in one declaration	1
background-attachment	Sets whether a background image is fixed or scrolls with the rest of the page	1
background-color	Sets the background color of an element	1
background-image	Sets the background image for an element	1
background-position	Sets the starting position of a background image	1
background-repeat	Sets how a background image will be repeated	1

border	Sets all the border properties in one declaration	1
border-bottom	Sets all the bottom border properties in one declaration	1
border-bottom-color	Sets the color of the bottom border	2
border-bottom-style	Sets the style of the bottom border	2
border-bottom-width	Sets the width of the bottom border	1
border-color	Sets the color of the four borders	1
border-collapse	Specifies whether or not table borders should be collapsed	2
border-left	Sets all the left border properties in one declaration	1
border-left-color	Sets the color of the left border	2
border-left-style	Sets the style of the left border	2
border-left-width	Sets the width of the left border	1
border-right	Sets all the right border properties in one declaration	1
border-right-color	Sets the color of the right border	2
border-right-style	Sets the style of the right border	2
border-right-width	Sets the width of the right border	1
border-spacing	Specifies the distance between the borders of adjacent cells	2
border-style	Sets the style of the four borders	1
border-top	Sets all the top border properties in one declaration	1
border-top-color	Sets the color of the top border	2
border-top-style	Sets the style of the top border	2
border-top-width	Sets the width of the top border	1
border-width	Sets the width of the four borders	1
bottom	Sets the bottom margin edge for a positioned box	2
caption-side	Specifies the placement of a table caption	2
clear	Specifies which sides of an element where other floating	1

	elements are not allowed	
clip	Clips an absolutely positioned element	2
color	Sets the color of text	1
content	Used with the :before and :after pseudo-elements, to insert generated content	2
counter-increment	Increments one or more counters	2
counter-reset	Creates or resets one or more counters	2
cursor	Specifies the type of cursor to be displayed	2
direction	Specifies the text direction/writing direction	2
display	Specifies the type of box an element should generate	1
empty-cells	Specifies whether or not to display borders and background on empty cells in a table	2
float	Specifies whether or not a box should float	1
font	Sets all the font properties in one declaration	1
font-family	Specifies the font family for text	1
font-size	Specifies the font size of text	1
font-style	Specifies the font style for text	1
font-variant	Specifies whether or not a text should be displayed in a small-caps font	1
font-weight	Specifies the weight of a font	1
height	Sets the height of an element	1
left	Sets the left margin edge for a positioned box	2
letter-spacing	Increase or decrease the space between characters in a text	1
line-height	Sets the line height	1
list-style	Sets all the properties for a list in one declaration	1
list-style-image	Specifies an image as the list-item marker	1
list-style-position	Specifies if the list-item markers should appear inside or outside the content flow	1
list-style-type	Specifies the type of list-item marker	1
margin	Sets all the margin properties in one declaration	1

margin-bottom	Sets the bottom margin of an element	1
margin-left	Sets the left margin of an element	1
margin-right	Sets the right margin of an element	1
margin-top	Sets the top margin of an element	1
max-height	Sets the maximum height of an element	2
max-width	Sets the maximum width of an element	2
min-height	Sets the minimum height of an element	2
min-width	Sets the minimum width of an element	2
orphans	Sets the minimum number of lines that must be left at the bottom of a page when a page break occurs inside an element	2
outline	Sets all the outline properties in one declaration	2
outline-color	Sets the color of an outline	2
outline-style	Sets the style of an outline	2
outline-width	Sets the width of an outline	2
overflow	Specifies what happens if content overflows an element's box	2
padding	Sets all the padding properties in one declaration	1
padding-bottom	Sets the bottom padding of an element	1
padding-left	Sets the left padding of an element	1
padding-right	Sets the right padding of an element	1
padding-top	Sets the top padding of an element	1
page-break-after	Sets the page-breaking behavior after an element	2
page-break-before	Sets the page-breaking behavior before an element	2
page-break-inside	Sets the page-breaking behavior inside an element	2
position	Specifies the type of positioning for an element	2
quotes	Sets the type of quotation marks for embedded quotations	2
right	Sets the right margin edge for a positioned box	2
table-layout	Sets the layout algorithm to be used for a table	2
text-align	Specifies the horizontal alignment of text	1

text-decoration	Specifies the decoration added to text	1
text-indent	Specifies the indentation of the first line in a text-block	1
text-shadow	Specifies the shadow effect added to text	2
text-transform	Controls the capitalization of text	1
top	Sets the top margin edge for a positioned box	2
unicode-bidi		2
vertical-align	Sets the vertical alignment of an element	1
visibility	Specifies whether or not an element is visible	2
white-space	Specifies how white-space inside an element is handled	1
widows	Sets the minimum number of lines that must be left at the top of a page when a page break occurs inside an element	2
width	Sets the width of an element	1
word-spacing	Increases or decreases the space between words in a text	1
z-index	Sets the stack order of an element	2

CSS Pseudo-classes/elements

Pseudo name	Description	CSS
:active	Adds a style to an element that is activated	1
:after	Adds content after an element	2
:before	Adds content before an element	2
:first-child	Adds a style to an element that is the first child of another element	2
:first-letter	Adds a style to the first character of a text	1
:first-line	Adds a style to the first line of a text	1
:focus	Adds a style to an element that has keyboard input focus	2
:hover	Adds a style to an element when you mouse over it	1
:lang	Adds a style to an element with a specific lang attribute	2

:link	Adds a style to an unvisited link	1
:visited	Adds a style to a visited link	1

Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζονται ιδιότητες των CSS ανά κατηγορία:

Margin & Padding

```
#div {
margin-top: 0;
margin-right: 5px;
margin-bottom: 10px;
margin-left: 15px;
(auto, 0, px, pt, em or %)
}

#div {
margin-top: 10px;
margin-right: 20px;
margin-bottom: 0;
margin-left: 20px;
}

#div {
margin-top: 0;
margin-right: auto;
margin-bottom: 0;
margin-left: auto;
}

#div {
margin-top: 50px;
margin-right: 50px;
margin-bottom: 50px;
margin-left: 50px;
}

#div {
margin:0 5px 10px 15px;
(top right bottom left)
}

#div {
margin:10px 20px 0;
(top right/left bottom)
}

#div {
margin:0 auto;
(top/bottom left/right)
}

#div {
margin:50px;
(top/right/bottom/left)
}
```

Border

```
#div {
border-width: 5px;
(thin, thick, medium or set value) (default = medium)
border-style: dotted;
(solid, dashed, dotted, double, etc) (default = none)
border-color: blue;
(named, hex, rgb or 0-255) (default = value of elements/
elements parent color property)
}

#div {
border:5px dotted blue;
}

#div {
border-right-width: 2px;
border-right-style: solid;
border-right-color:
#666666;
}

#div {
border-right:2px solid #666;
}

#div {
border-top-width: 3px;
border-right-width: 2px;
border-bottom-width: 3px;
border-left-width: 2px;
}

#div {
border-width:3px 2px;
}
```

Background

```
#div {
background-color: #CCCCCC;
(named, hex, rgb or 0-255) (default = transparent)
background-image: url(images/bg.gif);
(url or none) (default = none)
background-repeat: no-repeat;
(repeat, repeat-x, repeat-y or no-repeat) (default =
repeat)
background-attachment: scroll;
(fixed or scroll) (default = scroll)
background-position: top left;
(top, right, left, bottom or center) (default = 0% 0%)
}

#div {
background:#CCC url(images/bg.gif) no-repeat 0 0;
}
```

Font

```
#div {
font-family: Verdana, Arial, Helvetica;
(Verdana, Arial, "Times New Roman", etc) (default = browse based)
font-size: 12px;
(xx-small, medium, x-large, set value, etc) (default = medium)
font-weight: bold;
(normal, bold, bolder, lighter, 100-900 or inherit) (default = normal)
font-style: italic;
(normal, italic or oblique) (default = normal)
font-variant: normal;
(normal or small-caps) (default = normal)
line-height: 1.5;
(normal, px, pt, em, num or %) (default = normal)
}

#div {
font:italic bold 12px/1.5 Verdana, Arial, Helvetica;
}
```

List

```
#div {
list-style-image: url(images/bullet.gif);
(url or none) (default = none)
list-style-position: inside;
(inside or outside) (default = outside)
list-style-type: square;
(circle, disc, square, etc) (default = disc)
}

#div {
list-style:square inside url(images/bullet.gif);
}
```

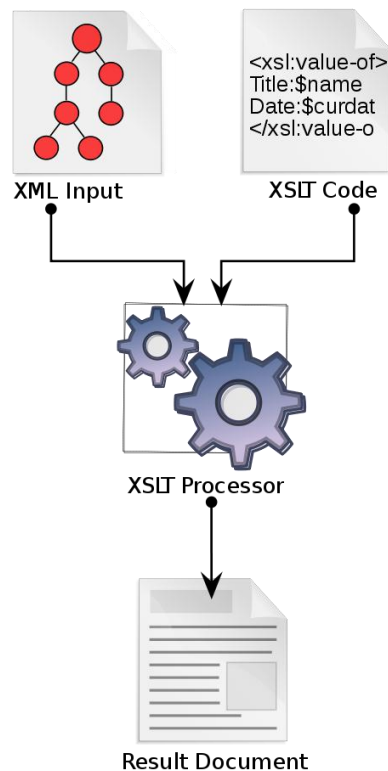
Color

```
Aqua: #00ffff to #0ff
Black: #000000 to #000
Blue: #0000ff to #00f
Dark Grey: #666666 to #666
Fuchsia: #ff00ff to #f0f
Light Grey: #cccccc to #ccc
Lime: #00ff00 to #0f0
Orange: #ff6600 to #f60
Red: #ff0000 to #f00
White: #ffffff to #fff
Yellow: #ffff00 to #ff0
```

Έναν πλήρη οδηγό για τα CSS θα βρείτε στην ιστοσελίδα <http://www.w3schools.com/css/default.asp>

● XSLT - EXtensible Stylesheet Language Transformations

Τα αρχικά XSLT προέρχονται από τις λέξεις **EXtensible Stylesheet Language Transformations**. Η XSLT είναι μια γλώσσα βασισμένη στην XML η οποία χρησιμοποιείται για να μετατρέψει ένα XML έγγραφο σε ένα άλλο XML έγγραφο με διαφορετική δομή, σε ένα HTML έγγραφο ή σε έναν άλλο τύπο εγγράφου που να αναγνωρίζεται από ένα browser. Το αρχικό έγγραφο δεν αλλάζει, αλλά δημιουργείται ένα νέο έγγραφο το οποίο είναι βασισμένο στο περιεχόμενο ενός υπάρχοντος εγγράφου. Η XSLT σχεδιάστηκε για να χρησιμοποιείται σαν μέρος της XSL, και είναι μια γλώσσα για το σχεδιασμό stylesheet. Ένας XSLT επεξεργαστής, για να μετατρέψει ένα XML έγγραφο, το αναλύει σε μια δομή τριών δέντρων: το δέντρο πηγής (source tree), το stylesheet δέντρο (stylesheet tree), και το δέντρο αποτελέσματος (result tree). Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει τη σχέση μεταξύ αυτών των τριών στοιχείων.



Τα δέντρα stylesheet και πηγής «τροφοδοτούν» τον επεξεργαστή XSLT, ο οποίος παράγει έπειτα το δέντρο αποτελέσματος.

Το στοιχείο το οποίο αποτελεί τη ρίζα σε ένα XSLT stylesheet είναι το `<xsl:stylesheet>` ή `<xsl:transform>`. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν και τα δύο, αφού συμπεριφέρονται ακριβώς με τον ίδιο τρόπο. Ο σωστός τρόπος για να δηλωθεί ένα XSLT stylesheet είναι:

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

ή

```
xsl:transform version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

Για να αποκτήσουμε πρόσβαση σε στοιχεία, ιδιότητες και χαρακτηριστικά της XSLT πρέπει να δηλώσουμε την έκδοση της XSLT που χρησιμοποιούμε στην αρχή του εγγράφου όπως παρακάτω:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
```

Το `xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"` αντιστοιχεί στην επίσημη έκδοση της XSLT από το W3C. Για να χρησιμοποιηθεί πρέπει να συμπεριλάβουμε και το χαρακτηριστικό `version="1.0"`.

Ένα παράδειγμα μετατροπής του XML εγγράφου "cdcatalog.xml" σε XHTML με την χρήση της XSLT φαίνεται παρακάτω:

Το έγγραφο "cdcatalog.xml".

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="cdcatalog.xsl"?>
<catalog>
  <cd>
    <title>Empire Burlesque</title>
    <artist>Bob Dylan</artist>
    <country>USA</country>
```

```
<company>Columbia</company>
<price>10.90</price>
<year>1985</year>
</cd>
<cd>
  <title>Hide your heart</title>
  <artist>Bonnie Tyler</artist>
  <country>UK</country>
  <company>CBS Records</company>
  <price>9.90</price>
  <year>1988</year>
</cd>
.
.
</catalog>
```

Το έγγραφο "cdcatalog.xml" που θα χρησιμοποιηθεί για την μετατροπή του "cdcatalog.xml".

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
  <h2>My CD Collection</h2>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#9acd32">
      <th>Title</th>
      <th>Artist</th>
    </tr>
    <xsl:for-each select="catalog/cd">
      <tr>
        <td><xsl:value-of select="title"/></td>
        <td><xsl:value-of select="artist"/></td>
      </tr>
    </xsl:for-each>
  </table>
```

25 Μαΐου 2010

```

</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

Στην επόμενη εικόνα φαίνεται το τελικό αποτέλεσμα:

Title	Artist
Empire Burlesque	Bob Dylan
Hide your heart	Bonnie Tyler
Greatest Hits	Dolly Parton
Still got the blues	Gary Moore
Eros	Eros Ramazzotti
One night only	Bee Gees
Sylvias Mother	Dr.Hook
Maggie May	Rod Stewart
Romanza	Andrea Bocelli
When a man loves a woman	Percy Sledge
Black angel	Savage Rose
1999 Grammy Nominees	Many
For the good times	Kenny Rogers
Big Willie style	Will Smith
Tupelo Honey	Van Morrison
Soulsville	Jorn Hoel
The very best of	Cat Stevens
Stop	Sam Brown
Bridge of Spies	T`Pau
Private Dancer	Tina Turner
Midt om natten	Kim Larsen

Pavarotti Gala Concert	Luciano Pavarotti
The dock of the bay	Otis Redding
Picture book	Simply Red
Red	The Communards
Unchain my heart	Joe Cocker

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται τα κυριότερα στοιχεία (elements) της XSLT, περιγραφή του κάθε στοιχείου καθώς και οι εκδόσεις των Mozilla Firefox και Internet Explorer που υποστήριξαν πρώτες την XSLT:

Element	Description	IE	FF
apply-imports	Applies a template rule from an imported style sheet	6.0	1.0
apply-templates	Applies a template rule to the current element or to the current element's child nodes	5.0	1.0
attribute	Adds an attribute	5.0	1.0
attribute-set	Defines a named set of attributes	6.0	1.0
call-template	Calls a named template	6.0	1.0
choose	Used in conjunction with <when> and <otherwise> to express multiple conditional tests	5.0	1.0
comment	Creates a comment node in the result tree	5.0	1.0
copy	Creates a copy of the current node (without child nodes and attributes)	5.0	1.0
copy-of	Creates a copy of the current node (with child nodes and attributes)	6.0	1.0
decimal-format	Defines the characters and symbols to be used when converting numbers into strings, with the format-number() function	6.0	1.0
element	Creates an element node in the output document	5.0	1.0
fallback	Specifies an alternate code to run if the processor	6.0	

	does not support an XSLT element		
for-each	Loops through each node in a specified node set	5.0	1.0
if	Contains a template that will be applied only if a specified condition is true	5.0	1.0
import	Imports the contents of one style sheet into another. Note: An imported style sheet has lower precedence than the importing style sheet	6.0	1.0
include	Includes the contents of one style sheet into another. Note: An included style sheet has the same precedence as the including style sheet	6.0	1.0
key	Declares a named key that can be used in the style sheet with the key() function	6.0	1.0
message	Writes a message to the output (used to report errors)	6.0	1.0
namespace-alias	Replaces a namespace in the style sheet to a different namespace in the output	6.0	
number	Determines the integer position of the current node and formats a number	6.0	1.0
otherwise	Specifies a default action for the <choose> element	5.0	1.0
output	Defines the format of the output document	6.0	1.0
param	Declares a local or global parameter	6.0	1.0
preserve-space	Defines the elements for which white space should be preserved	6.0	1.0
processing-instruction	Writes a processing instruction to the output	5.0	1.0
sort	Sorts the output	6.0	1.0
strip-space	Defines the elements for which white space should be removed	6.0	1.0
stylesheet	Defines the root element of a style sheet	5.0	1.0
template	Rules to apply when a specified node is matched	5.0	1.0
text	Writes literal text to the output	5.0	1.0

transform	Defines the root element of a style sheet	6.0	1.0
value-of	Extracts the value of a selected node	5.0	1.0
variable	Declares a local or global variable	6.0	1.0
when	Specifies an action for the <choose> element	5.0	1.0
with-param	Defines the value of a parameter to be passed into a template	6.0	1.0

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται οι κυριότερες συναρτήσεις της XSLT:

Name	Description
current()	Returns the current node
document()	Used to access the nodes in an external XML document
element-available()	Tests whether the element specified is supported by the XSLT processor
format-number()	Converts a number into a string
function-available()	Tests whether the function specified is supported by the XSLT processor
generate-id()	Returns a string value that uniquely identifies a specified node
key()	Returns a node-set using the index specified by an <xsl:key> element
system-property()	Returns the value of the system properties
unparsed-entity-uri()	Returns the URI of an unparsed entity

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την XSLT επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <http://www.w3schools.com/xsl/default.asp>.

● jQuery – JavaScript Library

Η jQuery είναι μια βιβλιοθήκη εντολών της Javascript. Είναι εύκολη στην εκμάθηση και απλοποιεί σε μεγάλο βαθμό τον τρόπο που προγραμματίζουμε σε JavaScript . Η jQuery παρέχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Επιλογή HTML στοιχείων
- Διαμόρφωση HTML στοιχείων
- Διαμόρφωση CSS στοιχείων
- Διεργασίες HTML γεγονότων
- Εφέ JavaScript και animations
- Διαμόρφωση του HTML DOM(Document Object Module)
- Χρήση AJAX
- Πληθώρα άλλων εφαρμογών

Για να ενσωματώσουμε την βιβλιοθήκη σε ένα html αρχείο, προσθέτουμε στο <head> μέρος της σελίδας τον εξής κώδικα:

```
<script type="text/javascript" src="jquery.js"> </script>
```

Δηλαδή συνδέουμε το αρχείο μας με την βιβλιοθήκη jquery.js. Το αρχείο αυτό μπορούμε να το κατεβάσουμε από την επίσημη ιστοσελίδα [jQuery.com](http://jquery.com) σε δυο διαφορετικές εκδόσεις:

- [jQuery minified](#) (23K)
- [jQuery regular](#) (154K)

Εναλλακτικά μπορούμε να συνδέσουμε το αρχείο με την online έκδοση από την Google με τον εξής τρόπο:

```
script type="text/javascript" src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.4.0  
/jquery.min.js">  
/script>
```

Η σύνταξη στην γλώσσα jQuery είναι πολύ απλή:

\$(επιλογή).δράση()

- Το δολλάριο είναι το σύμβολο που υποδηλώνει την jQuery.
- Ο (επιλογέας) είναι το ερώτημα(query) για το HTML στοιχείο που θέλουμε.
- Η δράση (action) είναι ότι θα συμβεί στο στοιχείο που επιλέξαμε.

Για παράδειγμα η εντολή:

`$(this).hide()` – Κρύβει το επιλεγμένο αντικείμενο

`$("p").hide()` – Κρύβει όλες τις παραγράφους

`$(".p.test").hide()` – Κρύβει όλες τις παραγράφους με class="test"

`$("#test").hide()` – Κρύβει όλα τα στοιχεία με id="test"

Για να διασφαλίσουμε ότι η σελίδα μας έχει φορτώσει πλήρως πριν τρέξουν οι jQuery εντολές μας, χρησιμοποιούμε την παρακάτω συνάρτηση:

```
$(document).ready(function(){
```

---Οι εντολές της jQuery εδώ----

```
});
```

```
$(document).ready(function(){
```

---Οι εντολές της jQuery εδώ----

});

Έτσι αποφεύγουμε προβλήματα όπως το να προσπαθούμε να κάνουμε επιλογή ενός στοιχείου που δεν έχει φορτώσει ακόμα, ή να πάρουμε το μέγεθος μιας εικόνας που δεν έχει εμφανιστεί πλήρως.

Παραπάνω είδαμε πως στην σύνταξη της jQuery υπάρχει ο επιλογέας, που μας επιτρέπει να ψάξουμε και να βρούμε HTML στοιχεία στην σελίδα μας. Ας δούμε λοιπόν τι ακριβώς σημαίνει αυτό.

Επιλογέας Στοιχείων

Η jQuery μπορεί και χρησιμοποιεί τα ονόματα των CSS στύλ για να επιλέξει HTML στοιχεία. Έτσι:

Το \$("p") επιλέγει όλα τα στοιχεία <p>

Το \$("p.intro") επιλέγει όλα τα στοιχεία <p> με class="intro".

Το \$("p#demo") επιλέγει τα στοιχεία <p> που έχουν id="demo".

Επιλογέας Ιδιοτήτων

Η jQuery μπορεί επίσης να επιλέξει στοιχεία με συγκεκριμένες ιδιότητες. Έτσι:

Το \$("[href]") επιλέγει όλα τα στοιχεία που έχουν την ιδιότητα href στην σελίδα μας.

Το \$("[href='#']") επιλέγει όλα τα στοιχεία που έχουν την ιδιότητα href και την τιμή value="#".

Το \$("[href!='#']") επιλέγει όλα τα στοιχεία που έχουν την ιδιότητα href και επίσης την ιδιότητα <>"#".

Το \$("[href\$='.jpg']") επιλέγει όλα τα στοιχεία που έχουν την ιδιότητα href και περιέχουν το ".jpg".

Ο επόμενος πίνακας παρουσιάζει τους πιο σημαντικούς επιλογείς (selectors) στην jQuery:

Selector	Example	Selects
*	<code>\$("*")</code>	All elements
#id	<code>\$("#lastname")</code>	The element with id=lastname
.class	<code>\$(".intro")</code>	All elements with class="intro"
element	<code>\$("p")</code>	All <p> elements
.class.class	<code>\$(".intro.demo")</code>	All elements with class=intro and class=demo
:first	<code>\$("p:first")</code>	The first <p> element
:last	<code>\$("p:last")</code>	The last <p> element
:even	<code>\$("tr:even")</code>	All even <tr> elements
:odd	<code>\$("tr:odd")</code>	All odd <tr> elements
:eq(index)	<code>\$("ul li:eq(3)")</code>	The fourth element in a list (index starts at 0)
:gt(no)	<code>\$("ul li:gt(3)")</code>	List elements with an index greater than 3
:lt(no)	<code>\$("ul li:lt(3)")</code>	List elements with an index less than 3
:not(selector)	<code>\$("input:not(:empty)")</code>	All input elements that are not empty
:header	<code>\$(":header")</code>	All header elements <h1><h2>...
:animated		All animated elements
:contains(text)	<code>\$(":contains('W3Schools'))"</code>	All elements which contains the text
:empty	<code>\$(":empty")</code>	All elements with no child (elements) nodes
:hidden	<code>\$("p:hidden")</code>	All hidden <p> elements
:visible	<code>\$("table:visible")</code>	All visible tables
s1,s2,s3	<code>\$("th,td,.intro")</code>	All elements with matching selectors
[attribute]	<code>\$("[href]")</code>	All elements with an href attribute
[attribute=value]	<code>\$("[href='#"])"</code>	All elements with href attribute value="#"
[attribute!=value]	<code>\$("[href!='#"])"</code>	All elements with href attribute

		value<>"#"
[attribute\$=value]	<code>\$("[href\$='.jpg']")</code>	All elements with href attribute value containing ".jpg"
:input	<code>\$(":input")</code>	All <input> elements
:text	<code>\$(":text")</code>	All <input> elements with type="text"
:password	<code>\$(":password")</code>	All <input> elements with type="password"
:radio	<code>\$(":radio")</code>	All <input> elements with type="radio"
:checkbox	<code>\$(":checkbox")</code>	All <input> elements with type="checkbox"
:submit	<code>\$(":submit")</code>	All <input> elements with type="submit"
:reset	<code>\$(":reset")</code>	All <input> elements with type="reset"
:button	<code>\$(":button")</code>	All <input> elements with type="button"
:image	<code>\$(":image")</code>	All <input> elements with type="image"
:file	<code>\$(":file")</code>	All <input> elements with type="file"
:enabled	<code>\$(":enabled")</code>	All enabled input elements
:disabled	<code>\$(":disabled")</code>	All disabled input elements
:selected	<code>\$(":selected")</code>	All selected input elements
:checked	<code>\$(":checked")</code>	All checked input elements

Παρακάτω ακολουθεί ένας πίνακας με τα κυριότερα γεγονότα (events) στην jQuery:

Event function	Binds the function to
\$(document).ready(function)	The ready event of a document (when an HTML document is ready to use)
\$(selector).blur(function)	The blur event of matching elements
\$(selector).change(function)	The change event of matching elements
\$(selector).click(function)	The click event of matching elements

\$(selector).dblclick(function)	The double click event of matching elements
\$(selector).error(function)	The error event of matching elements
\$(selector).focus(function)	The focus event of matching elements
\$(selector).keydown(function)	The key down event of matching elements
\$(selector).keypress(function)	The key press event of matching elements
\$(selector).keyup(function)	The key up event of matching elements
\$(selector).load(function)	The load event of matching elements
\$(selector).mousedown(function)	The mouse down event of matching elements
\$(selector).mouseenter(function)	The mouse enter event of matching elements
\$(selector).mouseleave(function)	The mouse leave event of matching elements
\$(selector).mousemove(function)	The mouse move event of matching elements
\$(selector).mouseout(function)	The mouse out event of matching elements
\$(selector).mouseover(function)	The mouse over event of matching elements
\$(selector).mouseup(function)	The mouse up event of matching elements
\$(selector).resize(function)	The resize event of matching elements
\$(selector).scroll(function)	The scroll event of matching elements
\$(selector).select(function)	The select event of matching elements
\$(selector).submit(function)	The submit event of matching elements
\$(selector).unload(function)	The unload event of matching elements

Function	Triggers
\$(selector).blur()	The blur event of matching elements
\$(selector).change()	The change event of matching elements
\$(selector).click()	The click event of matching elements
\$(selector).dblclick()	The double click event of matching elements
\$(selector).error()	The error event of matching elements
\$(selector).focus()	The focus event of matching elements

\$(selector).keydown()	The key down event of matching elements
\$(selector).keypress()	The key press event of matching elements
\$(selector).keyup()	The key up event of matching elements
\$(selector).mousedown()	The mouse down event of matching elements
\$(selector).mouseenter()	The mouse enter event of matching elements
\$(selector).mouseleave()	The mouse leave event of matching elements
\$(selector).mousemove()	The mouse move event of matching elements
\$(selector).mouseout()	The mouse out event of matching elements
\$(selector).mouseover()	The mouse over event of matching elements
\$(selector).mouseup()	The mouse up event of matching elements
\$(selector).resize()	The resize event of matching elements
\$(selector).scroll()	The scroll event of matching elements
\$(selector).select()	The select event of matching elements
\$(selector).submit()	The submit event of matching elements
\$(selector).trigger(event)	The specified event for all matched elements
\$(selector).triggerHandler(event)	The specified event for the first matched element

Function	Triggers
\$(selector).bind(event)	Add one or more event handlers to matching elements
\$(selector).delegate(selector, event)	Add an event handler to matching elements, now or in the future
\$(selector).die()	Remove all event handlers added with the live() function
\$(selector).live(event)	Add an event handler to matching elements, now or in the future
\$(selector).one(event)	Add an event handler to matching elements. This handler can only be triggered once
\$(selector).unbind(event)	Remove an added event handler from matching elements

<code>\$(selector).undelegate(event)</code>	Remove an event handler to matching elements, now or in the future
---	--

Στον επόμενο πίνακα παρουσιάζονται συναρτήσεις που προκαλούν διάφορα εφέ:

Hide / Show	Description
<code>\$(selector).show(speed,callback)</code>	Show selected elements
<code>\$(selector).hide(speed,callback)</code>	Hide selected elements
<code>\$(selector).toggle(speed,callback)</code>	Toggle hide and show for selected elements
Slide	
<code>\$(selector).slideDown(speed,callback)</code>	Slide-show selected elements by adjusting height
<code>\$(selector).slideUp(speed,callback)</code>	Slide-hide selected elements by adjusting height
<code>\$(selector).slideToggle(speed,callback)</code>	Toggle slide-hide and slide-show for selected elements
Fade in / out	
<code>\$(selector).fadeIn(speed,callback)</code>	Fade in selected elements to full opacity
<code>\$(selector).fadeOut(speed,callback)</code>	Fade out selected elements to zero opacity
<code>\$(selector).fadeTo(speed,opacity,callback)</code>	Fade selected elements to a given opacity
Animation	
<code>\$(selector).animate(params,duration,effect,callback)</code>	Applies a "custom" animation for selected elements

<code>\$(selector).stop()</code>	Stops running animations on selected elements
Queue	
<code>\$(selector).clearQueue()</code>	Remove all queued functions (not yet run) for the selected element
<code>\$(selector).delay()</code>	Set a delay for all queued functions (not yet run) for the selected element
<code>\$(selector).dequeue()</code>	Run the next queued functions for the selected element
<code>\$(selector).queue()</code>	Show the queued functions for the selected element

Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζονται εντολές της jQuery ανά κατηγορίες:

jQuery API/1.2 http://jquery.com		EVENTS		CORE UI EFFECTS					
SELECTORS #id, tag, .class, * elm1, elm2, elmN ancestor descendant parent > child parent/child prev + next prev ~ siblings :first :last :not(selector) :even :odd :eq(index) :gt(index) :lt(index) :contains(text) :empty :has(selector) :parent :nth-child(index) :first-child :last-child :only-child :input :text :password :radio :checkbox :submit :image :reset :button :file :hidden :visible :header :animated :hidden		HANDLERS .bind(type, data, fn) .one(type, data, fn) .trigger(type, data) .triggerHandler(type, data) .unbind(type, data) MOUSE .mousedown(fn) .mousemove(fn) .mouseout(fn) .mouseover(fn) .mouseup(fn) WINDOW .load(fn) .scroll(fn) .resize(fn) ERROR .error() .error(fn) KEYBOARD .keydown() .keyup() .keypress() .keydown(fn) .keypress(fn) .keyup() .keyup(fn) PAGE .ready(fn)		INTERACTION .hover(fnIN, fnOUT) .toggle(fnIN, fnOUT) .blur() .focus() .click() .dblclick() .focus(fn) .select() .submit() .unload() .unblur() .unload(fn) .blur(fn)		SHOW / HIDE .show() .show(speed, callback) .hide() .hide(speed, callback) .toggle() SLIDE (speed, callback) .slideDown(s, c) .slideUp(s, c) .slideToggle(s, c) ANIMATE .stop() .queue() .queue(callback) .queue(queue) .dequeue() .animate(params, duration, easing, callback) .animate(params, options) FADE .fadeIn(speed, callback) .fadeOut(speed, callback) .fadeTo(speed, opacity, callback)			
CSS .css(name, value) .css(properties) .height(value) .width(value) .addClass(class) .removeClass(class) .toggleClass(class) .offset() ATTRIBUTES .attr(name) .attr(key, value) .removeAttr(name) .attr(properties) .attr(key, function) .removeAttr(name) HTML .html() .text() .html(value) .val(value)		TRaversing FILTER .hasClass(class) .filter(expr) .filter(fn) .is(expr) .map(callback) .not(expr) .slice(start, end) ACCESS .each(callback) .size() .length .get() .get(index) .index(subject) FIND (expr) .add(e) .children(e), .siblings(e) .contents() .find(e) .next(e), .nextAll(expr) .parent(e), .parents(e) .prev(e), .prevAll(e) CHAIN .andSelf() .end()		MANIPULATING INSIDE (content) .append(c) .appendTo(c) .prepend(c) .prependTo(c) AROUND .wrap(html) .wrap(element) .wrapAll(html) .wrapAll(element) .wrap(html) .wrap(element) OUTSIDE (content) .after(c) .before(c) .insertAfter(c) .insertBefore(c) REPLACE .replaceWith(c) .replaceAll(selector) CLEAR .empty() .remove(expression) CLONE .clone() .clone(true)		AJAX .Request(url, data, callback) \$.ajax(options) .load(u, d, c) \$.get(u, d, c) \$.getJSON(u, d, c) \$.getScript(u, c) \$.post(u, d, c) .loadIfModified(u, d, c) Event Handler (callback) .ajaxComplete(c) .ajaxSend(c) .ajaxStop(c) .ajaxStart(c) .ajaxSuccess(c) Serialize .serialize() .serializeArray() .ajaxSetup(options)			
USER AGENT \$.browser, \$.browser.version \$.boxModel		JavaScript \$.extend(obj1...objN) \$.grep(array, callback, invert) \$.map(array, callback) \$.unique(array) \$.trim(string) \$.merge(1st, 2nd)		COLORCHARGE http://colorcharge.com jQuery 1.2 Cheat-sheet updated: December 23rd, 2007		EXTEND \$.fn.extend(obj) \$.extend(obj) \$.noConflict()		\$(); \$(expression, context), \$(html) \$(elements), \$(callback)	

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την jQuery επισκεφτείτε την ιστοσελίδα <http://www.w3schools.com/jquery/default.asp>.

3. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΣΤΟ LIFERAY

Στην προηγούμενη ενότητα είδαμε τις γλώσσες προγραμματισμού που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της ιστοσελίδας του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού. Σε αυτήν την ενότητα θα δούμε πως θα δημιουργήσουμε άρθρα για να προσθέσουμε το περιεχόμενο και να ολοκληρώσουμε την ιστοσελίδα.

3.1 LIFERAY JOURNAL PORTLET

Το Liferay Journal είναι η εφαρμογή που περιλαμβάνει το Liferay για την δημιουργία και διαχείριση εγγράφων. Αποτελείται από τα:

- Journal: Είναι η κύρια εφαρμογή που επιτρέπει την δημιουργία, επεξεργασία, εύρεση και διαχείριση περιεχομένου.
- Journal Articles: Εμφανίζει μια λίστα με τα έγγραφα που ικανοποιούν ένα σύνολο συνθηκών οι οποίες καθορίζονται μέσω των επιλογών που παρέχει το portlet.
- Journal Content: Εμφανίζει το περιεχόμενο των εγγράφων που επιλέγεται από την λίστα των διαθέσιμων portlets.
- Journal Content Search: Επιτρέπει την αναζήτηση στα έγγραφα.

Το Journal portlet χρησιμοποιείται για την δημιουργία όλου του περιεχομένου του Portal ενώ τα Journal Articles και Journal Content χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση αυτού του περιεχομένου.

3.2 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΡΘΡΟΥ ΣΤΟ LIFERAY

Το Liferay διαχωρίζει το περιεχόμενο ενός άρθρου από τον τρόπο που αυτό παρουσιάζεται με την χρήση templates (πρότυπα παρουσίασης) και structures (δομών) για την δημιουργία του άρθρου. Με αυτόν τον τρόπο ο συγγραφέας ενός άρθρου δεν χρειάζεται να διαθέτει γνώσεις προγραμματισμού, αλλά χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα templates (πρότυπα παρουσίασης) καθώς και τα εργαλεία WYSIWG (What You See Is What You Get) που του παρέχει το portal για να καθορίσει το πως θα εμφανιστεί το άρθρο του. Για την δημιουργία ενός άρθρου ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

- Δημιουργία δομής (structure).
- Δημιουργία προτύπου παρουσίασης (template).
- Δημιουργία άρθρου (article).

3.2.1 Δημιουργία δομής (structure).

Οι δομές καθορίζουν το είδος και τον αριθμό των αντικειμένων που θα χρησιμοποιηθούν στο άρθρο. (π.χ εικόνες, κείμενο, λίστες επιλογής). Σκοπός τους είναι να ενοποιήσουν διαφορετικά άρθρα με τον ίδιο αριθμό και είδος αντικειμένων.

Για παράδειγμα το παρακάτω άρθρο αποτελείται από 4 περιοχές για την εισαγωγή κειμένου και 4 εικόνες με τις λεζάντες τους.

25 Μαΐου 2010


General


Personnel


Location


Communication



iSTLab (Interactive Software Technologies & System Engineering Laboratory) – a research unit of the **Department of Applied Information Technology and Multimedia of the Technological Educational Institution of Crete** – was established in 2006 and was formally instituted as a research laboratory in 2007. It is supported by Research and Development projects and institutional funding. The objective of the laboratory is to **undertake research and development activities in selected scientific domains and emerging technologies**, as well as to support students of the Department of Applied Information Technology and Multimedia in their effort to acquire basic theoretical knowledge, state of the art laboratory experiences and high quality skills and expertise. To this end, the laboratory offers opportunities for **industrial placement and contract-based work** for graduate students willing to gain practical experience in selected technological domains. Moreover, the laboratory has established liaisons with local industry and national universities and research laboratories to support graduates in search of working experience or postgraduate studies. At present, iSTLab members include professors of the Department of Applied Information Technology and Multimedia, research students and a small number of external collaborators and colleagues. The laboratory specializes on a range of technological areas with an emphasis on:

- Human Computer Interaction
- Software Design
- Software Engineering
- Computer Supported Collaborative Work
- Community Networking and Virtual Organization Informatics.

Για να δημιουργήσουμε μια δομή από το Journal portlet επιλέγουμε Structures και έπειτα κάνουμε κλικ στο Add Structure.

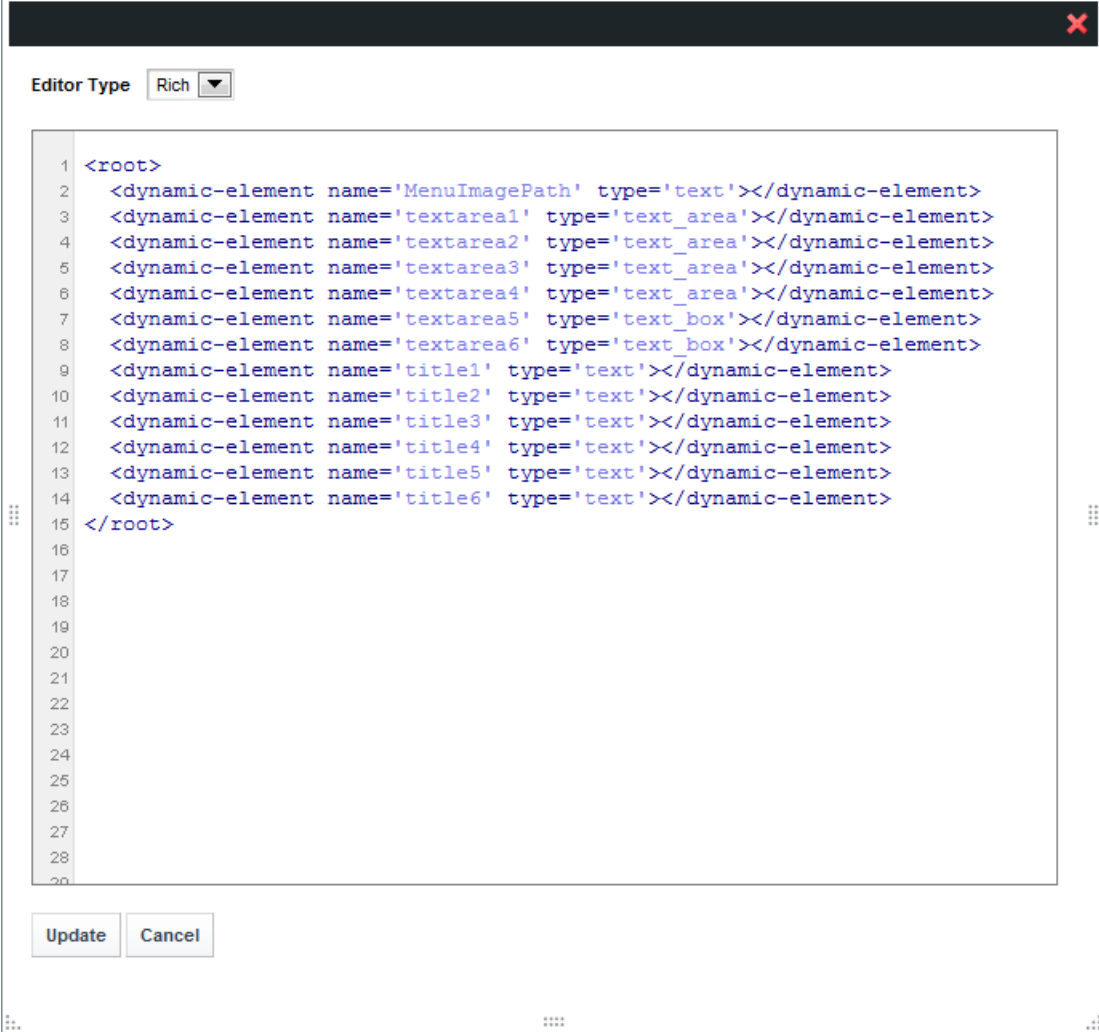


ID	Description	Actions
10501	GarageDoorMenu Garage Door Style Navigation	Actions
10801	GarageDoorMenu_Slider Garage Door Style Menu Plus Slider	Actions
10901	Slider Content Sliding Panels	Actions
14201	MooToolsSlider leatitest	Actions
14401	Query Tabs Tabs	Actions
14601	Sliding Footer Sliding Footer with Image Links and Link Preview	Actions

Εμφανίζεται η σελίδα δημιουργίας δομής:

51

- Επιλέγουμε το Autogenerate ID και δίνουμε το όνομα της δομής στο Name και μια αναλυτική περιγραφή στο Description.
- Έπειτα κάνουμε κλικ στο Add Row για να προσθέσουμε πεδία εισαγωγής. Για κάθε νέο πεδίο δίνουμε το όνομα και τον τύπο δεδομένων που θα εισάγουμε (εικόνες, κείμενο, λίστες επιλογής..)
- Για να ονομάσουμε ένα πεδίο με παραπάνω από μία λέξεις βάζουμε ανάμεσα τους μία κάτω παύλα π.χ "Content_Title".
- Με τα βελόνια αλλάζουμε την σειρά των πεδίων και με τα εικονίδια + και - προσθέτουμε και αφαιρούμε υποπεδία.
- Όσοι γνωρίζουν XML ή HTML μπορούν να προσθέσουν πεδία με την χρήση του Editor (πατώντας στο Launch Editor).



The screenshot shows a web editor interface with a dark header bar containing a red 'X' icon. Below the header, there is a dropdown menu labeled 'Editor Type' with 'Rich' selected. The main area is a text editor displaying XML code. The code is as follows:

```
1 <root>
2   <dynamic-element name='MenuImagePath' type='text'></dynamic-element>
3   <dynamic-element name='textarea1' type='text_area'></dynamic-element>
4   <dynamic-element name='textarea2' type='text_area'></dynamic-element>
5   <dynamic-element name='textarea3' type='text_area'></dynamic-element>
6   <dynamic-element name='textarea4' type='text_area'></dynamic-element>
7   <dynamic-element name='textarea5' type='text_box'></dynamic-element>
8   <dynamic-element name='textarea6' type='text_box'></dynamic-element>
9   <dynamic-element name='title1' type='text'></dynamic-element>
10  <dynamic-element name='title2' type='text'></dynamic-element>
11  <dynamic-element name='title3' type='text'></dynamic-element>
12  <dynamic-element name='title4' type='text'></dynamic-element>
13  <dynamic-element name='title5' type='text'></dynamic-element>
14  <dynamic-element name='title6' type='text'></dynamic-element>
15 </root>
```

At the bottom of the editor, there are two buttons: 'Update' and 'Cancel'. The editor has a vertical line number indicator on the left side, ranging from 1 to 29.

- Όταν ολοκληρώσουμε την εισαγωγή πεδίων κάνουμε κλικ στο save και η δομή μας είναι έτοιμη.

3.2.2 Δημιουργία προτύπου παρουσίασης (template)

Τα πρότυπα παρουσίασης καθορίζουν την τοποθέτηση και διάταξη των αντικειμένων που αποτελούν το άρθρο. Χρησιμοποιούνται για τον διαχωρισμό του περιεχομένου του άρθρου από την παρουσίαση. Τα πρότυπα που χρησιμοποιούνται στο Liferay, μπορούν να δημιουργηθούν είτε με XSL είτε με Velocity (VM) δίνοντας έτσι ευελιξία στο προγραμματιστή κατά την σχεδίαση των ιστοχώρων του. Στην πτυχιακή αυτή, τα templates αναπτύχθηκαν με την χρήση της XSLT.

Για να δημιουργήσουμε ένα πρότυπο παρουσίασης από το Journal portlet επιλέγουμε templates και έπειτα κάνουμε κλικ στο Add template.

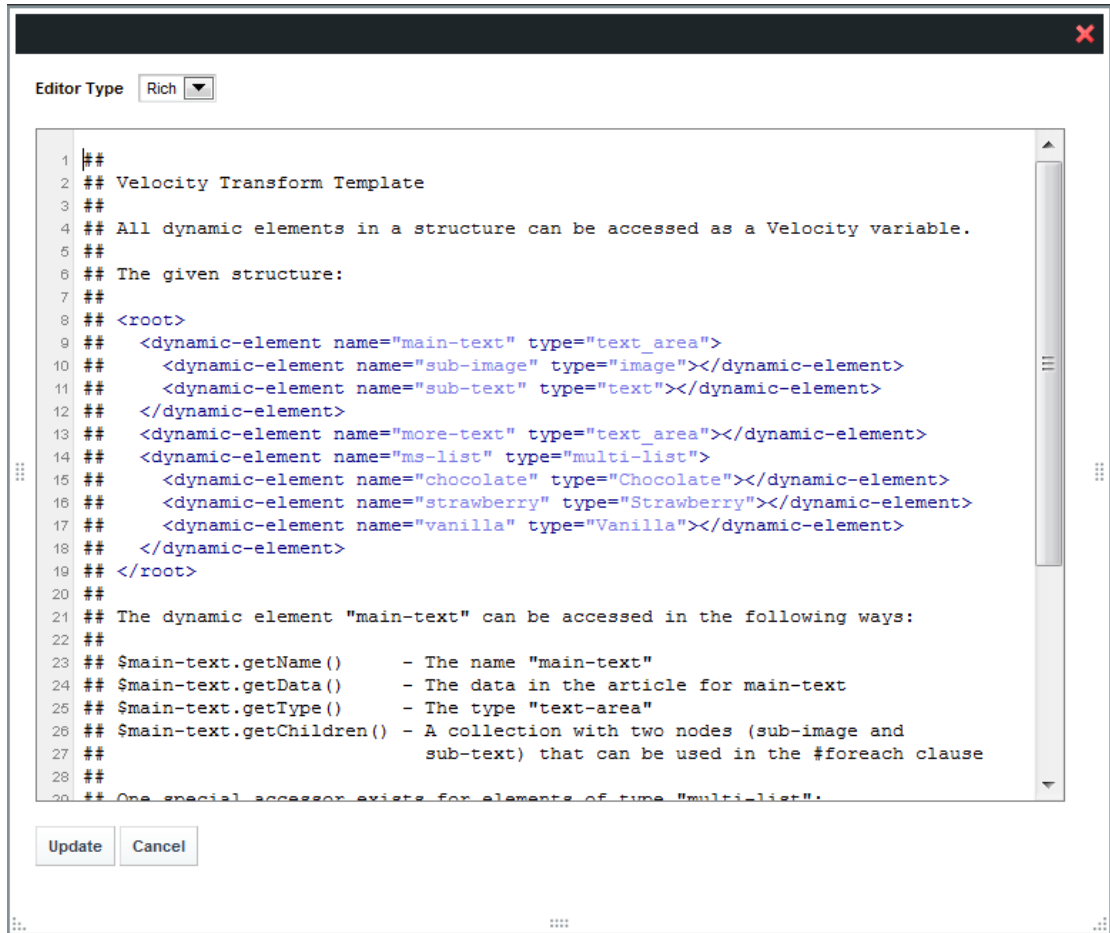
The screenshot shows the Liferay CMS interface for the 'Journal' section, specifically the 'Templates' tab. At the top, there are navigation tabs for 'Articles', 'Structures', 'Templates', 'Feeds', and 'Recent'. Below these is a search bar with a 'Search' button and an 'Advanced »' link. There are also 'Search Templates' and 'Add Template' buttons. A 'Delete' button is visible on the left. The main content area shows 'Showing 18 results.' followed by a table of templates.

ID	Description	Actions
10503	GarageDoorMenu Garage Door Style Navigation	Actions
10803	GarageDoorMenu_Slider Garage Door Style Menu Plus Slider	Actions
10903	Slider Content Home Sliding Panels + Apple Style Menu + Vertical Accordion + WebSnapp	Actions
11808	Slider_Content Projects Sliding Panels + Apple Style Accordion Menu + Horizontal Accordion + HighSlide + WebSnapp	Actions
12013	Slider_Content Publications Sliding Panels + Apple Style Accordion Menu + Horizontal Accordion + ULT Slider & Scroller + WebSnapp	Actions
12511	Slider_Content Announcements Sliding Panels + Horizontal Accordion + ULT Javascript Slider And Scroller + Highslide + WebSnapp	Actions
13101	Slider_Content Activities Sliding Panels + Apple Style Accordion Menu + Horizontal Accordion + HighSlide + WebSnapp	Actions
14104	TestSlider blabla	Actions
14203	TESThf fghfghq	Actions
14403	iQuery Tabs Home Tabs	Actions
14519	iQuery Tabs Personnel Tabs	Actions

Εμφανίζεται η σελίδα δημιουργίας προτύπου:

The screenshot shows the Liferay CMS interface for configuring a Journal template. The page title is 'Journal' and there is a 'Return to Full Page' link. The main form is titled 'Template' and includes a 'Back' button. The form fields are: ID (with an 'Autogenerate ID' checkbox), Name, Description, Cacheable (checked), Structure (with 'Select' and 'Remove' buttons), Language Type (set to 'VM'), Script (with a search button and a 'Launch Editor' button), Format Script, Small Image URL (with a search button), Image (with a search button), and Use Small Image. At the bottom, there are 'Permissions' and 'Configure' links, and 'Save', 'Save and Continue', and 'Cancel' buttons.

- Επιλέγουμε Autogenerate ID και δίνουμε το όνομα του template στο Name και μια αναλυτική περιγραφή στο description.
- Κάνουμε κλικ στο select και επιλέγουμε την δομή με την οποία θα συσχετίσουμε το template μας.
- Έπειτα κάνουμε κλικ στο Launch Editor για να εμφανιστεί ο editor.



```

1 ##
2 ## Velocity Transform Template
3 ##
4 ## All dynamic elements in a structure can be accessed as a Velocity variable.
5 ##
6 ## The given structure:
7 ##
8 ## <root>
9 ##   <dynamic-element name="main-text" type="text_area">
10 ##     <dynamic-element name="sub-image" type="image"></dynamic-element>
11 ##     <dynamic-element name="sub-text" type="text"></dynamic-element>
12 ##   </dynamic-element>
13 ##   <dynamic-element name="more-text" type="text_area"></dynamic-element>
14 ##   <dynamic-element name="ms-list" type="multi-list">
15 ##     <dynamic-element name="chocolate" type="Chocolate"></dynamic-element>
16 ##     <dynamic-element name="strawberry" type="Strawberry"></dynamic-element>
17 ##     <dynamic-element name="vanilla" type="Vanilla"></dynamic-element>
18 ##   </dynamic-element>
19 ## </root>
20 ##
21 ## The dynamic element "main-text" can be accessed in the following ways:
22 ##
23 ## $main-text.getName() - The name "main-text"
24 ## $main-text.getData() - The data in the article for main-text
25 ## $main-text.getType() - The type "text-area"
26 ## $main-text.getChildren() - A collection with two nodes (sub-image and
27 ##                             sub-text) that can be used in the #foreach clause
28 ##
29 ## One special accessor exists for elements of type "multi-list":

```

Update Cancel

- Για την υλοποίηση του template στον editor είναι απαραίτητη η γνώση της XSL (EXtensible Stylesheet Language) ή της VM.
- Όταν ολοκληρώσουμε την κωδικοποίηση σε XSL ή VM κάνουμε κλικ στο update. Αν δεν παρουσιαστεί κάποιο λάθος το template είναι έτοιμο για χρήση.
- (Στην περίπτωση που έχουμε κάποιο script έτοιμο δεν χρησιμοποιούμε τον editor αλλά κάνουμε κλικ στο (Script) browse για να βρούμε το έτοιμο script.)
- Αν θέλουμε να αναπαραστήσουμε το template που δημιουργήσαμε με μια μικρή εικόνα εισάγουμε την διεύθυνση της στο πεδίο Small Image URL ή κάνουμε κλικ στο browse για να βρούμε την εικόνα
- Κάνουμε κλικ στο Save και το πρότυπο παρουσίασης είναι έτοιμο.

3.2.3 Δημιουργία άρθρου (article)

Για να δημιουργήσουμε το άρθρο επιλέγουμε απο το Journal Portlet την ετικέτα "Articles" και στη συνέχεια κάνουμε κλικ στο "Add Article".

Journal Return to Full Page

Articles Structures Templates Feeds Recent

Match **All** of the following fields:

ID Version Name Description

Content Type Status

« Basic

Search Articles **Add Article**

Expire Delete

Showing 14 results.

<input type="checkbox"/>	ID	Name	Version	Status	Modified Date	Display Date	Author	Actions
<input type="checkbox"/>	15401	jQuery Tabs Announcements	1.0	Approved	2/2/09 4:02 PM	2/2/09 2:30 PM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	15116	jQuery Tabs Publications	1.0	Approved	2/3/09 5:55 PM	1/30/09 8:15 AM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	15013	jQuery Tabs Activities	1.0	Approved	1/30/09 7:55 AM	1/29/09 1:24 PM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	14904	jQuery Tabs Projects	1.0	Approved	1/29/09 1:14 PM	1/29/09 7:47 AM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	14606	Slider Footer	1.0	Approved	2/3/09 5:21 PM	1/26/09 12:40 PM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	14537	jQuery Tabs Location	1.0	Approved	1/23/09 11:04 AM	1/23/09 11:02 AM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	14406	jQuery Tabs Home	1.0	Approved	2/3/09 5:45 PM	1/23/09 8:53 AM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	14206	fbjibfdiljibfil	1.0	Approved	1/20/09 9:27 AM	1/20/09 9:15 AM	Test Test	Actions
<input type="checkbox"/>	12514	SliderContentAnnouncements	1.0	Approved	1/17/09 1:30 PM	1/3/09 8:40 AM	Test Test	Actions

Εμφανίζεται η σελίδα δημιουργίας άρθρου:

- Εισάγουμε ένα όνομα για το άρθρο στο πεδίο Name και μια αναλυτική περιγραφή στο Description.
- Επιλέγουμε από το πεδίο Forms and Presentations την δομή και το πρότυπο παρουσίασης με τα οποία θα συσχετίσουμε το άρθρο μας. Ανάλογα με την δομή που θα επιλέξουμε θα αλλάξουν και τα διαθέσιμα πεδία (εισαγωγής κειμένου, εικόνων...)
- Αν θέλουμε να δημιουργήσουμε ένα απλό άρθρο που θα αποτελείται από μια περιοχή για την εισαγωγή κειμένου (textarea) δεν χρειάζεται να επιλέξουμε structure ή template από το πεδίο Forms and Presentations.
- Από το πεδίο Scheduler μπορούμε να καθορίσουμε πότε θα γίνει διαθέσιμο το άρθρο μας ή πότε θα "λήξει".
- Όταν συμπληρώσουμε τα απαραίτητα πεδία κάνουμε κλικ στο Save and Approve και το άρθρο μας είναι έτοιμο.

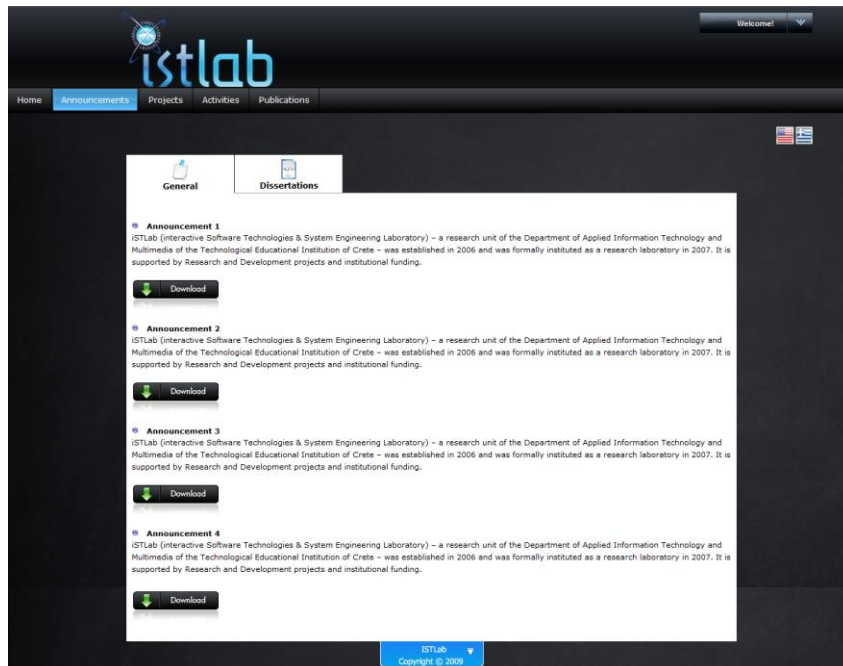
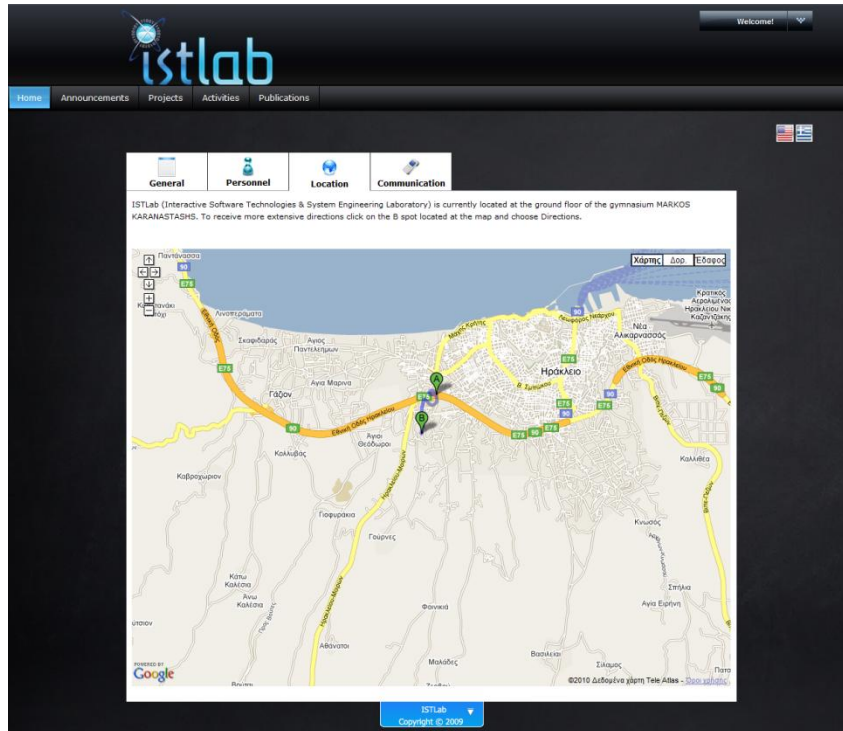
4. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ & TEMPLATES

4.1 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

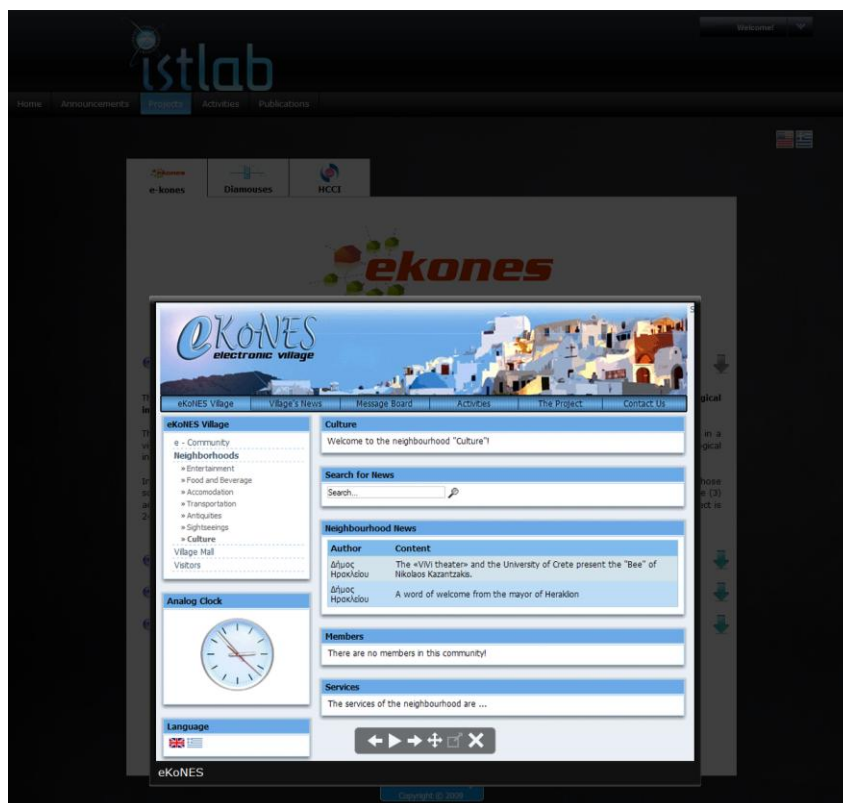
Σε αυτήν την ενότητα θα δούμε διάφορες εικόνες από την ολοκληρωμένη ιστοσελίδα του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού.

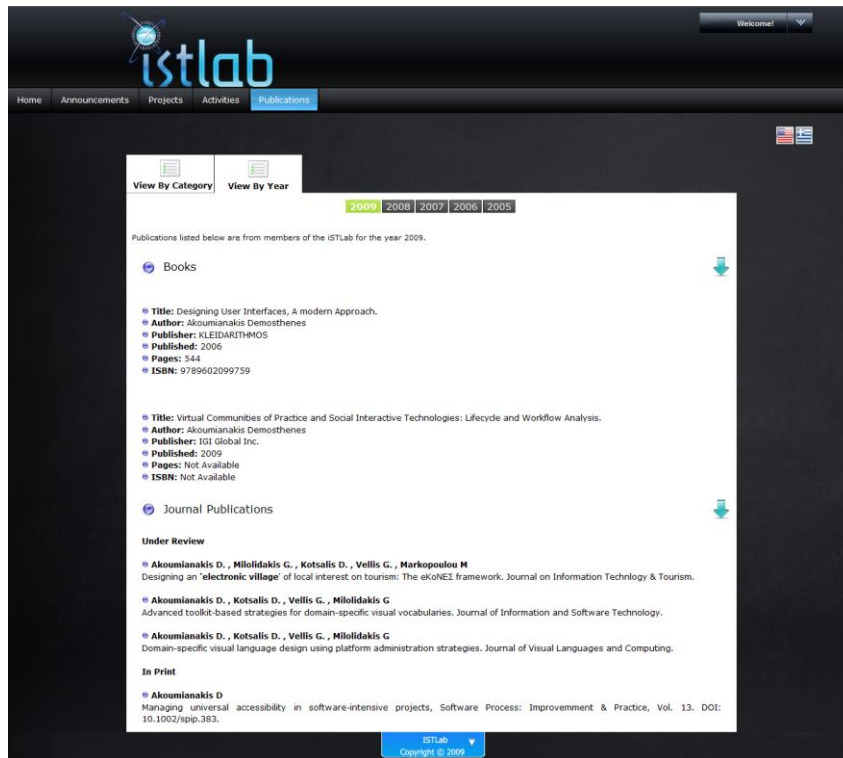


25 Μαΐου 2010



25 Μαΐου 2010





4.2 ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ TEMPLATES

Σε αυτή την ενότητα θα δούμε τα πρότυπα παρουσίασης που αναπτύχθηκαν για της ανάγκες της πτυχιακής. Για κάθε πρότυπο θα παρατεθεί μια εικόνα με την τελική του εμφάνιση καθώς και ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε για την υλοποίηση του.

4.2.1 JQUERY TABS

● Εμφάνιση

Το πρότυπο αυτό αποτελείται από 4 καρτέλες. Σε κάθε καρτέλα ο χρήστης μπορεί να τοποθετήσει δυναμικά το περιεχόμενο που επιθυμεί (κείμενο, εικόνες, χάρτες...) Για να ενεργοποιηθεί μια καρτέλα κάνουμε κλικ στο αντίστοιχο εικονίδιο. Στην επόμενη εικόνα παρουσιάζεται το πρότυπο με ενεργοποιημένη την πρώτη καρτέλα (General).



● Δομή - (Structure)

```
<root>
```

```
<dynamic-element name='title1' type='text'> </dynamic-element>
```

```
<dynamic-element name='title2' type='text'> </dynamic-element>
```

```
<dynamic-element name='title3' type='text'> </dynamic-element>
```

```

<dynamic-element      name='title4'      type='text'> </dynamic-element>
<dynamic-element      name='textarea1'    type='text_area'> </dynamic-element>
<dynamic-element      name='textarea2'    type='text_area'> </dynamic-element>
<dynamic-element      name='textarea3'    type='text_area'> </dynamic-element>
<dynamic-element      name='textarea4'    type='text_area'> </dynamic-element>
</root>

```

● Πρότυπο Παρουσίασης – (Template)

```

<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" omit-xml-declaration="yes"/>
<xsl:template match="/">

```

```

<script type="text/javascript">
jQuery(document).ready(function(){
new Accordian('basic-accordian',5,'header_highlight')
});
</script>

```

```

<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/jquery.history_remote.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/jquery.tabs.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/TabContent.js"
type="text/javascript"> </script>
<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/accordian.pack.js"
type="text/javascript"> </script>

```

```

<!-- Additional IE/Win specific style sheet (Conditional Comments) -->
<!--[if lte IE 6]>

```

```
<style type="text/css" media="screen, projection">
```

```
.tabs-nav { /* auto clear */  
display: inline-block;  
width:100%;  
}  
.tabs-nav .tabs-disabled {  
position: relative; /* fixes opacity */  
filter: alpha(opacity=40);  
}  
.tabs-nav .tabs-disabled a span {  
_height: 19px;  
min-height: 19px; /* ...in both IE 6 and 7 */  
}  
  
.tabs-nav a, .tabs-nav a span {  
display: block;  
padding: 0 10px;  
/* background-image:url(ISTLBg.jpg);height: 1%;*/  
}
```

```
<![endif]-->
```

```
<style type="text/css" media="screen, projection">
```

```
#TabsWrapper{  
width:80%;  
padding:0 10% 0 10%;  
}  
@media projection, screen {  
.tabs-hide {  
display: none;  
}  
}
```

```
@media print {  
.tabs-nav {  
display: none;  
}  
}
```

```
/* Skin */  
.tabs-nav {  
list-style: none;  
margin: 0;  
padding: 0 0 0 0;  
}  
.tabs-nav:after {  
display: block;  
clear: both;  
content: " ";  
}  
.tabs-nav li {  
float: left;  
margin: 10px 1px 0 0px;  
min-width: 84px; /* be nice to Opera */  
list-style: none;  
}
```

```
.tabs-nav a, .tabs-nav a span {  
display:inline-block;  
padding: 0 10px;  
/*background:url(ISTLBg.jpg);*/  
/*background-repeat: repeat*/  
background:#fff;  
}  
.tabs-nav a {  
position: relative;  
top: 1px;
```

```
z-index: 2;
padding-left: 0px;
color: #000;
font-size: 12px;
font-weight: bold;
line-height: 1.6;
text-align: center;
text-decoration: none;
white-space: nowrap; /* required in IE 6 */
}
.tabs-nav .tabs-selected a {
color: #000;

}
.tabs-nav .tabs-selected a, .tabs-nav a:hover, .tabs-nav a:focus, .tabs-nav a:active {
background-position: 100% -150px;
outline: 0; /* prevent dotted border in Firefox */

}
.tabs-nav a, .tabs-nav .tabs-disabled a:hover, .tabs-nav .tabs-disabled a:focus,
.tabs-nav .tabs-disabled a:active {
background-position: 100% -100px;
}
.tabs-nav a span {
width: 84px; /* IE 6 treats width as min-width */
min-width: 84px;
height: 18px; /* IE 6 treats height as min-height */
min-height: 18px;
padding-top: 6px;
padding-right: 0;
}
.tabs-nav a span { /* hide from IE 6 */
width:100px;
height:50px;

}
}
```

```
.tabs-nav .tabs-selected a span {
padding-top: 7px;
}
.tabs-nav .tabs-selected a span, .tabs-nav a:hover span, .tabs-nav a:focus span,
.tabs-nav a:active span {
background-position: 0 -50px;
}
.tabs-nav a span, .tabs-nav .tabs-disabled a:hover span, .tabs-nav .tabs-disabled
a:focus span, .tabs-nav .tabs-disabled a:active span {
background-position: 0 0;
}
.tabs-nav .tabs-selected a:link, .tabs-nav .tabs-selected a:visited, .tabs-nav .tabs-
disabled a:link, .tabs-nav .tabs-disabled a:visited cursor: text;
}
.tabs-nav a:hover, .tabs-nav a:focus, .tabs-nav a:active { cursor: pointer;
}
.tabs-nav .tabs-disabled {
opacity: .4;
}
.tabs-container {
border-top: 1px solid #97a5b0;
padding: 1em 8px;
background: #fff; /* declare background color for container to avoid distorted
fonts in IE while fading */
}
.tabs-loading em {
padding: 0 0 0 30px;
background: url("/html/js/kptemplates/Slider Content/loading.gif") no-repeat 0
50%;
}

.csw {width:80%; height: 500px; background: #fff; overflow:hidden; padding:0 10%
0 10%;}
.csw .loading {margin: 200px 0 300px 0; text-align: center}
```

/*The code below is the Css for the accordian used on page personnel*/

```
#basic-accordion{
/*border:5px solid #EEE;*/
padding:5px;
width:100%;
position:relative;
height:800px;
/*left:50%;
top:50%;*/
/*margin-left:-175px;*/
z-index:2;
/*margin-top:-100px;*/
font-family:Verdana;
}

.accordion_headings{
padding:5px;
/*background:#99CC00;*/
color:#fff;
/*border:1px solid #000000;*/
cursor:pointer;
/*font-weight:bold;*/
font-family:Verdana;
font-size:16px;
background:url("/html/js/kptemplates/Slider Content/20hfeader.gif") no-repeat;
height:50px;
}

.accordion_headings:hover{
/*background:#EEE;*/
/*background:url("/html/js/kptemplates/Slider Content/MenuHover.jpg")no-repeat;*/
}

.accordion_child{
padding:10px;
/*background:#EEE;*/
```

```
/* background:url("/html/js/kptemplates/Slider Content/Table-Back.gif") repeat-x;*/  
font-family:Verdana;  
}
```

```
.accordion_child_title{  
background:url("/html/js/kptemplates/Slider Content/BG6.jpg");  
margin-top:0px;  
/*border-bottom:1px solid #eee;*/  
/*margin-bottom:5px;  
padding-bottom:3px;*/  
height:20px;  
color:#fff;  
  
}
```

```
/* .header_highlight{  
background:#00CCFF;  
}*/
```

```
</style>
```

```
<!--jQuery(window).bind("load", function() {});-->
```

```
<div id="TabsWrapper" style="font-family:Verdana">  
<div id="container-1" align="center">  
<ul>  
  
<li>  
<a href="#fragment-1">  
<span>  
 <br/>
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title1']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title1']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</span>
</a>
</li>

<li>
<a href="#fragment-2">
<span>
 <br/> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</span>
</a>
</li>

<li>
<a href="#fragment-3">
<span>
 <br/> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</span>
</a>
</li>

<li>
<a href="#fragment-4">
```

```

<span>
<br/><xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title4']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title4']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</span>
</a>
</li>

```

```

</ul>

```

```

<div id="fragment-1">
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea1']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea1']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</div>

```

```

<div id="fragment-2">
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea2']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea2']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</div>

```

```

<div id="fragment-3">
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea3']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea3']/dynamic-content"/>
</xsl:if>
</div>

```

```

<div id="fragment-4">
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea4']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-

```

```
element[@name='textarea4']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:if>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```


```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

4.2.2 LEFT NAVIGATION MENU

● Εμφάνιση

Το πρότυπο αυτό αποτελείται από 7 καρτέλες. Σε κάθε καρτέλα αντιστοιχεί μία περιοχή κειμένου (textarea) στην οποία ο χρήστης μπορεί να τοποθετήσει κείμενο και εικόνες. Με κλικ στον τίτλο μιας νέας καρτέλας, το περιεχόμενο της προηγούμενης καρτέλας που εμφανιζόταν, μετακινείται με εφέ κίνησης και αντικαθίσταται από το περιεχόμενο της νέας καρτέλας.

General	Personnel	Location	Communication
<p>Demosthenes Akoumianakis</p> <p>Vidakis Nikolaos</p> <p>Milolidakis Giannis</p> <p>Vellis George</p> <p>Kotsalis Dimitrios</p> <p>Plemenos Anargyros</p> <p>Dimitris</p>	<p>Demosthenes Akoumianakis - Associate Professor</p>  <p>Demosthenes Akoumianakis was born in Crete, Greece. He received a BA(Hons) in Computing in Business from the University of Huddersfield in 1990. His final year dissertation was awarded the '1st IBM Prize'. Dr Akoumianakis obtained M.Sc and Ph.D degrees from the University of Kent at Canterbury in 1995 and 1999 respectively. In the past, he has worked for the Co-operative Wholesale Society, Central Manchester Complex (United Kingdom), the Institute of Computer Science, Foundation for Research & Technology (Greece) and the Technological Education Institution of Crete (Greece). He has been involved in various Research and Technological Development projects, funded by national and European organizations, and has been a consultant to several industrial, academic and research organizations. Since March 2005, Dr Akoumianakis is an Associate Professor in the Department of Applied Informatics & Multimedia, Faculty of Applied Technologies at the Technological Education Institution of Crete. His current research interests are in the areas of Human-Computer Interaction and in particular computer-aided user interface development, Requirements Engineering methods and notations, as well as Database and knowledge-base systems.</p> <p>Demosthenes Akoumianakis was born in Crete, Greece. He received a BA(Hons) in Computing in Business from the University of Huddersfield in 1990. His final year dissertation was awarded the '1st IBM Prize'. Dr Akoumianakis obtained M.Sc and Ph.D degrees from the University of Kent at Canterbury in 1995 and 1999 respectively. In the past, he has worked for the Co-operative Wholesale Society, Central Manchester Complex (United Kingdom), the Institute of Computer Science, Foundation for Research & Technology (Greece) and the Technological Education Institution of Crete (Greece). He has been involved in various Research and Technological Development projects, funded by national and European organizations, and has been a consultant to several industrial, academic and research organizations.</p>		

- Δομή – (Structure)

```
<root>
  <dynamic-element name='title1' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title2' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title3' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title4' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title5' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title6' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title7' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea1' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea2' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea3' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea4' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea5' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea6' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea7' type='text_area'> </dynamic-element>
</root>
```

- Πρότυπο Παρουσίασης – (Template)

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" omit-xml-declaration="yes"/>
<xsl:template match="/">
<script type="text/javascript">
jQuery(document).ready(function(){
new Accordion('basic-accordion',5,'header_highlight')
});
</script>
```

25 Μαΐου 2010

```
<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/accordian.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
```

```
<style type="text/css" media="screen, projection">
```

```
#basic-accordian{
```

```
    /*border:5px solid #EEE;*/
```

```
    padding:5px;
```

```
    width:100%;
```

```
    position:relative;
```

```
    height:800px;
```

```
    /*left:50%;
```

```
    top:50%;*/
```

```
    /*margin-left:-175px;*/
```

```
    z-index:2;
```

```
    /*margin-top:-100px;*/
```

```
    font-family:Verdana;
```

```
    }
```

```
.accordian_headings{
```

```
    padding:5px;
```

```
    /*background:#99CC00;*/
```

```
    color:#fff;
```

```
    /*border:1px solid #000000;*/
```

```
    cursor:pointer;
```

```
        /*font-weight:bold;*/
```

25 Μαΐου 2010

```
font-family:Verdana;

font-size:16px;

background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/20hfeader.gif") no-repeat;

height:50px;

}

.accordion_headings:hover{

/*background:#EEE;*/

/*background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/MenuHover.jpg")no-repeat;*/

}

.accordion_child{

padding:10px;

/*background:#EEE;*/

/* background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Table-Back.gif") repeat-x;*/

font-family:Verdana;

}

.accordion_child_title{

background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/BG6.jpg");

margin-top:0px;

/*border-bottom:1px solid #eee;*/

/*margin-bottom:5px;

padding-bottom:3px;*/

height:20px;

color:#fff;

}
```

```
        /* .header_highlight{
            background:#00CCFF;
        }*/
    </style>

    <div id="basic-accordion"><!--Parent of the Accordion-->

    <div style="width: 17%; float: left">

    <div id="test1-header" class="accordion_headings header_highlight"
    align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title1']/dynamic-
    content != "">

    <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
    element[@name='title1']/dynamic-content"/>

    </div>

    <div id="test2-header" class="accordion_headings" align="center"> <xsl:if
    test="root/dynamic-element[@name='title2']/dynamic-content != "">

    <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
    element[@name='title2']/dynamic-content"/>

    </div>

    <div id="test3-header" class="accordion_headings" align="center"> <xsl:if
    test="root/dynamic-element[@name='title3']/dynamic-content != "">

    <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
    element[@name='title3']/dynamic-content"/>

    </div>

    <div id="test4-header" class="accordion_headings" align="center"> <xsl:if
    test="root/dynamic-element[@name='title4']/dynamic-content != "">
```

```

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title4']/dynamic-content"/>

</div>

<div id="test5-header" class="accordion_headings" align="center"> <xsl:if
test="root/dynamic-element[@name='title5']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title5']/dynamic-content"/>

</div>

<div id="test6-header" class="accordion_headings" align="center"> <xsl:if
test="root/dynamic-element[@name='title6']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title6']/dynamic-content"/>

</div>

<div id="test7-header" class="accordion_headings" align="center">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title7']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title7']/dynamic-content"/>

</div>

</div>

<div style="width: 82%; float: right; height: 800px">

<div id="test1-content">

<div class="accordion_child" align="justify">

<p class="accordian_child_title" align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title1']/dynamic-content != "">

```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title1']/dynamic-content"/>

</p>

<p>&nbsp;</p>

<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea1']/dynamic-content !=
"">

  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea1']/dynamic-content"/> </div>

</div>

</div>

<div id="test2-content">

<div class="accordion_child" align="justify">

<p class="accordian_child_title" align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content != "">

  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content"/>

</p>

<p>&nbsp;</p>

<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea2']/dynamic-content !=
"">

  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea2']/dynamic-content"/> </div>

</div>

</div>

<div id="test3-content">

<div class="accordion_child" align="justify">
```



```

<p class="accordian_child_title" align="center" >xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content != "">

  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content"/>

</p>

<p>&nbsp;</p>

<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea3']/dynamic-content !=
"">

  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea3']/dynamic-content"/> </div>

</div>

</div>

<div id="test4-content">

  <div class="accordion_child" align="justify">

    <p class="accordian_child_title" align="center" >xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title4']/dynamic-content != "">

      <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title4']/dynamic-content"/>

    </p>

    <p>&nbsp;</p>

    <div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea4']/dynamic-content !=
"">

      <xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea4']/dynamic-content"/> </div>

    </div>

  </div>

  <div id="test5-content">

```

```
<div class="accordion_child" align="justify">

<p class="accordian_child_title" align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title5']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title5']/dynamic-content"/>

</p>

<p>&nbsp;</p>

<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea5']/dynamic-content !=
"">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea5']/dynamic-content"/> </div>

</div>

</div>

<div id="test6-content">

<div class="accordion_child" align="justify">

<p class="accordian_child_title" align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title6']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title6']/dynamic-content"/>

</p>

<p>&nbsp;</p>

<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea6']/dynamic-content !=
"">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea6']/dynamic-content"/> </div>

</div>

</div>
```


```
<div id="test7-content">
<div class="accordion_child" align="justify">
<p class="accordion_child_title" align="center"> <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title7']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title7']/dynamic-content"/>
</p>
<p>&nbsp;</p>
<div> <xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea7']/dynamic-content !=
"">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea7']/dynamic-content"/> </div>
</div>
</div>
</div>
<!--End of accordion parent-->
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

4.2.3 SIMPLE “ACCORDION” MENU

- Εμφάνιση

Το πρότυπο αυτό βασίζεται στον τρόπο χρήσης ενός accordion και αποτελείται από 4 περιοχές κειμένου. Για να εμφανιστεί το περιεχόμενο κάθε

περιοχής κάνουμε κλικ στον αντίστοιχο τίτλο. Με την ενεργοποίηση μιας περιοχής οι άλλες απενεργοποιούνται. Για παράδειγμα στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται το κείμενο που αντιστοιχεί στον τίτλο "Objectives".



- 🔵 Synopsis
⬇️
- 🔵 Objectives
⬇️
- 🔵 Consortium
⬇️
- 🔵 Funding
⬇️

The DIAMOUSES project aims at the **development of an integrated collaboration environment** which will meet the needs of communication throughout a distant live performance. Musicians - members of an orchestra, whilst geographically spread, they will be able to simultaneously perform the same piece of music. At the same time, this **'network - performance'** will be witnessed by an audience located elsewhere, breaking the barriers set by geographical distance, thus resulting in a new network collaborative community.

Additionally, beyond the traditional ways of music performance, the system will support **innovative forms of musical expression**, such as those met in electronic and electroacoustic music performance, with an extensive use of gesture recognition technologies. Based on the research already carried out on the area of network audiovisual communication, the latencies introduced, are comparative to those met in outdoor or indoor orchestra performance, due to the physical distance between the orchestra members (performers) or the audience.

🔵 Δομή – (Structure)

```

<root>
  <dynamic-element name='title1' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title2' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title3' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title4' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea1' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea2' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea3' type='text_area'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea4' type='text_area'> </dynamic-element>
</root>
    
```

- Πρότυπο Παρουσίασης – (Template)

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" omit-xml-declaration="yes"/>
<xsl:template match="/">
<script type="text/javascript">
jQuery(document).ready(function(){
new Accordion('basic-accordion2',1,'header_highlight')
});
</script>
<script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/accordion.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
<style type="text/css" media="screen, projection">
/*The code below is the Css for theSimple Javascript accordians*/
#basic-accordion{
    /*border:5px solid #EEE;*/
    /*padding:5px;*/
    width:100%;
    height:100%;
    /*position:absolute;
    z-index:2;*/
}

.accordion_headings{
    padding:15px;
    /*background:#000000;*/
    color:#000000;
    /*border:1px solid silver;*/
    cursor:pointer;
    /*font-weight:bold;*/
    background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Download.gif") no-repeat right;
    font-family:Verdana;
    font-size:16px;
```

```

    }

    .accordion_headings:hover{
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/DownloadGreen.gif") no-repeat right;
        /* background:#EEE;*/
        color:#358CCC;
    }

    .accordion_child{
        padding:15px;
        /*background:#EEE;*/
        /*background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Table-Back.gif")repeat-x;*/
        font-family:Verdana;
        font-size:12px;
    }

    .header_highlight{
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/DownloadBW.gif") no-repeat right;
    }

</style>

<p align="center"> <a href="http://www.teicrete.gr/diamouses/">  </a> </p>

<div id="basic-accordion2"><!--Parent of the Accordion-->

<!--Start of each accordion item-->
<div style="text-align: left" id="test50-header" class="accordion_headings
header_highlight">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title1']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-

```

```

element[@name='title1']/dynamic-content"/>

</div>
<!--Heading of the accordion ( clicked to show n hide ) --><!--Prefix of heading
(the DIV above this) and content (the DIV below this) to be same... eg.foo-header-
foo-content-->
<div id="test50-content"><!--DIV which show/hide on click of header--><!--This
DIV is for inline styling like padding...-->
<div class="accordion_child" align="justify">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea1']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea1']/dynamic-content"/>

</div>
</div>
<!--End of each accordion item-->

<!--Start of each accordion item-->
<div style="text-align: left" id="test51-header" class="accordion_headings">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title2']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content"/>

</div>
<!--Heading of the accordion ( clicked to show n hide ) --><!--Prefix of heading
(the DIV above this) and content (the DIV below this) to be same... eg.foo-header-
foo-content-->
<div id="test51-content"><!--DIV which show/hide on click of header--><!--This
DIV is for inline styling like padding...-->
<div class="accordion_child" align="justify">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea2']/dynamic-content != "">

```

```

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea2']/dynamic-content"/>

</div>
</div>
<!--End of each accordion item-->

<!--Start of each accordion item-->
<div style="text-align: left" id="test52-header" class="accordion_headings">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title3']/dynamic-content != "">

<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content"/>

</div>
<!--Heading of the accordion ( clicked to show n hide ) --><!--Prefix of heading
(the DIV above this) and content (the DIV below this) to be same... eg.foo-header-
foo-content-->
<div id="test52-content"><!--DIV which show/hide on click of header--><!--This
DIV is for inline styling like padding...-->
<div class="accordion_child" align="justify">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea3']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea3']/dynamic-content"/>

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea3']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='textarea3']/dynamic-content"/>

</div>
</div>
<!--End of each accordion item-->

<!--Start of each accordion item-->
<div style="text-align: left" id="test53-header" class="accordion_headings"><img

```

```
alt="" align="left" src="/html/js/kptemplates/Slider Content/TN_psd163522.jpg" />
```

```
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title4']/dynamic-content != "">
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='title4']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
<!--Heading of the accordion ( clicked to show n hide ) --><!--Prefix of heading  
(the DIV above this) and content (the DIV below this) to be same... eg.foo-header-  
foo-content-->
```

```
<div id="test53-content"><!--DIV which show/hide on click of header--><!--This  
DIV is for inline styling like padding...-->
```

```
<div class="accordion_child" align="justify">
```

```
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='textarea4']/dynamic-content != "">
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='textarea4']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!--End of each accordion item-->
```

```
</div><!--End of accordion parent-->
```

```
</xsl:template>
```

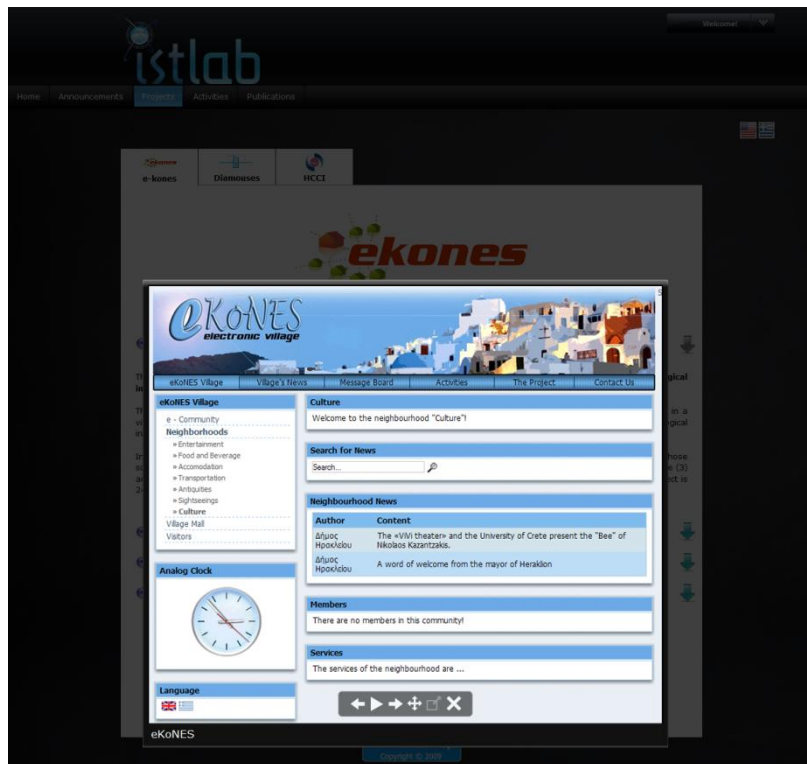
```
</xsl:stylesheet>
```

4.2.4 HIGHSLIDE IMAGE GALLERY

● Εμφάνιση

Το πρότυπο αυτό εμφανίζει μια ομάδα από εικόνες μέσω ενός ενιαίου περιβάλλοντος χρήσης. Αποτελείται από 4 εικόνες με τις λεζάντες τους. Κάνοντας κλικ στην μικρογραφία μιας εικόνας το πρότυπο ενεργοποιείται, σκιάζει την οθόνη και εμφανίζει την εικόνα στο πραγματικό της μέγεθος. Ο

χρήστης μπορεί να μετακινηθεί με τα βελάκια στις υπάρχουσες εικόνες ή να δει μια παρουσίαση τους πατώντας το Play.



● Δομή – (Structure)

```
<root>
  <dynamic-element name='title1' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title2' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title3' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title4' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='Img1' type='image'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='Img2' type='image'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='Img3' type='image'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='Img4' type='image'> </dynamic-element>
</root>
```

● Πρότυπο Παρουσίασης – (Template)

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" omit-xml-declaration="yes"/>
<xsl:template match="/">

<script type="text/javascript" src="/html/js/kptemplates/Slider Content/highslide-
with-gallery.js"> </script>
  <script type="text/javascript">          <!-- Script for the Lightbox-->
    hs.graphicsDir = "/html/js/kptemplates/Slider Content/graphics/";
    hs.align = 'center';
    hs.transitions = ['expand', 'crossfade'];
    hs.outlineType = 'glossy-dark';
    hs.wrapperClassName = 'dark';
    hs.fadeInOut = true;
    hs.dimmingOpacity = 0.75;

    // Add the controlbar
    if (hs.addSlideshow) hs.addSlideshow({
      //slideshowGroup: 'group1','group2'
      interval: 5000,
      repeat: false,
      useControls: true,
      fixedControls: 'fit',
      overlayOptions: {
        opacity: .6,
        position: 'bottom center',
        hideOnMouseOut: true
      }
    });
  </script>

<style type="text/css" media="screen, projection">

  /*This is the Css for the Highslide Image Gallery*/

  .highslide-container div {
    font-family: Verdana, Helvetica;
    font-size: 10pt;
  }
  .highslide {
```

```
        outline: none;
        text-decoration: none;
    }
    .highslide img {
        border: 2px solid silver;
    }
    .highslide:hover img {
        border-color: #000000;
    }
    .highslide-active-anchor img {
        visibility: hidden;
    }
    .highslide-gallery .highslide-active-anchor img {
        border-color: black;
        visibility: visible;
        cursor: default;
    }
    .highslide-image {
        border-width: 2px;
        border-style: solid;
        border-color: white;
        background: #000000;
    }
    .highslide-wrapper, .highslide-outline {
        background: white;
    }
    .glossy-dark {
        background: #111;
    }
    .highslide-image-blur {
    }
    .highslide-number {
        font-weight: bold;
        color: gray;
    }
    .highslide-caption {
        display: none;
        border-top: none;
        font-size: 1em;
        padding: 5px;
        background: white;
    }
}
```

```
.highslide-heading {
    display: none;
    font-weight: bold;
    margin: 0.4em;
}
.highslide-dimming {
    position: absolute;
    background:#000000;
}
a.highslide-full-expand {
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/fullexpand.gif") no-repeat;
    display: block;
    margin: 0 10px 10px 0;
    width: 34px;
    height: 34px;
}
.highslide-loading {
    display: block;
    color: black;
    font-size: 9px;
    font-weight: bold;
    text-transform: uppercase;
    text-decoration: none;
    padding: 3px;
    border: 1px solid white;
    background-color: white;
    padding-left: 22px;
    background-image: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/loader.white.gif");
    background-repeat: no-repeat;
    background-position: 3px 1px;
}

a.highslide-credits,
a.highslide-credits i {
    padding: 2px;
    color: silver;
    text-decoration: none;
    font-size: 10px;
}
```

```
a.highslide-credits:hover,
a.highslide-credits:hover i {
    color: white;
    background-color: gray;
}
.highslide-move, .highslide-move * {
    cursor: move;
}
.highslide-overlay {
    display: none;
}

/* Example of a semitransparent, offset closebutton */
.closebutton {
    position: relative;
    top: -15px;
    left: 15px;
    width: 30px;
    height: 30px;
    cursor: pointer;
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/close.png");
    /* NOTE! For IE6, you also need to update the highslide-
ie6.css file. */
}

/*****
*/

/* Controls for the galleries.
*/
/* Remove these if you are not using a gallery
*/

/*****
*/

.highslide-controls {
    width: 195px;
    height: 40px;
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/controlbar-white.gif") 0 -90px no-repeat;
    margin: 20px 15px 10px 0;
```

```
    }
    .highslide-controls ul {
        position: relative;
        left: 15px;
        height: 40px;
        list-style: none;
        margin: 0;
        padding: 0;
        background: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/controlbar-white.gif") right -90px no-repeat;
        list-style: none;
    }
    .highslide-controls li {
        float: left;
        padding: 5px 0;
        list-style: none;
    }
    .highslide-controls a {
        background-image: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/controlbar-white.gif");
        display: block;
        float: left;
        height: 30px;
        width: 30px;
        outline: none;
    }
    .highslide-controls a.disabled {
        cursor: default;
    }
    .highslide-controls a span {
        /* hide the text for these graphic buttons */
        display: none;
    }

    /* The CSS sprites for the controlbar - see
http://www.google.com/search?q=css+sprites */
    .highslide-controls .highslide-previous a {
        background-position: 0 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-previous a:hover {
```

```

        background-position: 0 -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-previous a.disabled {
        background-position: 0 -60px;
/*!important*/
    }
    .highslide-controls .highslide-play a {
        background-position: -30px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-play a:hover {
        background-position: -30px -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-play a.disabled {
        background-position: -30px -60px;          /*
!important*/
    }
    .highslide-controls .highslide-pause a {
        background-position: -60px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-pause a:hover {
        background-position: -60px -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-next a {
        background-position: -90px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-next a:hover {
        background-position: -90px -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-next a.disabled {
        background-position: -90px -60px;          /*
!important*/
    }
    .highslide-controls .highslide-move a {
        background-position: -120px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-move a:hover {
        background-position: -120px -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-full-expand a {
        background-position: -150px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-full-expand a:hover {

```



```

        background-position: -150px -30px;
    }
    .highslide-controls .highslide-full-expand a.disabled {
        background-position: -150px -60px;
        /*
!important*/
    }
    .highslide-controls .highslide-close a {
        background-position: -180px 0;
    }
    .highslide-controls .highslide-close a:hover {
        background-position: -180px -30px;
    }

    /*
    /*
    /* Styles for the Individual wrapper class names.
        */
    /* See www.highslide.com/ref/hs.wrapperClassName
        */
    /* You can safely remove the class name themes you don't use
        */

    /*
    /*
    /* hs.wrapperClassName = 'draggable-header' */
    .draggable-header .highslide-header {
        height: 16px;
    }
    .draggable-header .highslide-header .highslide-move {
        cursor: move;
        display: block;
        height: 16px;
        position: absolute;
        left: 0;
        right: 16px;
        top: 0;
        width: auto;
        z-index: 1;
    }

```

```
}
.draggable-header .highslide-header .highslide-move * {
    display: none;
}
.draggable-header .highslide-header .highslide-close {
    position: relative;
    float: right;
    z-index: 2;
    padding: 0;
}
.draggable-header .highslide-header .highslide-close a {
    display: block;
    height: 16px;
    width: 16px;
    background-image: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/closeX.png");
}
.draggable-header .highslide-header .highslide-close a:hover {
    background-position: 0 16px;
}
.draggable-header .highslide-header .highslide-close span {
    display: none;
}

/* hs.wrapperClassName = 'no-footer' */
.no-footer .highslide-footer {
    display: none;
}

/* hs.wrapperClassName = 'wide-border' */
.wide-border .highslide-image {
    border-width: 10px;
}
.wide-border .highslide-caption {
    padding: 0 10px 10px 10px;
}

/* hs.wrapperClassName = 'borderless' */
.borderless .highslide-image {
    border: none;
}
```

```
.borderless .highslide-caption {
    border-bottom: 1px solid white;
    border-top: 1px solid white;
    background: silver;
}

/* hs.wrapperClassName = 'outer-glow' */
.outer-glow {
    background: #444;
}
.outer-glow .highslide-image {
    border: 5px solid #444444;
}
.outer-glow .highslide-caption {
    border: 5px solid #444444;
    border-top: none;
    padding: 5px;
    background-color: gray;
}

/* hs.wrapperClassName = 'colored-border' */
.colored-border .highslide-image {
    border: 2px solid green;
}
.colored-border .highslide-caption {
    border: 2px solid green;
    border-top: none;
}

/* hs.wrapperClassName = 'dark' */
.dark {
    background: #111;
}
.dark .highslide-image {
    border-color: black black #202020 black;
    background: gray;
}
.dark .highslide-caption {
    color: white;
    background: #111;
}
.dark .highslide-controls,
```

```

        .dark .highslide-controls ul,
        .dark .highslide-controls a {
            background-image: url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/graphics/controlbar-black-border.gif");
        }

        /* hs.wrapperClassName = 'floating-caption' */
        .floating-caption .highslide-caption {
            position: absolute;
            padding: 1em 0 0 0;
            background: none;
            color: white;
            border: none;
            font-weight: bold;
        }

</style>

<div class="highslide-gallery">
<a class="highslide" onclick="return hs.expand(this,{ slideshowGroup: 13} )" >
<xsl:attribute name="href">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='Img1']/dynamic-content"/>
</xsl:attribute>

<img alt="" width="100" height="100">
<xsl:attribute name="src">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-
element[@name='Img1']/dynamic-content"/>
</xsl:attribute>
</img>

</a>

<div class="highslide-caption">

<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title1']/dynamic-content != "">
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-

```

```
element[@name='title1']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
<a class="highslide" onclick="return hs.expand(this,{ slideshowGroup: 13} )" >
```

```
<xsl:attribute name="href" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img2']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
<img alt="" width="100" height="100">
```

```
<xsl:attribute name="src" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img2']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
</img>
```

```
</a>
```

```
<div class="highslide-caption">
```

```
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title2']/dynamic-content != "">
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='title2']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
<a class="highslide" onclick="return hs.expand(this,{ slideshowGroup: 13} )" >
```

```
<xsl:attribute name="href" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img3']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
<img alt="" width="100" height="100">
```

```
<xsl:attribute name="src" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img3']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
</img>
```

```
</a>
```

```
<div class="highslide-caption">
```

```
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title3']/dynamic-content != "">  
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='title3']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
<a class="highslide" onclick="return hs.expand(this,{ slideshowGroup: 13} )">
```

```
<xsl:attribute name="href" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img4']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
<img alt="" width="100" height="100" >
```

```
<xsl:attribute name="src" >
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='Img4']/dynamic-content"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
</img>
```

```
</a>
```

```
<div class="highslide-caption">
```

```
<xsl:if test="root/dynamic-element[@name='title4']/dynamic-content != "">
```

```
<xsl:value-of disable-output-escaping="yes" select="root/dynamic-  
element[@name='title4']/dynamic-content"/>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</xsl:template>
```

```
</xsl:stylesheet>
```

4.2.4 SLIDING CONTENT

● Εμφάνιση

Το πρότυπο αυτό χρησιμοποιεί "sliding effects" (εφέ ολίσθησης) για την εμφάνιση του περιεχομένου. Ο χρήστης μπορεί να κάνει κλικ είτε στο μενού που βρίσκεται στο πάνω μέρος του προτύπου ή στα βελάκια που βρίσκονται δεξιά και αριστερά ώστε να εμφανίσει την σελίδα που επιθυμεί. Κάθε μία από τις 4 διαθέσιμες σελίδες μετακινείται προς τα αριστερά ή τα δεξιά ώστε να εμφανιστεί η επόμενη.



● Δομή – (Structure)

```
<root>
  <dynamic-element name='textarea1' type='text_box'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea2' type='text_box'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea3' type='text_box'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='textarea4' type='text_box'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title1' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title2' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title3' type='text'> </dynamic-element>
  <dynamic-element name='title4' type='text'> </dynamic-element>
</root>
```

● Πρότυπο Παρουσίασης – (Template)

```
<?xml version="1.0"?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
<xsl:output method="html" omit-xml-declaration="yes"/>
<xsl:template match="/">

    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/jquery-easing.1.2.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/jquery-easing-
compatibility.1.2.pack.js" type="text/javascript"> </script>
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/coda-slider.1.1.1.js"
type="text/javascript"> </script>
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/accordion.pack.js"
type="text/javascript"> </script>
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/previewbubble.js"
type="text/javascript"> </script>      <!--This is the script for the
PreviewBubble-->
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/kwicks.js"
type="text/javascript"> </script>
    <script src="/html/js/kptemplates/Slider Content/UJ slider.js"
type="text/javascript"> </script>
    <script type="text/javascript">
        function my_kwicks(){
            jQuery('.kwicks').kwicks({
                duration: 300,
                max: 200,
                spacing: 0
            });
        }
    </script>

<style type="text/css">

    * { margin: 0; padding: 0 }
```

```
.customdiv{height:50px;}

/*p { text-align: left; margin: 15px 0 }

p, ul { font-size: 13px; line-height: 1.4em }

p a, li a { color: #39c; text-decoration: none }

p.intro { border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom: 20px;
padding: 20px 0 30px 0; text-align: center; width: 100% }

p#cross-links { text-align: center }

p#cross-links { border-bottom: 1px solid #ccc; margin-bottom:
30px; padding-bottom: 30px }*/

noscript p, noscript ol { color: #a00; font-size: 13px; line-height:
1.4em; text-align: left }
noscript a { color: #a00; text-decoration: underline }
noscript ol { margin-left: 25px; }

a:focus { outline:none; }

/*img { border: 0; }*/

h3#sliderh3 { border-bottom: 1px solid silver; margin-bottom: 5px;
padding-bottom: 3px; text-align: left }

.stripViewer .panelContainer .panel ul {
    text-align:left;
    margin: 0 15px 0 30px;
}

.slider-wrap { /* This div isn't entirely necessary but good for getting
the side arrows vertically centered */
    margin:20px 0;
```

```

        position: relative;
        width:100%;
        /*background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/body_bg.png")repeat-x*/
        /*background-color:#EEE;*/
        /* background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/htmlbg.jpg")repeat;*/
    }

/* These 2 lines specify style applied while slider is loading */
.csw {width:100%; height:100%;background:#ffffff; overflow:hidden}
.csw .loading {margin: 200px 0 300px 0; text-align: center}

/*
To increase or decrease the width of the slider:
First, change the width of .stripViewer from the default 700px to
your preferred width. A few lines below that
in the CSS, enter the same value for the width of .stripViewer
.panelContainer .panel (also 700px by default).
*/

.stripViewer { /* This is the viewing window */
    position:relative;
    overflow: hidden;
    /*border: 5px solid #000;*/ /* this is the border. should have
the same value for the links */
    margin: auto;
    width: 850px; /* Also specified in .stripViewer
.panelContainer .panel below */
    height: 900px;/*460px original value*/
    clear: both;
    background:#FFF;
}

.stripViewer .panelContainer { /* This is the big long container used

```

```
to house your end-to-end divs. Width is calculated and specified by the JS */
    position: relative;
    left: 0; top: 0;
    width:100%;
    list-style-type: none;
}

.stripViewer .panelContainer .panel { /* Each panel is arranged end-
to-end */
    float:left;
    height: 100%;
    position: relative;
    width: 850px;          /* Also specified in .stripViewer above
*/
}

.stripViewer .panelContainer .panel .wrapper { /* Wrapper to give
some padding in the panels, without messing with existing panel width */
    padding: 10px;
}

.stripNav { /*This is the div to hold your nav (the UL generated at
run time) */
    margin:auto;
    /*margin-right:126px;          EXTRA*/
}

.stripNav ul { The auto-generated set of links
    list-style: none;
}

.stripNav ul li {
    float:left;
    /*margin-right:2px;*/ /* If you change this, be sure to adjust the
initial value of navWidth in coda-slider.1.1.1.js */
    list-style:none;
}
```

```
.stripNav a { /* The nav links */

/*font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    line-height: 32px;
    background: #c6e3ff;
    color: #fff;
    text-decoration: none;*/
    display: block;
/* padding: 0 0px;
    width:150px; */
/*height:50px;*/
/*margin-top:105px;*/
/*cursor:pointer;*/
}

/*.stripNav li.tab1 a { background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Untitvled-2.gif") no-repeat;}*/
/*.stripNav li.tab2 a { background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Untitvled-1.gif") no-repeat;}*/
/*.stripNav li.tab3 a { background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Untitvled-3.gif") no-repeat;}*/
/*.stripNav li.tab4 a { background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Untitvled-5.gif") no-repeat;}*/
/*.stripNav li.tab5 a { background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/General.gif") no-repeat; }*/

/*.stripNav li.tab1 a:hover {
    background: #333;
    background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/GeneralHover1.gif") no-repeat;
}
.stripNav li.tab2 a:hover {
    background: #333;
    background:url("/html/js/kptemplates/Slider
```

```
Content/PersonnelHover1.gif") no-repeat;
    }
    .stripNav li.tab3 a:hover {
        background: #333;
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/LocationHover1.gif") no-repeat;
    }
    .stripNav li.tab4 a:hover {
        background: #333;
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/CommunicationHover1.gif") no-repeat;
    }
    .stripNav li.tab5 a:hover {
        background: #333;
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Location.gif") no-repeat;
    }

    .stripNav li a.current {
        background: #ffffff;
        color: #000000;
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Untitled-5h.gif") no-repeat;
    }*/

    .stripNavL, .stripNavR { /* The left and right arrows */
        position:absolute;
        top: 500px;
        text-indent: -9000em;
    }

    .stripNavL a, .stripNavR a {
        display:block;
        height:85px;
        width:85px;
    }
```

```
.stripNavL {
    left:0;
}

.stripNavR {
    right: 0;
}

.stripNavL {
    background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/ArrowLeft.png") no-repeat center;
}

.stripNavR {
    background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/ArrowRight.png") no-repeat center;
}

/*The code below is the Css for the accordian used on page
personnel*/

#basic-accordian{
    /*border:5px solid #EEE;*/
    padding:5px;
    width:100%;
    position:relative;
    height:800px;
    /*left:50%;
    top:50%;*/
    /*margin-left:-175px;*/
    /*z-index:2;*/
    /*margin-top:-100px;*/
    font-family:Verdana;
}

.accordion_headings{
    padding:5px;
```

```
        /*background:#99CC00;*/
        color:#fff;
        /*border:1px solid #000000;*/
        cursor:pointer;
        /*font-weight:bold;*/
        font-family:Verdana;
        font-size:16px;
        background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/20hfeader.gif") no-repeat;
        height:50px;
    }

    .accordion_headings:hover{
        /*background:#EEE;*/
        /*background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/MenuHover.jpg")no-repeat;*/
    }

    .accordion_child{
        padding:10px;
        /*background:#EEE;*/
        /* background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/Table-Back.gif") repeat-x;*/
        font-family:Verdana;
    }

    .accordian_child_title{
        /*background:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/20hfeader.gif") no-repeat;*/
        margin-top:0px;
        /*border-bottom:1px solid silver;
        margin-bottom:5px;
        padding-bottom:3px;*/
        height:40px;
    }
```

```

/* .header_highlight{
  background:#00CCFF;
}*/

<!--CSS Fot the Apple Style Accordion Menu-->
.kwicks {
  margin-top:0px;
  /* margin-bottom:0px;*/
  list-style: none;
  position: relative;
  padding: 0;
  background-image:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/no_flicker.jpg"); /*some browsers are to slow when aligning the menu
items via jQuery
and so the background shines through, this prevents this
flickering*/
}
.kwicks li{
  display: block;
  overflow: hidden;
  padding: 0;
  cursor: pointer;
  float: left;
  width: 125px;
  height: 40px;
  margin-right: 0px;
  background-image:url(" <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='MenuImagePath']/dynamic-content != "">
  <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='MenuImagePath']/dynamic-content"/>
  </xsl:if>");
  background-repeat:no-repeat;
}
.kwicks a{

```



```
        display:block;
        height:40px;
        text-indent:-9999px;
        outline:none;
    }

    #kwick1 {
        background-position:0px 0px;
    }
    #kwick2 {
        background-position:-200px 0px;
    }
    #kwick3 {
        background-position:-400px 0px;
    }
    #kwick4 {
        background-position:-600px 0px;
    }

    #kwick1.active, #kwick1:hover {
        background-position: 0 bottom;
    }
    #kwick2.active, #kwick2:hover{
        background-position: -200px bottom;
    }
    #kwick3.active, #kwick3:hover {
        background-position: -400px bottom;
    }
    #kwick4.active, #kwick4:hover {
        background-position: -600px bottom;
    }

    #kwick1 a{
        /*background-image:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/end.jpg");*/
        background-repeat:no-repeat;
        background-position: left 0px;
```

```
    }

    #kwick1 a:hover{
        background-position: left -80px;
    }

    #kwick4 a{
        /*background-image:url("/html/js/kptemplates/Slider
Content/end.jpg");*/
        background-repeat:no-repeat;
        background-position: right -40px;
    }
    #kwick4 a:hover{
        background-position: right -120px;
    }

/*This is the CSS for the Sliding Footer*/

.jQueryslidepanel{
    margin: 0 auto;
    padding: 0;
    width:850px;
    /*height:405px;*/
    font: 75%/120% Verdana;
}
a:focus {
    outline: none;
}
#jQueryslidepanelcontent {
    /*padding:15px;*/
    font-family:Verdana;
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider Content/ISTLBg.jpg") repeat-x;
    height: 50px;
    display: none;
}
}
```

```
.jQueryslidepanelbutton {
    margin: 0;
    padding: 0;
    border-top: solid 4px #000000;
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider Content/btn-slide2.png") no-
repeat center top;
}
.btn-slide {
    background: url("/html/js/kptemplates/Slider Content/white-arrow.gif") no-
repeat right -50px;
    text-align: center;
    width: 144px;
    height: 31px;
    padding: 10px 10px 0 0;
    margin: 0 auto;
    display: block;
    font: bold 120%/100% Verdana;
    color: #fff;
    text-decoration: none;
}
.active {
    background-position: right 12px;
}

/*This is the CSS for the Announcements section*/

.ULTlink {cursor:pointer; color:#000000}
.ULTlink:hover {color:#000}
.newsslider {position:relative; overflow:hidden; /*border-top:3px solid
#8BD7EB;*//* border-bottom:2px solid #128FF2;*/ height:70px; width:100%;
background:url("/html/js/kptemplates/Slider Content/Announcements.gif") no-
repeat; margin-top:230px/*;margin-bottom:20px;*/}
.newsslidercontent {position:absolute}
.newsslidercontent .upper {border-bottom:0px #000000}
.newssection {padding:15px; height:70px;font-family:Verdana;font-size:12px;}
```

```

</style>

<!-- Initialize each slider on the page. Each slider must have a unique id -->
<script type="text/javascript">
jQuery(window).bind("load", function() {
    jQuery("div#slider1").codaSlider()
    // jQuery("div#slider2").codaSlider()
    // etc, etc. Beware of cross-linking difficulties if using
multiple sliders on one page.
    new Accordian('basic-accordian',5,'header_highlight')
    autoScroll('newsslider','newssection',5,true)
});
</script>
<script type="text/javascript">
    jQuery(document).ready(function(){

        my_kwicks();

        jQuery(".btn-slide").click(function(){
            jQuery("#jQueryslidepanelcontent").slideToggle("slow");
            jQuery(this).toggleClass("active"); return false;
        });

    });

</script>

<div class="slider-wrap">
<div class="customdiv" align="center">
<ul class="kwicks" >
    <li id="kwick1"><a href="#1" class="cross-link">General</a></li>

```

```

<li id="kwick2"><a href="#2" class="cross-link">Personnel</a> </li>
<li id="kwick3"><a href="#3" class="cross-link">Location</a> </li>
<li id="kwick4"><a href="#4" class="cross-link">Communication</a> </li>
</ul>
</div>
<div id="slider1" class="csw">

    <div class="panelContainer">

        <div class="panel" title=" ">
            <div class="wrapper">
                <h3 id="sliderh3"><xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title1']/dynamic-content != "">
                    <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='title1']/dynamic-content"/>
                    </xsl:if>
                </h3>
                <p align="justify"><xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='textarea1']/dynamic-content != "">
                    <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='textarea1']/dynamic-content"/>
                    </xsl:if>
                </p>
                <p><a href="#4" class="cross-link"
title="Communication">&#171; Previous</a> | <a href="#2" class="cross-link"
title="Personnel">Next &#187;</a> </p>
            </div>
        </div>
        <div class="panel" title=" ">
            <div class="wrapper">

                <h3 id="sliderh3">
                    <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title2']/dynamic-content != ""><xsl:value-of disable-output-
escaping="yes" select="root/dynamic-element[@name='title2']/dynamic-
content"/> </xsl:if>
                </h3>

```

```

        <p align="justify"><xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='textarea2']/dynamic-content != "">
        <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='textarea2']/dynamic-content"/>
        </xsl:if>
    </p>
        <p><a href="#1" class="cross-link"
title="General">&#171; Previous</a> | <a href="#3" class="cross-link"
title="Location">Next &#187;</a>
    </p>
    </div>
</div>
<div class="panel" title=" ">
    <div class="wrapper">
        <h3 id="sliderh3">
        <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='title3']/dynamic-content != ""><xsl:value-of disable-output-
escaping="yes" select="root/dynamic-element[@name='title3']/dynamic-
content"/></xsl:if>
        </h3>
        <p align="justify">
        <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='textarea3']/dynamic-content != "">
        <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='textarea3']/dynamic-content"/>
        </xsl:if>
    </p>
        <p><a href="#2" class="cross-link"
title="Personnel">&#171; Previous</a> | <a href="#4" class="cross-link"
title="Communication">Next &#187;</a>
    </p>
    </div>
</div>
<div class="panel" title=" ">
    <div class="wrapper">
        <h3 id="sliderh3">
        <xsl:if test="root/dynamic-

```

```

element[@name='title4']/dynamic-content != ""> <xsl:value-of disable-output-
escaping="yes" select="root/dynamic-element[@name='title4']/dynamic-
content"/> </xsl:if>

        </h3>
        <p align="justify">
            <xsl:if test="root/dynamic-
element[@name='textarea4']/dynamic-content != "">
                <xsl:value-of disable-output-escaping="yes"
select="root/dynamic-element[@name='textarea4']/dynamic-content"/>
            </xsl:if>
        </p>
        <p><a href="#3" class="cross-link"
title="Location">&#171; Previous</a> | <a href="#1" class="cross-link"
title="General">Next &#187;</a></p>
    </div>
</div>

        </div><!-- .panelContainer -->
    </div><!-- #slider1 -->

</div><!--.sliderwrap-->

<div class="jQueryslidepanel"><!--Footer Useful Links-->
<div id="jQueryslidepanelcontent" align="justify">
<a href="http://www.epp.teiher.gr" class="previewlink"></a>
<a href="http://www.teicrete.gr" class="previewlink"></a>
<a href="http://www.e-kones.teiher.gr" class="previewlink"></a>
<a href="http://www.liferay.com" class="previewlink"></a>
<a href="http://www.jquery.com" class="previewlink"> </a>

<a href="http://www.epp.teiher.gr" class="previewlink">  </a>
<a href="http://www.teicrete.gr" class="previewlink">  </a>
<a href="http://www.e-kones.teiher.gr" class="previewlink">  </a>
<a href="http://www.liferay.com" class="previewlink">  </a>
<a href="http://www.jquery.com" class="previewlink">  </a>
</div>
```

```
<p class="jQueryslidepanelbutton"> <a href="#" class="btn-slide"> Useful
Links</a> </p>
</div>
```

```
<!--<p id="cross-links">
    Same-page cross-link controls:<br />
    <a href="#1" class="cross-link">Panel 1</a> | <a href="#2" class="cross-
link">Panel 2</a> | <a href="#3" class="cross-link">Panel 3</a> | <a href="#4"
class="cross-link">Panel 4</a> | <a href="#5" class="cross-link">Panel 5</a>
</p>
-->
```


</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

5. ΣΕΝΑΡΙΑ ΧΡΗΣΗΣ

5.1 Εγγραφή Χρήστη - Είσοδος στο Σύστημα – Διαχείριση Προφίλ

Ο επισκέπτης της ιστοσελίδας του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού μπορεί να γραφτεί στο Portal και να αποκτήσει δικαιώματα «χρήστη» (κάθε χρήστης με την εγγραφή του αποκτά τον δικό του χώρο στο portal όπου μπορεί να δημιουργήσει τις προσωπικές του ιστοσελίδες και να τις τροποποιήσει όπως επιθυμεί) ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- Από το μενού Welcome που βρίσκεται πάνω δεξιά επιλέγουμε το Sign In:



- Έπειτα κάνουμε κλικ στην καρτέλα Creat Account:

The screenshot shows the 'Sign In' page with three tabs: 'Already Registered', 'Forgot Password', and 'Create Account'. The 'Create Account' tab is active. Below the tabs, there are two main sections: 'Sign in with a regular account.' and 'Sign in with an OpenID provider.'. The 'regular account' section has fields for 'Login', 'Password', and a 'Remember Me' checkbox, with a 'Sign In' button below. The 'OpenID provider' section has an 'OpenID' field and a 'Sign In' button.

- Εμφανίζεται η σελίδα δημιουργίας λογαριασμού όπου εισάγουμε τα στοιχεία μας (όνομα, επίθετο, e-mail, ημερομηνία γέννησης καθώς και το κείμενο επικύρωσης) όπως στην επόμενη εικόνα:

The screenshot shows the 'Create Account' page. It has a 'Return to Full Page' link in the top right. The form contains fields for: First Name (Kiriaios), Middle Name, Last Name (Paterakis), Screen Name (Kiriaios), Email Address (Kiriaios), Birthday (January 1, 1985), and Gender (Male). There is a 'Text Verification' field with a yellow box containing '8624' and a captcha image showing the number '8624'. A 'Save' button is at the bottom left.

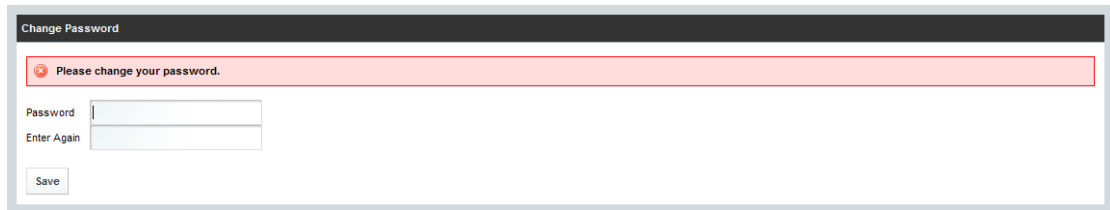
- Έπειτα κάνουμε κλικ στο save. Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα το σύστημα θα μας ενημερώσει για τις απαραίτητες διορθώσεις:

The screenshot shows the 'Create Account' page with two red error messages at the top: 'You have entered invalid data. Please try again.' and 'The screen name you requested is already taken.'. The form fields are the same as in the previous screenshot, but the 'Text Verification' field is empty and the captcha image shows the number '9755'. The 'Save' button is still visible at the bottom left.

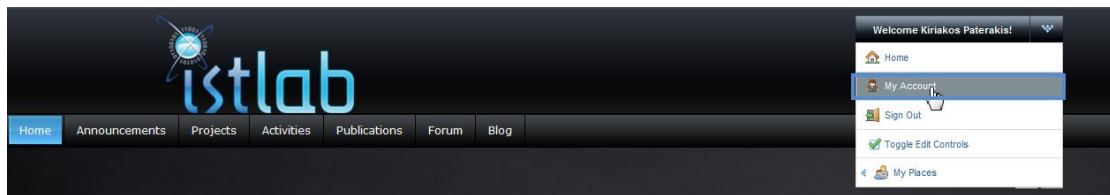
- Στην συνέχεια εμφανίζεται ένα μήνυμα που μας ενημερώνει για την ολοκλήρωση της εγγραφής. Ο κωδικός πρόσβασης δημιουργείται αυτόματα από το σύστημα και αποστέλλεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση που δώσαμε κατά την εγγραφή μας:

The screenshot shows the 'Sign In' page with a green success message at the top: 'Thank you for creating an account. Your password is FAICKzJ9 and has been sent to epp1265@gmail.com. Please check your inbox and spam folders.'. The 'Create Account' tab is still selected. In the 'Sign in with a regular account.' section, the 'Login' field now contains 'epp1265@gmail.com'. The 'OpenID provider' section remains empty.

- Για την είσοδο στο σύστημα εισάγουμε τα στοιχεία μας στην καρτέλα "Already Registered". Στο πεδίο Login βάζουμε το e-mail μας και στο πεδίο Password τον κωδικό που μας έδωσε το σύστημα. Έπειτα κάνουμε κλικ στο "Sign in". Για λόγους ασφαλείας είναι απαραίτητο να αλλάξουμε τον κωδικό που μας έδωσε το σύστημα με κάποιο κωδικό της επιλογής μας. Εισάγουμε τον νέο κωδικό δύο φορές για επιβεβαίωση και κάνουμε κλικ στο "Save":



- Για την διαχείριση του προφίλ μας πηγαίνουμε στο μενού "welcome" και κάνουμε κλικ στο "My Account":



- Στη συνέχεια εμφανίζεται η σελίδα διαχείρισης λογαριασμού όπου ο χρήστης μπορεί να τροποποιήσει τα στοιχεία που έχει δώσει στο σύστημα (όνομα, επώνυμο, e-mail, κωδικό πρόσβασης), να προσθέσει επιπλέον προαιρετικά στοιχεία (SMS Messenger ID, Instant Messenger ID, phone numbers, addresses, websites) καθώς και να ανεβάσει μια εικόνα η οποία τον χαρακτηρίζει).
- Αφού έχει αλλάξει τα υποχρεωτικά και ενδεχομένως και τα προαιρετικά του στοιχεία, ο χρήστης υποβάλει τις αλλαγές:

The screenshot shows the 'My Account' page in Liferay CMS. At the top, there is a navigation bar with 'Home', 'Announcements', 'Projects', 'Activities', 'Publications', 'Forum', and 'Blog'. The user is logged in as 'Kiriakos Paterakis'. A dropdown menu is open, showing options: Home, My Account, Sign Out, Toggle Edit Controls, and My Places. The main content area has a green success message: 'Your request processed successfully.' Below this, there are tabs for 'Profile', 'Public Pages', and 'Private Pages'. The 'Profile' tab is active, showing a form with fields for User ID (15966), Screen Name (kiriakos), Email Address (epp1285@gmail.com), Birthday (January 1, 1970), Gender (Male), First Name (Kiriakos), Middle Name, Last Name (Paterakis), and Suffix. There are also fields for Organizations and Job Title. A 'Change' link is next to a profile picture. Below the form are buttons for 'Save' and 'Cancel'. Further down, there are tabs for 'Display', 'Password', 'Regular Roles', 'Community Roles', and 'Organization Roles'. The 'Display' tab is active, showing settings for Language (English (United States)), Time Zone ((UTC) Western European Time), and Greeting (Welcome Kiriakos Paterakis!). Below this are tabs for 'Email Addresses', 'Addresses', and 'Websites'. The 'Email Addresses' tab is active, showing an 'Add' button and a table with columns 'Address', 'Type', and 'Primary'. The table is empty with the message 'You do not have any additional email addresses.' Below this are tabs for 'Phone Numbers', 'OpenID', 'SMS Messenger ID', 'Instant Messenger IDs', 'Social Network IDs', and 'Alerts and Announcements'. The 'Phone Numbers' tab is active, showing an 'Add' button and a table with columns 'Number', 'Extension', 'Type', and 'Primary'. The table is empty with the message 'You do not have any phone numbers.' At the bottom, there is a 'Comments' section with a text area.

6. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με την ολοκλήρωση της ιστοσελίδας του εργαστηρίου Τεχνολογίας και Συστημάτων Λογισμικού παρέχεται στους χρήστες η δυνατότητα να ενημερωθούν για θέματα που αφορούν το εργαστήριο (γενικές πληροφορίες – προσωπικό – τοποθεσία – στοιχεία επικοινωνίας – project που έχουν υλοποιηθεί- τρέχουσες δραστηριότητες και δημοσιεύσεις). Μεγάλη προσοχή δόθηκε στην υλοποίηση πρότυπων που παρέχουν στους χρήστες την δυνατότητα να παρουσιάζουν το περιεχόμενο με τρόπο διαφορετικό από το

συνηθισμένο (χρησιμοποιώντας διάφορα εφέ μετακίνησης – ολίσθησης – “accordion” ...)

7. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ



- Liferay Portal Administrator's Guide, Second Edition
- Liferay Development Guide
- <http://www.liferay.com>
- <http://wiki.liferay.com>



<http://www.w3schools.com>



<http://en.wikipedia.org>



<http://www.noupe.com>



<http://www.jquery.com>