



ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ Η/Υ, ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΔΙΚΤΥΩΝ
Εργ. Τεχνολογίας Λογισμικού & Υπηρεσιών
S²E Lab

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Σπουδαστές:

Τουμπακάρης Ιάκωβος(32621)

Μαρτόπουλος Σπύρος(32636)

Θέμα:

***Σχεδιασμός και υλοποίηση διαδικτυακής εφαρμογής ηλεκτρονικού
τουριστικού οδηγού με χρήση τεχνολογιών Web 2.0***

Εισηγητής:

Δρ. Ευάγγελος Α. Κοσμάτος.

Εργ. Συνεργάτης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<u>1. Περιγραφή Πτυχιακής Εργασίας.....</u>	<u>4</u>
<u>2.Web 2.0.....</u>	<u>5</u>
<u>3.Προγράμματα / Γλώσσες / Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν.....</u>	<u>6</u>
<u>3.1 HTML.....</u>	<u>6</u>
<u>3.2 XHTML.....</u>	<u>7</u>
<u>3.3 JavaScript.....</u>	<u>7</u>
<u>3.4 PHP.....</u>	<u>8</u>
<u>3.4.1 Τι είναι η PHP.....</u>	<u>8</u>
<u>3.4.2 Τι μπορεί να κάνει η PHP.....</u>	<u>9</u>
<u>3.4.3 Ένα απλό tutorial.....</u>	<u>11</u>
<u>Τι χρειάζομαι.....</u>	<u>11</u>
<u>Η πρώτη σας PHP-ικανή σελίδα.....</u>	<u>11</u>
<u>Κάτι χρήσιμο.....</u>	<u>13</u>
<u>Χειρίζοντας φόρμες (Form).....</u>	<u>15</u>
<u>3.4.4 Βασικοί Κανόνες Σύνταξης.....</u>	<u>16</u>
<u>3.4.5 Τύποι.....</u>	<u>19</u>
<u>3.4.6 Μεταβλητές.....</u>	<u>22</u>
<u>3.4.7 Μεταβλητές έξω από την PHP.....</u>	<u>25</u>
<u>3.4.8 Εκφράσεις.....</u>	<u>27</u>
<u>3.4.9 Τελεστές.....</u>	<u>30</u>
<u>3.4.10 Δομές Ελέγχου.....</u>	<u>38</u>
<u>3.4.11 HTTP αναγνώριση με την PHP.....</u>	<u>57</u>
<u>3.4.12 Cookies.....</u>	<u>59</u>
<u>3.5 PhpMyAdmin.....</u>	<u>60</u>
<u>3.6 MySQL.....</u>	<u>61</u>
<u>3.7 Apache http server.....</u>	<u>62</u>
<u>3.8 Dreamweaver.....</u>	<u>62</u>
<u>3.9 Photoshop.....</u>	<u>63</u>
<u>3.10 Stylesheets.....</u>	<u>64</u>

<u>3.11 AJAX.....</u>	<u>64</u>
<u>3.12 Google Maps Api.....</u>	<u>66</u>
<u>4. Παρουσίαση - Λειτουργία της ιστοσελίδας.....</u>	<u>92</u>
<u>4.1 Διαχειριστής.....</u>	<u>93</u>
<u>4.2 Μέλος.....</u>	<u>113</u>
<u>4.3 Εγγραφή Μέλους.....</u>	<u>114</u>
<u>5. Ενδεικτικό σενάριο χρήσης (use case) της εφαρμογής.....</u>	<u>118</u>
<u>6. Βιβλιογραφία.....</u>	<u>122</u>

Εισαγωγή – Παρουσίαση Τεχνολογιών

1.Περιγραφή Πτυχιακής Εργασίας

Με τη πτυχιακή μας εργασία έχουμε ως σκοπό τη δημιουργία μιας δυναμικής ιστοσελίδας η οποία θα ενημερώνεται από μία βάση δεδομένων της οποίας τα περιεχόμενα θα εμφανίζονται στη σελίδα πάνω σε ένα ψηφιακό χάρτη με τη μορφή πινεζών απ' όπου ο κάθε χρήστης θα μπορεί να επιλέγει το σημείο ενδιαφέροντος που τον ενδιαφέρει ώστε να μάθει περισσότερες πληροφορίες για αυτό. Οι πληροφορίες θα του εμφανίζονται αλληλεπιδρώντας με το σημείο ενδιαφέροντος. Κάνοντας κλικ πάνω σε αυτό θα εμφανίζεται μια φουσαλίδα με διάφορες πληροφορίες όπως την διεύθυνση, την περιγραφή και το όνομα του σημείου. Η ιστοσελίδα μας μπορεί κάλλιστα να φιλοξενήσει σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος (αρχαία μνημεία , μουσεία, χώρους αναψυχής, χώρους στάθμευσης κτλ) αλλά και δημόσια κτίρια όπως νοσοκομεία, αστυνομία, δημαρχεία κτλ .Αλληλεπίδραση με την ιστοσελίδα μπορούν να έχουν μόνο χρήστες (μέλη-διαχειριστές) όπου ο καθένας έχει διαφορετικά προνόμια. Ακολουθήσαμε αυτό το πρότυπο με την λογική ότι ο κάθε χρήστης μπορεί να εμπλουτίσει την σελίδα μας με στοιχεία που μπορούν να είναι ενδιαφέρων ακόμα και για μικρές ομάδες ατόμων, με αυτόν τον τρόπο η σελίδα μας θα ανανεώνεται συνέχεια με νέα σημεία ενδιαφέροντος χωρίς να χρειάζεται να τα δημιουργούμε εμείς σαν διαχωριστές. Αυτό το επιτυγχάνουμε έχοντας εμπλουτίσει το μενού της σελίδας του μέλους με εφαρμογές οι οποίες έχουν τη δυνατότητα να αλληλεπιδρούν με την βάση μας. Έτσι ένα μέλος έχει τη δυνατότητα να εισάγει, να διαγράφει και να επεξεργάζεται σημεία που έχει δημιουργήσει. Έχει επίσης τη δυνατότητα μεταφοράς ενός ήδη καταχωρημένου σημείου από μία περιοχή σε μία άλλη. Από την άλλη μεριά είναι ο διαχειριστής, δηλαδή ο χρήστης με τα περισσότερα δικαιώματα. Μπορεί να βλέπει όλα τα σημεία που έχουν καταχωρηθεί στην σελίδα να τα τροποποιεί και να τα διαγράφει εάν χρειάζεται . Έχει τη δυνατότητα να κάνει έγγραφες νέων μελών αλλά επίσης και να διαγράφει προβληματικά μέλη. Επίσης σαν επιπλέον επιλογή έχει το δικαίωμα να δημιουργεί νέες κατηγορίες-ομάδες σημείων έτσι ώστε να απλοποιεί τον ψηφιακό χάρτη μας χωρίζοντας τα σημεία σε επιπλέον κατηγορίες . Από τη μεριά του επισκέπτη η σελίδα μας έχει στα δεξιά κουτάκια (checkboxes) που αναπαριστούν τις κατηγορίες των σημείων έτσι ώστε μπορεί πολύ εύκολα κάνοντας κλικ στα κουτάκια που τον ενδιαφέρουν να επιλέξει τις κατηγορίες για της οποίες έχει μεγαλύτερο ενδιαφέρον .Τέλος ένας επισκέπτης της ιστοσελίδας μας που θα θελήσει να δημιουργήσει το δικό του προφίλ μπορεί πολύ εύκολα συμπληρώνοντας τα στοιχεία του στη φόρμα εγγραφής που έχουμε δημιουργήσει να γίνει ένα νέο μέλος. Στο νέο μέλος μόνο ένας διαχειριστής μπορεί να δώσει το δικαίωμα να γίνει ενεργό μέλος ώστε να μπορέσει να έχει και τις δυνατότητες που του παρέχονται στην ιστοσελίδα μας, μέχρι τότε παραμένει ανενεργό μέλος. Η ενεργοποίηση ενός μέλους εξαρτάται από τις επιλογές του εκάστοτε διαχειριστή.