



Α.Τ.Ε.Ι. ΗΠΕΙΡΟΥ

A.T.E.I. OF EPIRUS

Αρ. ΕΙΣ: 358.418



ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ (Σ.Δ.Ο.)
ΤΜΗΜΑ ΤΗΛΕΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ &
ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

SCHOOL OF MANAGEMENT AND
ECONOMICS
DEPARTMENT OF COMMUNICATIONS,
INFORMATICS AND MANAGEMENT

Επιβλέπων καθηγητής: Κονετάς Δημήτριος

Επιμέλεια : Άχολος Ιωάννης
Καμπάς Ιωάννης



Υλοποίηση δυναμικής διαδικτυακής εφαρμογής για την υποστήριξη εργαλείων σύγχρονης και ασύγχρονης επικοινωνίας στα πλαίσια διακρατικού Ευρωπαϊκού προγράμματος Comenius (W.W.W-7)



Education and Culture

Socrates
Comenius

Άρτα 2006



ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ Τ. & Δ.

ΠΡΩΤ

4180

29 ΣΕΠ 2006

Όσον αφορά την Ελλάδα, νόμος «υπ' αριθμόν 2121
περί πνευματικής ιδιοκτησίας», 4 Μαρτίου του
1993, Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή	4
<i>Comenius</i>	5
<i>Γενική άποψη</i>	6
Κεφάλαιο 1	8
<i>Apache Server</i>	9
<i>MySQL</i>	9
<i>PhpMyAdmin</i>	10
<i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	11
<i>Macromedia Flash Professional</i>	11
<i>PhotoImpact 11</i>	12
<i>Ipswitch WsFtp Pro</i>	12
Κεφάλαιο 2	13
<i>Οδηγίες χρήσης βήμα προς βήμα</i>	14
2.1 Εισαγωγή ιστοσελίδας <i>www7</i>	14
<i>Login... Σύνδεση</i>	17
<i>Members... Μέλη</i>	17
<i>My profile... Προφίλ</i>	18
<i>Change password... Αλλαγή κωδικού</i>	18
<i>Change Language... Αλλαγή γλώσσας</i>	19
<i>Logout... Έξοδος</i>	19
2.2 Communications... Επικοινωνίες	20
<i>Forum... Ασύγχρονη επικοινωνία</i>	20
<i>Chat... Σύγχρονη επικοινωνία</i>	20
<i>My PM'S... Τα μηνύματά μου</i>	21
<i>E-mail... Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο</i>	21
2.3 Applications... Εφαρμογές	22
<i>Dictionary... Λεξικό</i>	22
<i>Gallery... Έκθεση</i>	22
<i>My Agenda... Η ατζέντα μου</i>	23
2.4 Information... Πληροφορίες	24
<i>Information... Πληροφορίες</i>	24
<i>Intro... Εισαγωγή</i>	25
<i>Contact us... Επικοινωνήστε μαζί μας</i>	26
Κεφάλαιο 3	27
3.1 Χρήση κώδικα <i>PHP, JavaScript, ActionScript</i>	28
<i>Κεντρική σελίδα (Main.php)</i>	28
<i>Σημείες</i>	28
<i>Λογότυπο</i>	29
<i>Ρολόι</i>	29
<i>Νέα</i>	29
<i>Ελεγκτής</i>	30
<i>Έλεγχος μηνυμάτων</i>	31
<i>Ψήφοι</i>	31
<i>Ανακοινώσεις</i>	32
<i>Μετρητής</i>	33
<i>Copyright</i>	33

<i>Login.php... σύνδεση</i>	34
<i>Registration... Εγγραφές χρηστών</i>	37
<i>Pm's... Μηνύματα</i>	39
<i>Forum... Φόρουμ</i>	41
<i>Chat... Συζήτηση</i>	42
<i>Email... Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο</i>	43
<i>Λεξικό</i>	44
<i>Λεξικό αναζήτησης</i>	45
<i>Gallery... Άλμπουμ φωτογραφιών</i>	46
<i>Agenda... Ατζέντα</i>	47
<i>Members... Μέλη</i>	48
<i>Profile... Προφίλ</i>	51
<i>Αλλαγή γλώσσας</i>	52
<i>Αλλαγή κωδικού</i>	53
<i>Καθηγητής</i>	54
<i>Administrator... Διαχειριστής</i>	55
<i>Στατιστικά</i>	56
<i>Mysql backup</i>	59
<i>Βάση δεδομένων</i>	60
<i>Videconference</i>	61
Κεφάλαιο 4	62
<i>Λογισμικό ανοικτού κώδικα και ελεύθερο λογισμικό</i>	63
Κεφάλαιο 5	68
<i>Ασφάλεια Sql Injection</i>	69
Κεφάλαιο 6	73
<i>Συμμετέχοντα σχολεία</i>	74

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

-Comenius

-Γενική άποψη

Εισαγωγή

COMENIUS

Στο πρόγραμμα Comenius υπέβαλλαν αίτηση 7 συνεργαζόμενα σχολεία από διαφορετικά Ευρωπαϊκά κράτη (Ελλάδα, Σλοβακία, Ισπανία, Ισλανδία, Γερμανία, Γαλλία και η Τουρκία).

Ο κυριότερος στόχος του προγράμματος: W.W.W-7 (7 nations: Who are they? Who Am I? Who are we? <http://www.www7.gr>) «Γνωρίζοντας τους «άλλους» σε μία διευρυνόμενη Ευρώπη» είναι η εξοικείωση των μαθητών με τον τρόπο ζωής μαθητών από διάφορες Ευρωπαϊκές χώρες. Η συγκεκριμένη γεωγραφική διασπορά (από Βορά προς Νότο και Δύση προς Ανατολή) των συμμετεχόντων χωρών καθιστά ιδιαίτερα σημαντικό και ενδιαφέρον το εγχείρημα. Επιδίωξή μας, η δημιουργία ενός κλίματος κατανόησης και η αντιμετώπιση στερεότυπων αντιλήψεων και προκαταλήψεων. Αυτό θα επιτευχθεί με την ενασχόληση με διαφορετικά θέματα συσχετιζόμενα με την ζωή των μαθητών (οικογένεια, hobbies, γλώσσα, πολιτισμός, όνειρα και ανησυχίες). Το πρόγραμμα θα αποτελείται από 3 , εν μέρει επικαλυπτόμενες χρονικά, φάσεις. Στην αρχική φάση (Who are they?) θα καταγραφούν οι απόψεις των μαθητών για τους αντίστοιχους συμμαθητές τους από τις άλλες 6 χώρες. Στην δεύτερη (Who am I?) θα αυτό-παρουσιαστούν και στην τρίτη (Who are we?) ευελπιστούμε να αποτελέσουν μία κοινή και λειτουργική ομάδα. Τα τελικά αποτελέσματα τα οποία (με βάση και τις επιλογές των συμμετεχόντων μαθητών από τις 7 χώρες) σταδιακά θα αναπτυχθούν περιλαμβάνουν κοινό ιστοχώρο, εκθέσεις αποτελεσμάτων και βιβλίο. Ο χαρακτήρας του εγχειρήματος, της προβλεπόμενης κινητικότητας και των τελικών παραδοτέων θα είναι μαθητοκεντρικός. Πλέον, η ιστοσελίδα έτοιμη προς χρήση αναλύεται στα παρακάτω κεφάλαια.

Γενική άποψη...

Η ιστοσελίδα η οποία έχει αναπτυχθεί αφορά ένα σύστημα δραστηριοτήτων σύγχρονης και ασύγχρονης επικοινωνίας με σκοπό να χρησιμοποιηθεί από τα σχολεία και να συμβάλουν στην εξοικείωση και τον τρόπο ζωής μαθητών από τις συγκεκριμένες ευρωπαϊκές χώρες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα Comenius.

Το σύστημα που δημιουργήθηκε επιτρέπει στο μαθητή και στον καθηγητή να εισέρχεται στον ιστοχώρο και με χρήση προσωπικού λογαριασμού να λαμβάνει πληροφορίες, να εκθέτει τις εργασίες του ή κάποια άρθρα, να επικοινωνεί με τους υπολοίπους μαθητές ή καθηγητές μέσω forum, chat και προσωπικών μηνυμάτων, να δει το φωτογραφικό υλικό, αλλά και να διαχειριστεί το προσωπικό του προφίλ.

Η εγγραφή του μαθητή θα γίνεται από τον υπεύθυνο καθηγητή του και την εγγραφή του καθηγητή θα την κάνει ο διαχειριστής.

Αυτό γίνεται έτσι ώστε να αποφευχθεί η ελεύθερη εγγραφή από οποιονδήποτε εκτός του προγράμματος Comenius.

Το σύστημα απαγορεύει την είσοδο όταν τα στοιχεία που εισάγονται είναι ψευδή. Το ίδιο συμβαίνει και όταν κάποιος προσπαθήσει να "σπάσει" την ασφάλεια της εφαρμογής, για παράδειγμα πληκτρολογώντας στη διεύθυνση το URL συγκεκριμένων σελίδων. Επίσης, έχει προβλεφθεί η παραβίαση της εισόδου με SQL injection, με απαγόρευση συγκεκριμένων χαρακτήρων στο πεδίο εισαγωγής κωδικού και όνομα χρήστη.

Με την χρήση του εν λόγω συστήματος θα είναι δυνατή η ηλεκτρονική παρακολούθηση δραστηριοτήτων από τον διαχειριστή όπως οι εγγραφές μελών, η ανάρτηση ανακοινώσεων, η πλοήγηση μέσα στην ιστοσελίδα, η υποβολή εργασιών στο ηλεκτρονικό περιοδικό καθώς και τα στατιστικά επισκεψιμότητας.

Η εφαρμογή είναι εύκολη στη χρήση και δεν προϋποθέτει καμία άλλη γνώση παρά την απλή χρήση του διαδικτύου.

Όσον αφορά το περιβάλλον της εφαρμογής, σχεδιάστηκε με γνώμονα την απλότητα και τη λειτουργικότητα. Κρίθηκε σκόπιμο να αποφευχθούν οι περιττές "βαριές" εικόνες και η υπερβολική χρήση χρωμάτων. Η εσωτερική της όμως δομή, αναπτύχθηκε με υψηλά κριτήρια απόδοσης, ασφάλειας, ταχύτητας και αξιοπιστίας.

Ο κώδικας είναι σαφής και λειτουργικός και η χρήση συναρτήσεων καθιστά την εφαρμογή εύκολη στη συντήρησή της.

Η εφαρμογή μπορεί να λειτουργήσει χωρίς πρόβλημα στις πλατφόρμες των λειτουργικών συστημάτων (OS) Unix καθώς και στα λειτουργικά συστήματα της Microsoft, Windows 9x/ ME /2000/ XP.

Το πλέον ουσιαστικό όμως πλεονέκτημα της εφαρμογής είναι ότι λειτουργεί δυναμικά. Παρέχει πληροφορίες οι οποίες δεν βασίζονται σε στατικές HTML, αλλά σε εγγραφές της βάσης δεδομένων. Η εφαρμογή που δημιουργήθηκε, συνδυάζει τη δυναμικότητα και αποδοτικότητα της PHP σε συνάρτηση με την ταχύτητα της MySQL.

Κεφάλαιο 1

Βασικά εργαλεία
κατασκευής

Σχεδιαστικά
και
συγγραφικά εργαλεία

Κεφάλαιο 1

Βασικά εργαλεία κατασκευής.....

Η ιστοσελίδα πραγματοποιήθηκε με την χρήση της γλώσσας προγραμματισμού για διαδικτυακές εφαρμογές PHP. Η PHP είναι μια γλώσσα Script της οποίας ο κώδικας ενσωματώνεται σε μια Html σελίδα και εκτελείται κάθε φορά που γίνεται επίσκεψη στην συγκεκριμένη σελίδα. Επίσης χρησιμοποιήθηκε βάση δεδομένων, η οποία δημιουργήθηκε με την MySQL. Οι δύο αυτές τεχνολογίες συνεργάστηκαν με το διαδικτυακό διακομιστή (Web Server) Apache Server.



Το πρόγραμμα Apache είναι μια συνεργάσιμη προσπάθεια ανάπτυξης ενός ισχυρού λογισμικού που προέκυψε από προγραμματιστές και στοχεύει στη δημιουργία, με πλήρη χαρακτηριστικά και ελεύθερη διαθέσιμη εφαρμογή κώδικα πηγής ενός κεντρικού υπολογιστή HTTP (Ιστός).



Η MySQL είναι σύστημα βάσεων δεδομένων. Εκτελείται στα λειτουργικά συστήματα των Windows & Linux. Έχει εύκολη εγκατάσταση, πολύ εύκολη στην χρήση και μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε πρόγραμμα διαχείρισης βάσεων δεδομένων.



Είναι μια εφαρμογή διαχείρισης βάσεων δεδομένων της MySQL που χρησιμοποιήθηκε για να διαχειριστούμε την βάση μας. Ελεύθερο λογισμικό και βρίσκεται ελεύθερο στο διαδίκτυο.

Αυτές οι τρεις εφαρμογές είναι απαραίτητες για τη σωστή λειτουργία και εμφάνιση της ιστοσελίδας. Και τα τρία αυτά προγράμματα είναι ενσωματωμένα σε ένα πακέτο ονομαζόμενο Appserv έκδοσης 2.5.5.



Σχεδιαστικά και συγγραφικά εργαλεία

Macromedia Dreamweaver 8

Εφαρμογή που περιλαμβάνει ποικίλα μέσα, τα οποία βοηθούν για την δημιουργία ιστοσελίδας. Έχει πολύ εύχρηστο περιβάλλον και μπορεί να πάρει επεκτάσεις εργαλείων. Χωρίζεται σε δύο μέρη. Το πρώτο μέρος είναι ο κειμενογράφος στον οποίο μπορούμε να συγγράψουμε τον κώδικας μας. Ο κώδικας που αναγνωρίζει ο κειμενογράφος είναι διαφόρων ειδών όπως html, php, java, css και άλλα και τους διαχωρίζει με ανάλογο χρώμα ώστε να είναι πιο εύκολος ο εντοπισμός τους.

Το δεύτερο μέρος είναι το design, στο οποίο μπορούμε να δούμε τα αποτελέσματα του κώδικα που έχουμε γράψει. Βέβαια και στα δύο μέρη υπάρχουν εργαλεία για πιο εύκολη χρήση. Επίσης, υπάρχει η επιλογή διαχωρισμού της οθόνης και στα δύο μέρη για απευθείας προβολή και συγγραφή. Ένα σημαντικό εργαλείο του Dreamweaver είναι η ορισμένη διαχείριση της βάσης με χρήση κώδικα php και javascript.

Macromedia Flash Professional

Προσφέρει στους σχεδιαστές και στους υπεύθυνους για την ανάπτυξη Ιστού, μια σειρά εργαλείων συμπεριλαμβανομένων των γραφικών αποτελεσμάτων, της διαδραστικότητας, του κειμένου, του βίντεο και του ήχου για να δημιουργήσουν εφαρμογές για τους υπολογιστές και για κινητά τηλέφωνα. Χρησιμοποιείται για παρουσιάσεις, μέσα διαφήμισης, e-learning, ψυχαγωγία, επιχειρησιακές εφαρμογές κ.α.

Ο τομέας που χρησιμοποιήσαμε για την ιστοσελίδα, είναι ο τομέας για αναπαραγωγή κινούμενων εικόνων. Αυτός ο τομέας, εκτός από τα εργαλεία σχεδίασης και τη παλέτα χρωμάτων, χωρίζεται σε τέσσερις κατηγορίες.

Η πρώτη κατηγορία, πάνω στην οποία βασιστήκαμε, είναι ο οδηγός των πλαισίων (frames) σε σχέση με τον χρόνο και χρησιμοποιήσαμε είκοσι πλαίσια ανά δευτερόλεπτο (frames/sec).

Η δεύτερη κατηγορία είναι το γέμισμα πλαισίων με εικόνες, όπου είναι δυνατή η επεξεργασία τους με πόλους και διάφορους τρόπους.

Η τρίτη κατηγορία είναι ο κειμενογράφος, όπου μπορούμε να γράψουμε τον κώδικα ActionScript Εκδόσεων 1.0 και 2.0.

Η τέταρτη κατηγορία είναι κάποια εργαλεία ρυθμίσεων όπως διαστάσεις εικόνας, ρυθμίσεις σελιδοδείκτη κ.α.

✓ Photoshop 11

Πρόγραμμα επεξεργασίας εικόνων με πλούσια γκάμα χρωμάτων, εφέ 3D σχεδίων και κειμένων , animation, και πλούσια γραμματοσειρά με σύμβολα όπως χρησιμοποιήσαμε στο λογότυπο του WWW-7. Κατασκευάσαμε το φόντο της ιστοσελίδας, καθώς και το λογότυπο. Με ανάλογη ανάλυση κατασκευάσαμε τα εικονίδια για το προφίλ για να δείξουμε ότι θα μπει φωτογραφία στο σημείο αυτό. Κατασκευασμένα σε 3D μορφή. Μέσω του προγράμματος, αυτού προστέθηκε το υδατογράφημα με το όνομα της ιστοσελίδας.

✓ Ipswitch WsFtp Pro

Εφαρμογή, η οποία συνδέεται στον Ftp Server για να μπορούμε να ανεβάζουμε τα κατάλληλα αρχεία για την εμφάνιση της ιστοσελίδας. Είναι πολύ εύχρηστο και έχει εύκολη πλοήγηση στους τοπικούς φακέλους καθώς και στο server.

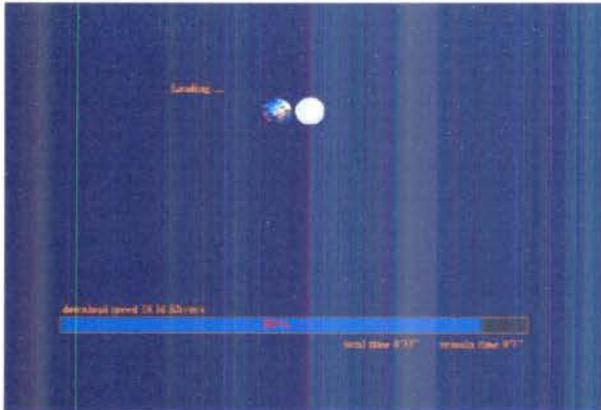
Κεφάλαιο 2

Οδηγίες χρήσης
βήμα προς βήμα

Οδηγίες χρήσης.....βήμα προς βήμα

2.1 Εισαγωγή ιστοσελίδας www7

Η εισαγωγή περιέχει το λογότυπό της ως ένδειξη φόρτωσης καθώς και μία μπάρα. Όσο προχωρεί η φόρτωση το λογότυπο αυξάνεται και η μπάρα γεμίζει με μπλέ χρώμα. Επίσης, αναγράφεται το ποσοστό φόρτωσης και η ταχύτητα που διαθέτει ο χρήστης αλλά και τον χρόνο διάρκειας φορτώματος



Εικόνα 1.1
Κατασκευή και εφαρμογή από το πρόγραμμα της εταιρείας macromedia flash 8.

Όταν ολοκληρωθεί η φόρτωση, εμφανίζονται οι συμμετέχουσες χώρες του προγράμματος (βλ. Εικ. 1.2), που βρίσκονται τοποθετημένες πάνω σε μια δορυφορική φωτογραφία της Ευρώπης. Η λήψη της φωτογραφίας έγινε από το πρόγραμμα τις εταιρείας Google Earth και η κάθε χώρα εμφανίζεται με τη σημαία της, συνοδευόμενη με το χαιρετισμό <Γεια χαρά φίλοι> στα ελληνικά, <Hola amigos> στα ισπανικά, <Bonjour les amis> στα γαλλικά, <Hallo freund> στα γερμανικά, <Halo priatel'ka> στα σλοβάκικα, <Merhaba arkadaslarym> στα τούρκικα, <Hallo vinir minir> στα ισλανδικά. Κάθε σημαία έχει υπερσύνδεσμο με την κεντρική ιστοσελίδα και την αντίστοιχη γλώσσα της κάθε χώρας.

Στην κορυφή υπάρχει η ονομασία τις ιστοσελίδας που εμφανίζεται με ένα εντυπωσιακό εφέ.

Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή skip intro για να διακόψει την εισαγωγή και να περιηγηθεί στην κεντρική ιστοσελίδα του W.W.W.-7 με προεπιλεγμένη γλώσσα τα αγγλικά.



Εικόνα 1.2
Κατασκευή και εφαρμογή από το πρόγραμμα της εταιρείας macromedia flash 8.

Κεντρική ιστοσελίδα



Λογότυπο του www7
Κατασκευασμένο με το
Πρόγραμμα
photo impact 8.
Εικόνα 1.3

Κεντρική σελίδα του site www7

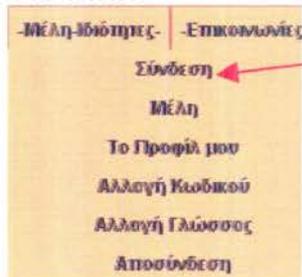


Κεντρική σελίδα του site www7.
Το φόντο είναι κατασκευασμένο
με το πρόγραμμα photo impact
8.
Το μενού είναι κατασκευασμένο
με γλώσσα προγραμματισμού
JavaScript & CSS
Εικόνα 1.4

Login.... Σύνδεση....



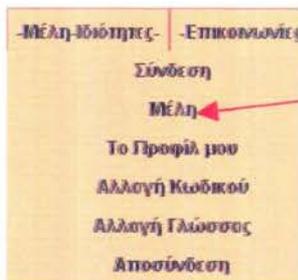
Επιλογή εισαγωγής όνομα και κωδικό χρήστη για την σύνδεση στο www7



Members... Μέλη...



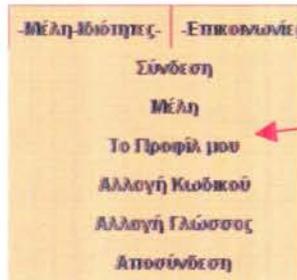
Επιλογή εμφάνισης εγγεγραμμένων μελών του www7 καθηγητών και μαθητών.



My profile... Προφίλ...



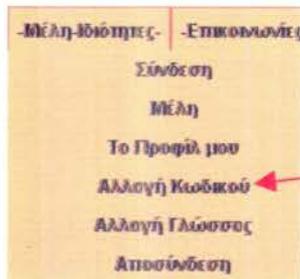
Επιλογή εμφάνισης προφίλ των εγγεγραμμένων μελών του www7
Για διόρθωση/δημιουργία ατομικού προφίλ.



Change password... Αλλαγή κωδικού...



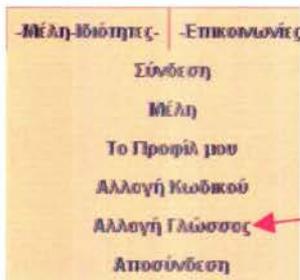
Επιλογή αλλαγής κωδικού πρόσβασης του μέλους σε περίπτωση που επιθυμεί να αλλάξει τον προσωπικό του κωδικό.



Change Language.... Αλλαγή γλώσσας...



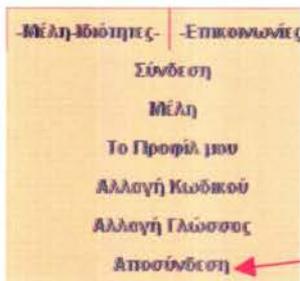
Επιλογή αλλαγής γλώσσας με βάση την χώρα όπου κατάγεται ή επιθυμεί.



Logout... Έξοδος...



Επιλογή αποσύνδεσης χρήστη.



Η αποσύνδεση γίνεται σβήνοντας όλη την προσωρινή μνήμη (session)

2.2 Communications... Επικοινωνίες...

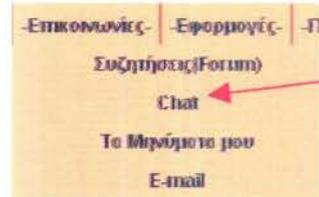
Forum... Ασύγχρονη επικοινωνία..

Επιλογή σύνδεσης με το forum



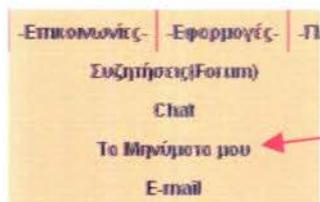
Chat... Σύγχρονη επικοινωνία...

Επιλογή online επικοινωνίας μεταξύ μελών



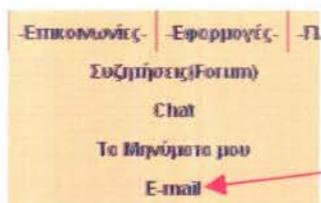
My PM'S... Τα μηνύματά μου....

Επιλογή προσωπικών
μηνυμάτων για τα μέλη



E-mail... Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο...

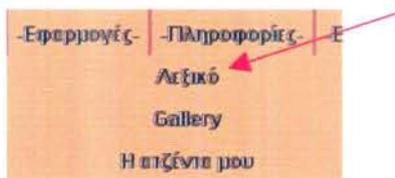
Επιλογή για την αποστολή εξωτερικών
ηλεκτρονικών μηνυμάτων



2.3 Applications... Εφαρμογές...

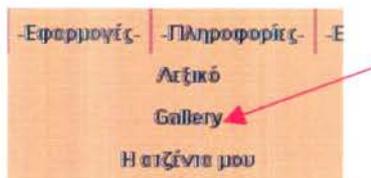
Dictionary... Λεξικό...

Επιλογή λεξικού εύρεση διαθέσιμων μεταφράσεων σε επτά γλώσσες



Gallery... Έκθεση...

Επιλογή έκθεσης φωτογραφιών των μελών



My Agenda... Η ατζέντα μου...

Επιλογή ατζέντας για το κάθε μέλος ξεχωριστά

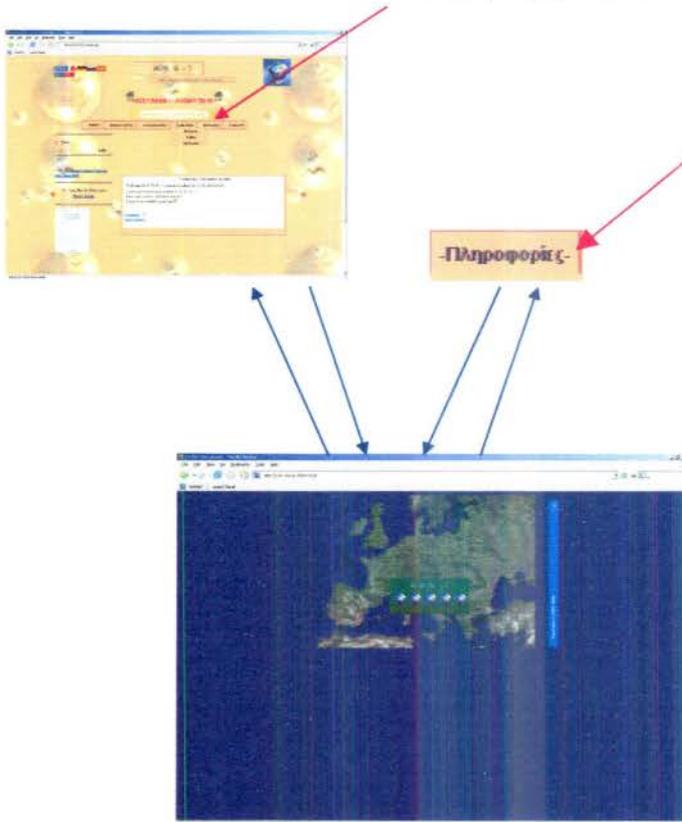


Έχει φτιαχτεί σε κώδικα php, δε χρησιμοποιεί βάση δεδομένων αλλά αρχεία txt για την καταχώρηση δεδομένων. Κάθε χρήστης έχει το δικό του αρχείο txt με το όνομα του .

2.4 Information... Πληροφορίες...

Information... Πληροφορίες...

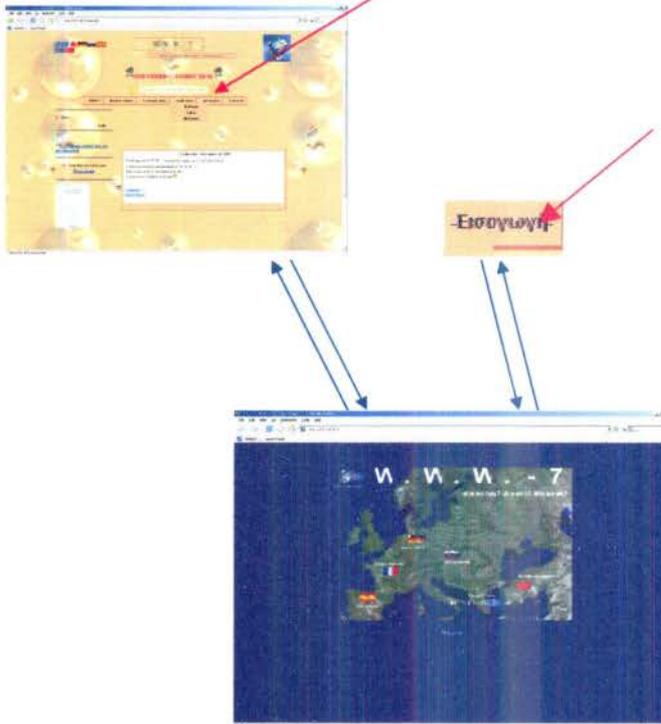
Επιλογή για γενικές πληροφορίες και τα περιεχόμενα του site



Intro... Εισαγωγή

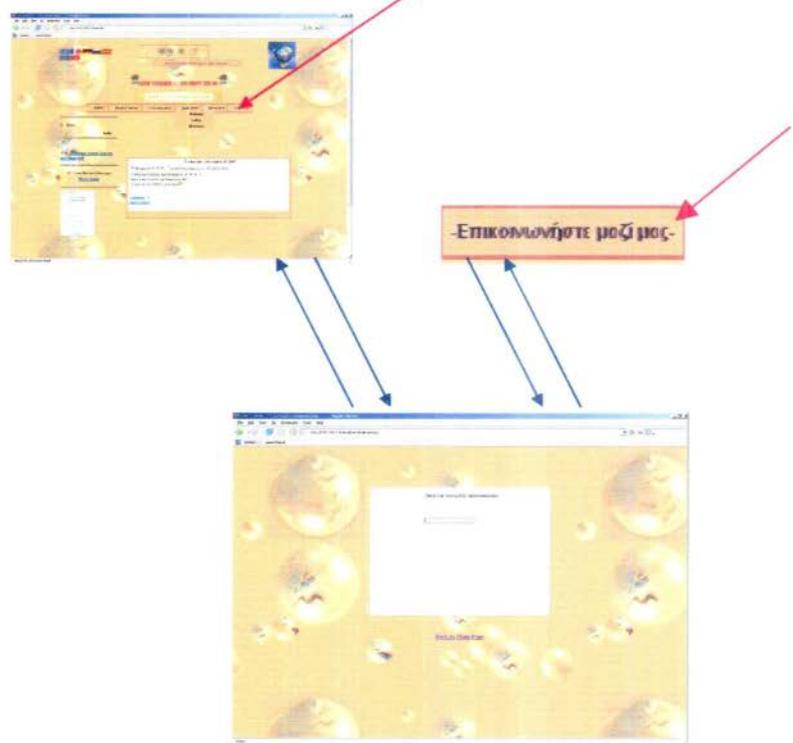
Intro... Εισαγωγή

Επιλογή που οδηγεί στην αρχική σελίδα που είναι η εισαγωγή



Contact us... Επικοινωνήστε μαζί μας...

Επιλογή επικοινωνίας με τον
διαχειριστή με εξωτερικό email

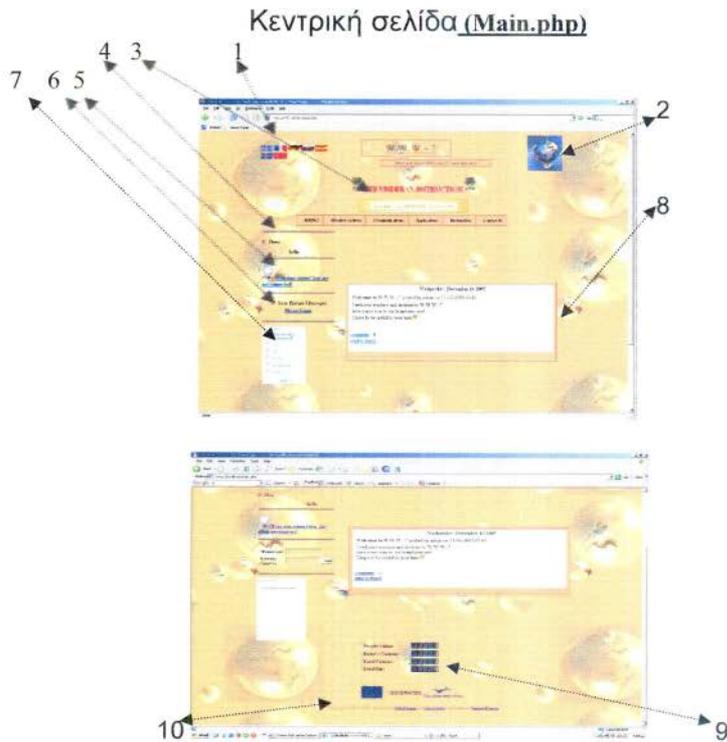


Κεφάλαιο 3

Χρήση κώδικα
PHP

JavaScript
ActionScript

3.1 Χρήση κώδικα PHP, JavaScript, ActionScript



1. Σημαίες:



Είναι γραμμένο σε κώδικα **php**

Δείγμα :

`<? include "flags.html"; ?>` → κάνει εισαγωγή τη σελίδα που περιέχει τις εικόνες των σημαίων.

2. Λογότυπο:



Είναι γραμμένο σε κώδικα **php**

Δείγμα:

`<? include ('logo.php'); ?>` → κάνει εισαγωγή τη σελίδα που περιέχει την εικόνα του λογότυπου.

3. Ρολόι:

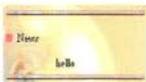


Είναι **flash movie** γραμμένο σε κώδικα **Action Script**.

Δείγμα :

```
var date =Date();           → καταχώρηση ημερομηνίας ( Date() ) από το pc στη μεταβλητή date
clock_txt.text = date;     → ενημέρωση του δυναμικού κειμένου (clock_txt.text) απο τη μεταβλητή date
```

4. Νέα:

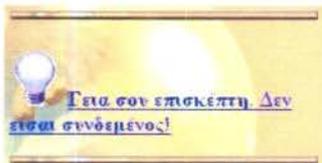


Είναι γραμμένο σε κώδικα **php** και ανανεώνονται από τη βάση δεδομένων.

Δείγμα :

```
<?php
$sql3="SELECT news FROM news where page ='main'"; → εκτέλεση εντολής
βάσης δεδομένων.
printf("%s", $myrow["news"]); → εκτύπωση περιεχομένου του πίνακα της βάσης.
?>
```

5. Ελεγκτής:



Είναι γραμμένο σε κώδικα **php**.

Ελέγχει αν ο επισκέπτης έχει συνδεθεί.

Αν δεν έχει συνδεθεί επισημαίνει ότι πρέπει να συνδεθεί.

Αλλιώς αν είναι συνδεδεμένος και ανάλογα τα δικαιώματα που έχει θα του βγάλει την ανάλογη επισημάνση και κάποιον χαιρετισμό με το όνομα του.

Αν είναι διαχειριστής του βγάζει να μπει στον πίνακα διαχειριστή.

Αν είναι καθηγητής τον ανάλογο πίνακα.

Αν είναι μαθητής τίποτα

Δείγμα :

```
<?php
If (admin!= TRUE teach!= TRUE and student!= TRUE )
{
echo ("<font size=3><u><a href=login.php>$tip</a> </u></font>");
}
else
{
echo "<font size=3><u>$hello\n</u></font>";
}
if(admin)
{echo"<u>$view admin_panel</a></u>";}
if(teach)
{echo"<u>$view teach_panel</a></u>";}
?>
```

6. Έλεγχος μηνυμάτων :



Είναι γραμμένο σε κώδικα **php** , **java** και ανανεώνονται από τη **βάση δεδομένων**.

Δείγμα :

```
<? $getnewpms="SELECT * from pms where receiver='$_SESSION [username]";  
?> → php & βάση δεδομένων.
```

```
<script>  
window.open(popup.php?message= <?php echo "$newpms"; ?>','attention',);  
php & java  
</script>
```

7. Ψήφοι¹

FusionPoll:

Do you like the site of
W.W.W.-7?

EXCELLENT

Yes

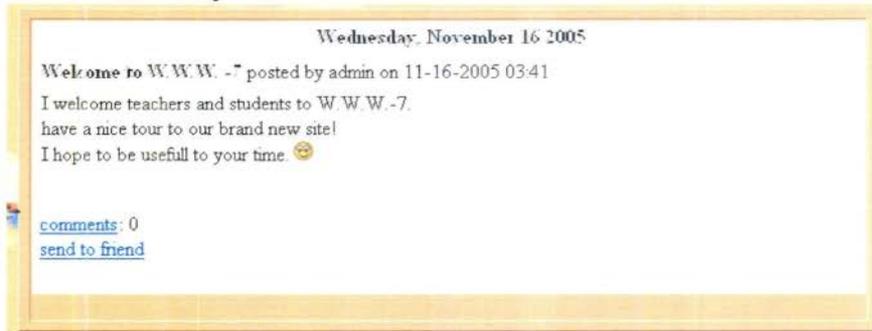
So and so

No

Could be better

Από ανοιχτό και ελεύθερο λογισμικό.

8. Ανακοινώσεις



Από ανοιχτό και ελεύθερο λογισμικό.

9. Μετρητής



Από ανοιχτό και ελεύθερο λογισμικό

10. Copyright.....

Copyright © 2005 - 2016 - Created by : [John Kamps](#) and [John Acholos](#) - Web Master : [Dimitris Konetas](#)

Υπάρχει σε κάθε σελίδα και είναι γραμμένο σε κώδικα **php**

Δείγμα:

`<? include ('c.html'); ?>` → κάνει εισαγωγή τη σελίδα που περιέχει την τους κατασκευαστές και τον webmaster.

Το κάθε όνομα είναι υπεσυνδεδεμένο με ένα **flash movie** το οποίο περιέχει φόρμα γραμμένο σε **Action Script**

Δείγμα Action script για copyright

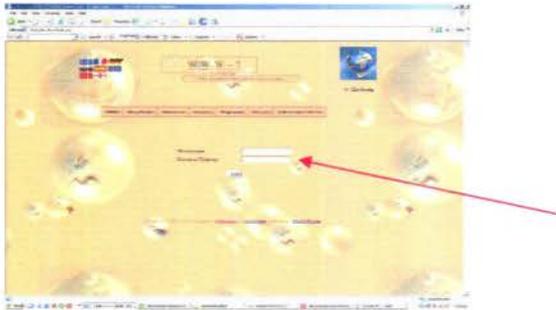
```

k = new Object();           -- δημιουργία αντικειμένου

k.onKeyUp = function()     -- δημιουργία συνάρτησης
{
if(Sname.text != "         ---- δημιουργία περιορισμού
  && Semail.text != "
  && Ssubject.text != "
  && Smessage.text != ")
  {
      //   enable btn
sendMC.sendButton.enabled = true; -- δημιουργία κουμπιού αν ισχύουν τα
παραπάνω
  } else {
      //   diable
      sendMC.sendButton.enabled = false;
  }
}
}

```

Login.php... σύνδεση



Είναι γραμμένο σε **php**.

Γίνεται η σύνδεση του εγγεγραμμένου μέλους.

Περιλαμβάνει μια φόρμα με πεδίο

- **Ψευδώνυμο (username)**
- **κωδικό χρήστη.(password)**

οι πληροφορίες των πεδίων στέλνονται κωδικοποιημένες σε μια σελίδα ελέγχου με την μέθοδο **POST**.

Στη σελίδα ελέγχου αφού πάρουμε τις πληροφορίες για το ψευδώνυμο και κωδικό συγκρίνονται οι πληροφορίες του χρήστη με τις πληροφορίες της βάσης. Αν είναι αληθή τα στοιχεία του χρήστη, πραγματοποιείται η σύνδεση ανάλογα τα δικαιώματα του κάθε χρήστη (διαχειριστής, καθηγητής, μαθητής).

Δείγμα από POST

```
$PSEYDONIMO=$_POST["PSEYDONIMO"];  
$KWDIKOS=$_POST["KWDIKOS"];
```

Δείγμα από έλεγχο χρήστη

```
$sql="select * from users where username='$username'and password
='$pass'"; -- εντολή για έλεγχο στη βάση
$result=mysql_query($sql);
```

Αποτελέσματα

```
$row = mysql_num_rows($result);
```

```
if ($row !=0) ---έλεγχος αν υπάρχουν
```

```
{
```

```
$data = mysql_fetch_object($result);
```

```
$_SESSION["username"]=$data->username; -- Πέρασμα του ονόματος
στη προσωρινή μνήμη
```

```
$_SESSION["level"]=$data->level; -- Πέρασμα του επιπέδου
δικαιωμάτων στη προσωρινή μνήμη
```

```
}
```

```
else
```

```
{
```

```
echo die ("Wrong_pass.\n"); -- σε περίπτωση που είναι λάθος ο
κωδικός
```

```
}
```

Δήλωση δικαιωμάτων

```
switch ($_SESSION["level"])
```

```
{
```

```
case 1:
```

```
echo "Welcome $username<br>";
```

```
$_SESSION["admin"]=TRUE;
```

```
break;
```

```
case 2:
```

```
echo "Welcome $mr $username.";
```

```
$_SESSION["teach"]=TRUE;
```

```
break;  
default:  
echo "$welcome $username.";  
$_SESSION['STUDENT']=TRUE;
```

```
break;  
}
```

Όταν εγκριθεί η σύνδεση του ενημερώνει την βάση ότι βρίσκεται

- online
- ενημερώνει τον μετρητή συνδέσεων

Registration.... Εγγραφές χρηστών.....



Είναι γραμμένο σε **php** και γίνεται η εγγραφή μέλους
Περιλαμβάνει μια φόρμα με πεδίο

- **Ψευδώνυμο (username)**
- **κωδικό χρήστη.(password)**
- **επιβεβαίωση κωδικού (confirm password)**
- **όνομα χρήστη (first name)**
- **επώνυμο χρήστη (last name)**
- **email**
- **πόλη (city)**
- **χώρα (περιέχει λίστα με τις χώρες μέλη) (country)**
- **ηλικία (age)**

Οι εγγραφές κάνουν οι καθηγητές με τη μόνη διαφορά ότι ο διαχειριστής προσθέτει δικαιώματα. Το προεπιλεγμένο δικαίωμα είναι του μαθητή(να διαβάζει και να γράφει ορισμένα σημεία).

Οι πληροφορίες των πεδίων στέλνονται κωδικοποιημένες σε μια σελίδα ελέγχου με την μέθοδο POST

Στη σελίδα ελέγχου αφού πάρουμε τις πληροφορίες και αφού γίνει έλεγχος ότι δεν υπάρχει το ίδιο ψευδώνυμο και έχει γραφθεί σωστά ο κωδικός εγγράφονται στη βάση.

Παράλληλα γίνεται εγγραφή με τα ίδια στοιχεία στο φόρουμ(forum) με κρυπτογράφηση **md5** για τον κωδικό, στην ατζέντα δεν γίνεται εγγραφή στη

βάση αλλά σε 4 διαφορετικά αρχεία ***txt** που παίρνουν το όνομα του χρήστη-μέλους πχ. **Γιάννης.txt** σε διαφορετικό φάκελο στο καθένα.

Οι φάκελοι είναι:

1. τα ραντεβού(**appointments**)
2. αγαπημένα (**bookmarks**)
3. οι επαφές(**contact**)
4. σημειωματάριο (**notes**)

Δείγμα

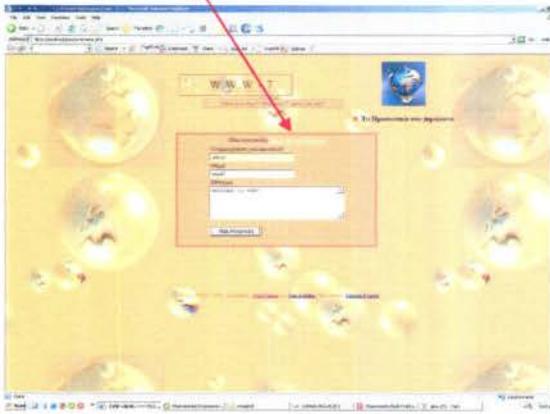
```
if (!SONOMA || !$PSEYDONIMO || $EPITHETO || $KWDIKOS  
|| $KWDIKOS2 || $POLI || $XWRA)  
{  
echo die (" SHMPLIROSTE OLA TA STOIXEIA ");  
}
```

Pm's... Μηνύματα.....

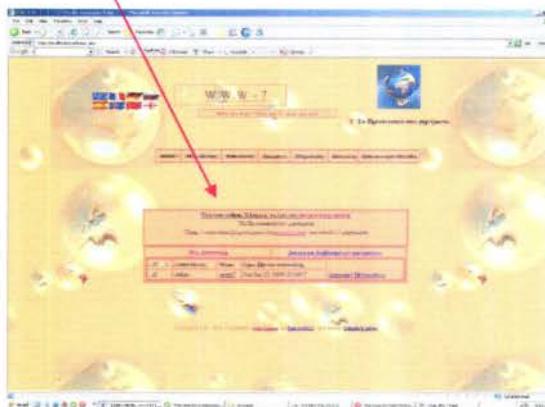
Τα PM'S είναι τα προσωπικά μηνύματα του WWW-7. Είναι γραμμένα σε php, JavaScript και βάση δεδομένων.

Τα PM'S περιλαμβάνουν:

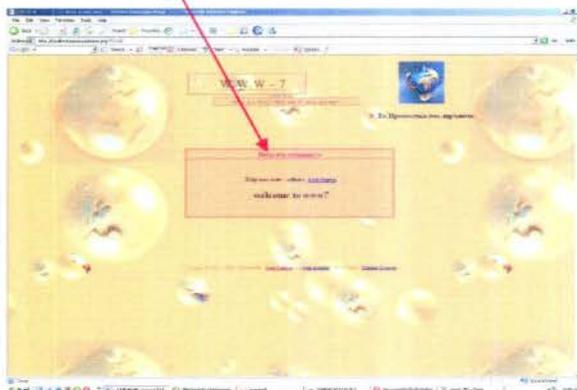
- Αποστολή μηνύματος



- Εισερχόμενα

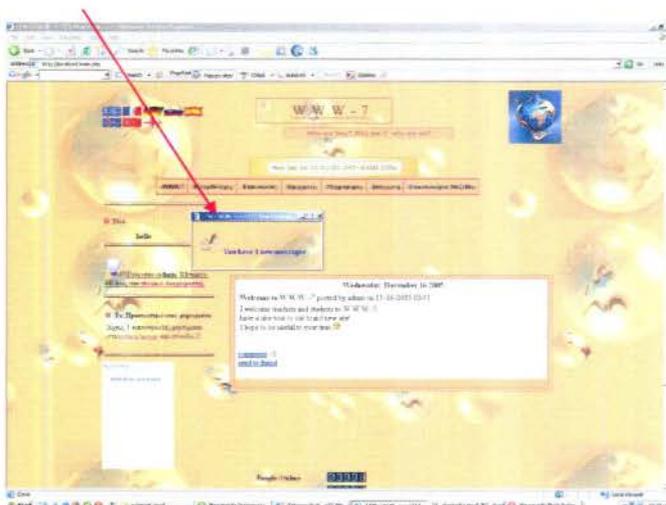


Ανάγνωση μηνύματος

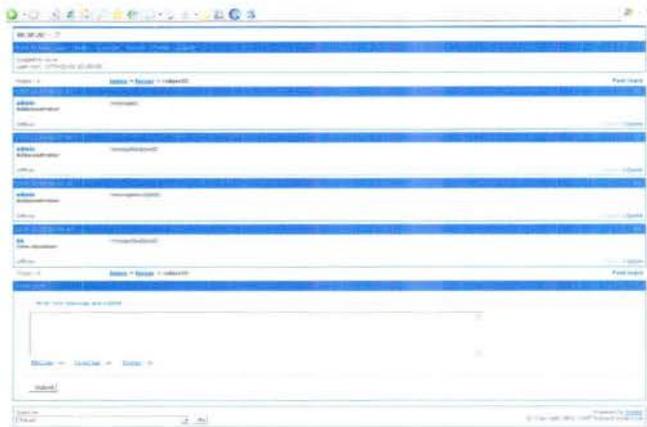


Υπάρχει και η διαγραφή ενός μηνύματος και διαγραφή όλων των διαβασμένων.

Σε κάθε σελίδα ελέγχονται τα εισερχόμενα μηνύματα του κάθε χρήστη και στην αρχική αναγράφονται τα πόσα μηνύματα υπάρχουν. Σε περίπτωση που υπάρχει ένα νέο μήνυμα αναδύεται ένα παράθυρο μικρών διαστάσεων που ειδοποιεί φωνητικά και γραπτά.



Forum... Φόρουμ....

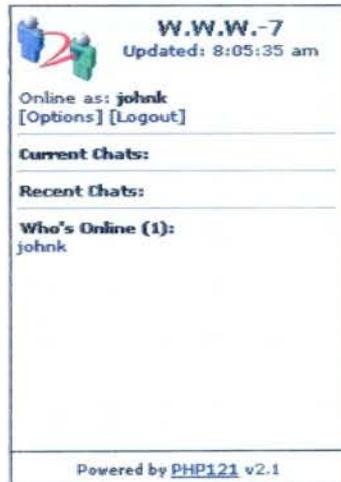


Open-source php & JavaScript της εταιρείας **PunBB (www.Punres.org)** και είναι ελεύθερο στο κοινό καθώς και ελεύθερη η τροποποίηση του. Η τροποποίηση που έγινε στο **forum** είναι η εξής:

Αντικαταστήθηκε από το μενού του φόρουμ η υπερσύνδεση login με μια δικιά μας υπερσύνδεση, επιστροφή στην αρχική σελίδα.

Το **login** αντικαταστήθηκε για να αποφύγουμε να κάνουν ξανά **login** οι χρήστες. Μελετήθηκε ο τρόπος σύνδεσης χρήστη στο forum έτσι ώστε ο χρήστης μετά την εγγραφή του στο **www-7**, τα στοιχεία του να στέλνονται και στη βάση του **forum**. Επειδή η σύνδεση του **forum** καθώς και η εγγραφή του χρησιμοποιούσαν κρυπτογράφηση **md5**, δημιουργήθηκε ανάλογος κώδικας στη σύνδεση του **www-7** όπως έχουμε αναφέρει παραπάνω στο δείγμα κώδικα του **login**.

Chat... Συζήτηση...



The screenshot shows a chat window with the following content:

- Header: **W.W.W.-7** Updated: 8:05:35 am
- Online as: **johnk** [Options] [Logout]
- Section: **Current Chats:**
- Section: **Recent Chats:**
- Section: **Who's Online (1):**
 - johnk
- Footer: Powered by [PHP121 v2.1](#)

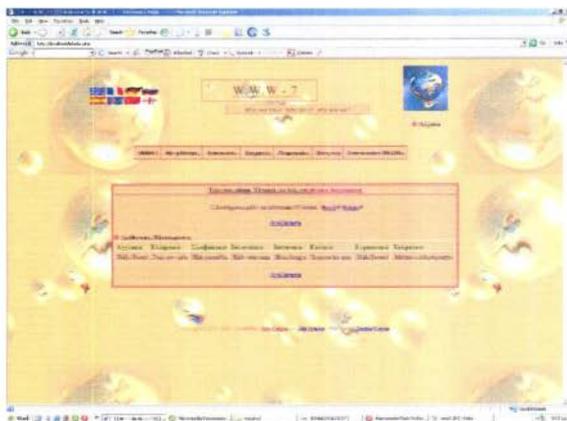
Open-source php & JavaScript της εταιρείας **PHP121 v2.1** και το πρόγραμμα ονομάζεται **PHP massager** και είναι ελεύθερο στο κοινό καθώς και ελεύθερη η τροποποίηση του. Χρησιμοποιεί βάση δεδομένων και ενσωματώνεται εύκολα στον πίνακα των χρηστών έτσι ώστε οι χρήστες να μην χρειάζεται να ξανακάνουν εγγραφή.

Email... Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο



Γραμμένο σε **php** και **ActionScript**. Το **ActionScript** περιέχει την φόρμα επικοινωνίας που σε περίπτωση λάθους αναγράφεται με κόκκινο αστεράκι. Ο κώδικας **PHP** απορροφάει τις πληροφορίες από την φόρμα του **flash movie** και στέλνει το **email** μέσω του **mail server** της ιστοσελίδας στη ταχυδρομική διεύθυνση που έχει βάλει ο χρήστης με θέμα μηνύματος **W.W.W.-7 feedback form from** την διεύθυνση του αποστολέα. Στο κυρίως σώμα του μηνύματος, εμφανίζεται το μήνυμα **'below are the details filled by,** το όνομα του αποστολέα **sended from www.www7.gr** και παρακάτω αναγράφονται τα στοιχεία του αποστολέα.

Λεξικό...



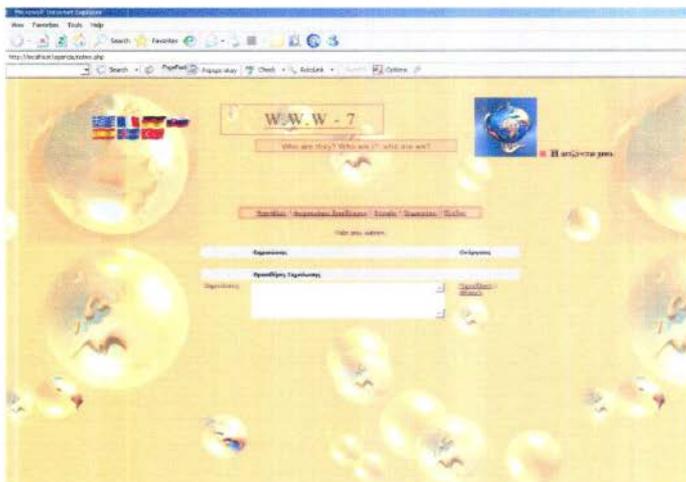
Περιλαμβάνει ένα πίνακα με οκτώ διαφορετικές γλώσσες που περιέχει μεταφρασμένες λέξεις στην ανάλογη γλώσσα. Είναι γραμμένο σε **PHP**.

Λεξικό αναζήτησης...

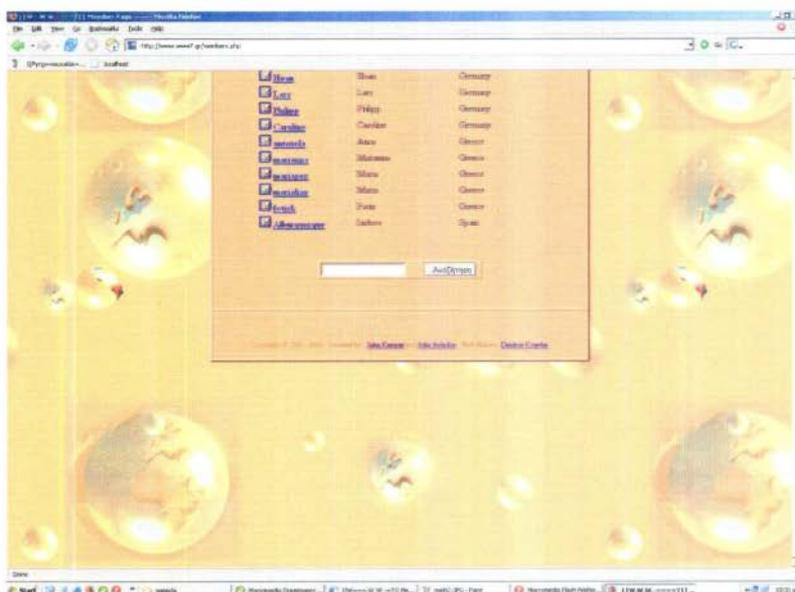


Περιλαμβάνει μια φόρμα οκτώ πεδίων, ένα για κάθε γλώσσα πάνω στις οποίες γίνεται η αναζήτηση. Είναι γραμμένο σε **PHP**.

Agenda... Ατζέντα...



Η ατζέντα είναι γραμμένο σε **php**, δεν χρησιμοποιεί βάση δεδομένων αλλά αρχεία ***txt** με τον τρόπο που αναφέραμε στο κεφάλαιο **login**. Είναι μια εφαρμογή που ο κάθε χρήστης-μέλος μπορεί να σημειώσει κάποια ραντεβού τα οποία ταξινομούνται ανάλογα με την ημερομηνία στα μελλοντικά και προηγούμενα ραντεβού. Επίσης μπορεί να σημειώσει κάποιες διευθύνσεις στο ίντερνετ και να τις ταξινομήσει ανά κατηγορία. Στις επαφές μπορεί να σημειώσει τα στοιχεία κάποιου προσώπου και στις σημειώσεις ότι θέλει.



Μέλη 3

Γραμμένα σε PHP και JavaScript. Στην αρχή εμφανίζονται τα μέλη που είναι συνδεδεμένα τα τελευταία 15 λεπτά και δίπλα αναφέρεται ποια μέλη είναι αυτά τα οποία είναι υπερσυνδεδεμένα με τα προσωπικά μηνύματα, καθώς και με το προφίλ του. Αργότερα ακολουθεί ένας πίνακας που αναγράφει όλα τα μέλη της σελίδας χωρισμένα σε καθηγητές και μαθητές. Στα μέλη αναγράφεται το ψευδώνυμο, το όνομα και την χώρα. Επίσης όλα τα μέλη είναι υπερσυνδεδεμένα με τα προσωπικά μηνύματα και το προφίλ του καθενός. Σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να βρει κάποιο μέλος γράφει στην φόρμα αναζήτησης το ψευδώνυμο του.

Δειγμα 1 για online

```

$time_ago = time() - (60*15);           --για 15 λεπτά

$query = mysql_query("SELECT username FROM users WHERE online >
$time_ago"); -----entolh sql

$count = mysql_num_rows($query); -----μετρητής

echo "<br>". $count." $member_online : "; -----εκτύπωση μετρητή

    echo "<a href=pms/replymess.php?[onoma xrhsth]></a>
<a href=profile/view_profile.php?[onoma xrhsth]>$row[username]</a>"; -----
υπερσυνδέσεις για pm's & για profile
    
```

Δειγμα2

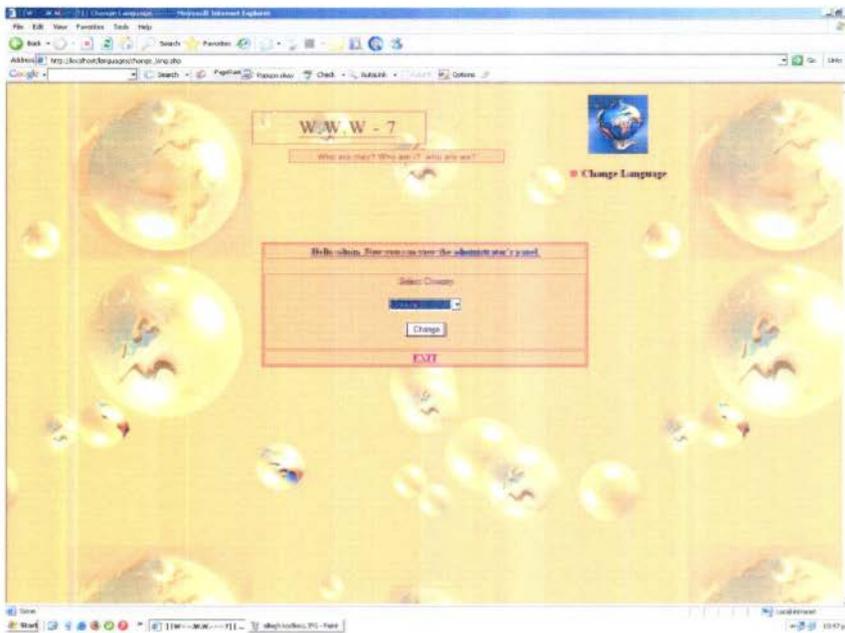
Οι μαθητές και οι καθηγητές εμφανίζονται με την εντολή της SQL.

Profile... Προφίλ...



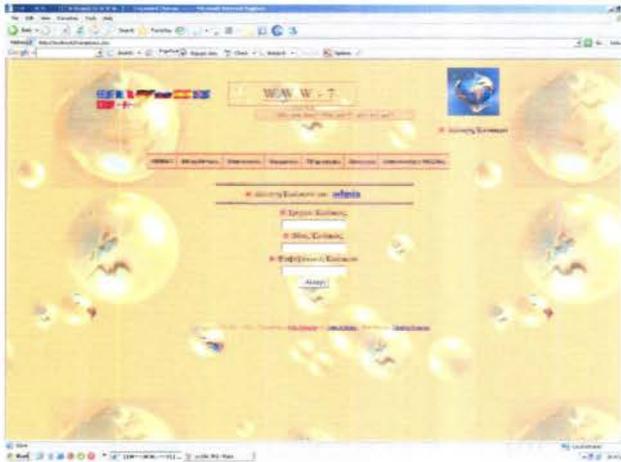
Είναι γραμμένο σε **PHP** και είναι ένας πίνακας που έχει μια φωτογραφία του χρήστη και τα ενδιαφέροντα του. Χρησιμοποιεί βάση δεδομένων που μπορεί ο χρήστης να αλλάξει τα ενδιαφέροντα του και την φωτογραφία του.

Αλλαγή γλώσσας.....



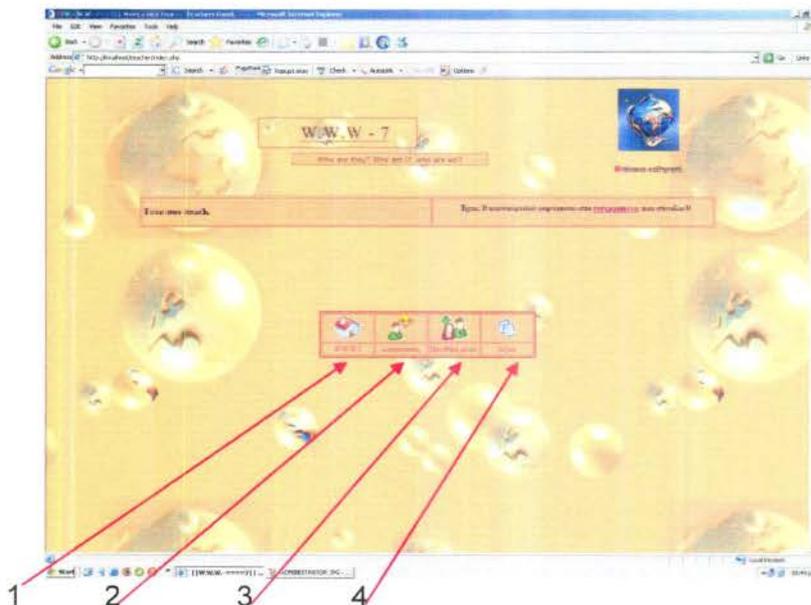
Γραμμένο σε PHP. Οι λέξεις κάθε γλώσσας είναι αποθηκευμένες μεταβλητές έτσι ώστε ο κάθε χρήστης να επιλέξει την γλώσσα του από το μενού επιλογών και αυτόματα ενεργοποιούνται οι μεταβλητές της γλώσσας που επέλεξε μέσω **session**. Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι τα αγγλικά.

Αλλαγή κωδικού.....



Χρησιμοποιεί **PHP** και βάση δεδομένων. Είναι φόρμα που ζητάει τον τρέχων κωδικό του χρήστη, το νέο που θέλει να βάλει και την επιβεβαίωση του. Ο τρέχων κωδικός συγκρίνεται με αυτόν στην βάση και αντικαταστέεται με τον νέο.

Καθηγητής.....



Ο πίνακας καθηγητής εμφανίζεται εφόσον συνδεθούμε ως καθηγητής και είναι γραμμένο σε PHP. Έχει τέσσερις επιλογές:

- 1 επιστροφή στην αρχική
- 2 να γράφει, να ενημερώνει και να σβήνει ανακοινώσεις
- 3 να προσθέτει μέλη-μαθητές
- 4 να προσθέτει λέξεις στο λεξικό

Administrator.....Διαχειριστής.....



Γραμμένο σε PHP

Ο πίνακας του διαχειριστή αποτελείται από 13 επιλογές.

1. Επιστροφή στην αρχική
2. Προβολή μελών
3. Προσθήκη μελών
4. Τα τελευταία νέα που αναφέρονται στην αρχική σελίδα
5. Τις ανακοινώσεις που αναφέρεται στην αρχική σελίδα
6. Στατιστικά
7. Ψήφοι που αναφέρεται στην αρχική σελίδα
8. Λεξικό
9. Προβολής συνομιλίας (chat)
10. Διαγραφή συνομιλίας
11. Mysql backup
12. cPanel για την διαχείριση του χώρου Domain
13. Horde είναι για την προβολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων του διαχειριστή

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ.....

Εφαρμογή που μπορεί να γίνετε η παρακολούθηση των επισκεπτών σε όλο το περιεχόμενο του W.W.W.-7. Στα συνολικά βλέπουμε από ποιους σελιδοδείκτες υπάρχουν επισκέψεις, από ποιά λειτουργικά και από ποιες χώρες. Επίσης δείχνει από ποιες μηχανές αναζήτησης έχουν φθάσει στο W.W.W-7 καθώς και τις λέξεις κλειδιά που χρησιμοποιήθηκαν.

Συνολικά στατιστικά

Πρώτοι 10 Browsers		Πρώτο 10 Λειτουργικό Συστηματο		Πρώτες 10 Επισκέψεις		Πρώτο 10 Robots	
	Explorer 502 49.60%		Windows XP 954 94.27%		Ελλάδα 649 62.00%		iznWwW 156 68.95%
	Firefox 434 42.69%		Windows 2000 29 2.87%		Η.Π.Α. 151 12.10%		Google 39 16.53%
	Netscape 36 3.75%		Windows 98 13 1.26%		Γερμανία 150 12.02%		Alexa 33 13.86%
	Opera 26 2.77%		Άλλο 8 0.79%		Δανία 111 8.89%		Yahoo 6 2.54%
	Mozilla 5 0.49%		Windows ME 4 0.40%		Ελλάδα 51 4.05%		Συνολικό 236
	Άλλο 5 0.49%		Linux 3 0.30%		Ελλάδα 29 2.32%		
	Συνολικό 1012		Windows 2003 1 0.10%		Ισπανία 11 0.88%		
			Συνολικό 1012		Ταϊβάν 10 0.80%		
					Αρβούς 8 0.64%		
					Τουρκία 8 0.64%		
					Συνολικό 4248		

Πρώτοι 10 Hosts		Πρώτες 10 σελίδες		Πρώτες 10 Προσέλασεις		Top 10 Keywords	
kathinet.gr	276 27.27%	www7.gr	3540 33.18%	www7.gr	29 61.70%	www7.gr	14 77.78%
panafonet.gr	150 14.82%	www7.gr	996 9.34%	www7.gr	13 27.66%	www7.gr	1 5.56%
vortex.is	97 9.58%	www7.gr	949 8.89%	www7.gr	1 2.13%	info	1 5.56%
i-dialin.net	86 8.70%	www7.gr	723 6.78%	www7.gr	1 2.13%	www7	1 5.56%
otenef.gr	74 7.31%	www7.gr	589 5.52%	www7.gr	1 2.13%	informations	1 5.56%
195.130.72..	69 6.82%	www7.gr	489 4.58%	www7.gr	1 2.13%	Συνολικό	38
telecom.sk	46 4.74%	www7.gr	481 4.51%	www7.gr	1 2.13%		
telos.gr	26 2.77%	www7.gr	409 3.83%	Συνολικό	47		
zch.gr	20 1.98%	www7.gr	301 2.82%				
stel.net	19 1.88%	www7.gr	231 2.17%				
	Συνολικό 1012		Συνολικό 10669				

Επισκέψεις			
Τελευταίος μήνας	10869	Τελευταίος μήνας	1401
Συνολικές Επισκέψεις	10669	Τελευταία εβδομάδα	722
		Συνολικές Μόνοθήμες	4248
		Τελευταία μέρα	23

Στα λεπτομερή στατιστικά φαίνεται ποιες σελίδες έχουν επισκεψιμότητα για κάθε IP ξεχωριστά καθώς και τον τρόπο προέλευσης και το λειτουργικό που χρησιμοποιεί.

📄 Λεπτομερή στατιστικά

ID	Χρονική	Χώρα/Πόλη	Hostname	Περιγραφή	Αναγνωριστικό/Settings	Βrowsers	OS
1247	20 Sep, 16:21:11	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1248	20 Sep, 16:26:36	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1249	20 Sep, 16:27:19	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1249	19 Sep, 22:22:21	🇬🇷 Ελλάδα	208.237.238.238	208.237.238.238	⚙️	📱	📱
1244	19 Sep, 14:41:41	🇬🇷 Ελλάδα	193.207.236.193	193.207.236.193	⚙️	📱	📱
1243	19 Sep, 16:32:40	🇬🇷 Ελλάδα	208.237.238.238	208.237.238.238	⚙️	📱	📱
1242	19 Sep, 16:39:11	🇬🇷 Ελλάδα	208.237.238.238	208.237.238.238	⚙️	📱	📱
1241	19 Sep, 14:36:55	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1240	19 Sep, 22:22:19	🇬🇷 Ελλάδα	193.207.236.193	193.207.236.193	⚙️	📱	📱
1239	19 Sep, 16:42:13	🇬🇷 Ελλάδα	193.207.236.193	193.207.236.193	⚙️	📱	📱
1238	19 Sep, 07:52:42	🇬🇷 Ελλάδα	208.237.238.238	208.237.238.238	⚙️	📱	📱
1238	18 Sep, 22:53:41	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1237	18 Sep, 22:43:29	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1234	18 Sep, 22:07:30	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1233	17 Sep, 22:07:55	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1232	18 Sep, 21:42:14	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1231	18 Sep, 08:48:40	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1230	18 Sep, 04:47:24	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1230	17 Sep, 12:41:14	🇬🇷 Ελλάδα	67.197.232.197	67.197.232.197	⚙️	📱	📱
1229	17 Sep, 11:14:42	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1229	18 Sep, 17:32:53	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1227	16 Sep, 14:31:31	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1226	16 Sep, 14:31:21	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1225	16 Sep, 14:31:11	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1225	16 Sep, 14:31:01	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1224	16 Sep, 14:30:51	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1222	16 Sep, 02:30:31	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1219	15 Sep, 04:48:51	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1218	16 Sep, 04:48:21	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1215	15 Sep, 22:17:20	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1214	15 Sep, 22:16:20	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1211	15 Sep, 18:34:17	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱
1209	15 Sep, 07:59:41	🇬🇷 Ελλάδα	194.154.244.104	194.154.244.104	⚙️	📱	📱

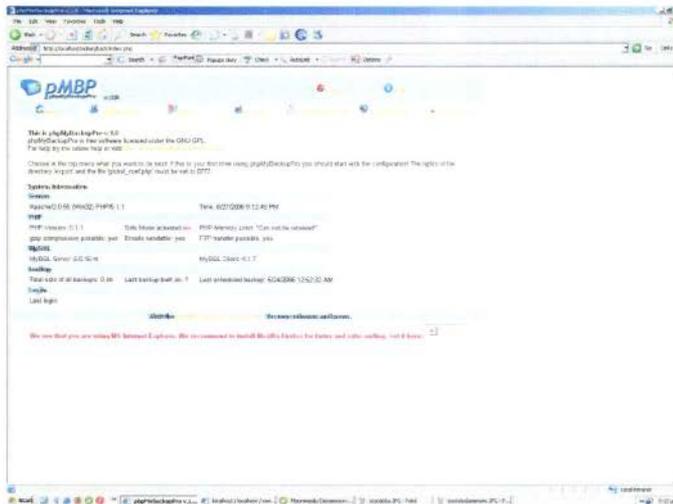
Τα χρονικά στατιστικά περιγράφουν τις επισκέψεις για τον τελευταίο χρόνο, μήνα, εβδομάδα και μέρα.

 Χρονικά στατιστικά



Ελεύθερο πρόγραμμα είναι της εταιρείας GBL και το πρόγραμμα ονομάζεται BBClone έκδοση 0.4.8α

Mysql backup.....



Ελεύθερο πρόγραμμα και ονομάζεται **pMBP phpmybackup pro version 1.8** της εταιρείας **GNU**

Κρατάει backup στη βάση δεδομένων και μπορούμε να προγραμματίσουμε να κάνει backup μόνο του, ανά χρονική περίοδο που θα το ορίσουμε εμείς.

Βάση δεδομένων.....

Όνομα	Μέγεθος	Μερίσματα	Χαρακτήρες	Κείμενο	Κατάσταση	Μέγεθος	Μερίσματα
tbl_forum	114.5Kb	46	20	17	2	64	46
tbl_forum_posts	34.1Kb	4	0	0	0	0	4
tbl_forum_attachments	8.4Kb	4	0	0	0	0	4
tbl_forum_attachments_data	5.5Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5	8.3Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x2	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x3	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x4	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x5	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x6	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x7	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x8	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x9	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x10	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x11	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x12	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x13	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x14	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x15	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x16	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x17	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x18	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x19	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x20	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x21	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x22	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x23	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x24	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x25	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x26	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x27	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x28	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x29	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x30	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x31	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x32	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x33	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x34	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x35	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x36	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x37	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x38	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x39	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x40	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x41	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x42	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x43	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x44	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x45	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x46	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x47	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x48	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x49	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x50	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x51	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x52	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x53	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x54	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x55	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x56	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x57	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x58	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x59	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x60	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x61	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x62	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x63	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x64	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x65	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x66	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x67	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x68	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x69	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x70	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x71	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x72	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x73	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x74	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x75	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x76	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x77	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x78	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x79	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x80	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x81	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x82	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x83	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x84	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x85	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x86	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x87	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x88	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x89	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x90	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x91	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x92	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x93	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x94	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x95	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x96	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x97	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x98	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x99	2.8Kb	8	0	0	0	0	8
tbl_forum_attachments_data_md5_x100	2.8Kb	8	0	0	0	0	8

Για την βάση δεδομένων χρησιμοποιήσαμε το phpMyAdmin. Δημιουργήσαμε 46 πίνακες σύνολο από τους οποίους οι 20 με προέκταση cpg143_ ανήκουν στο foto gallery. Οι 17 με προέκταση ruh_ ανήκουν στο forum. Οι δύο με προέκταση er_ ανήκουν στον μετρητή που βρίσκεται στην αρχική σελίδα. Οι υπόλοιποι ανήκουν στο λεξικό στα τελευταία νέα, στα προσωπικά μηνύματα, στο προφίλ, στους χρήστες και για ποιος είναι online. Συνολικό μέγεθος της βάσης δεδομένων είναι 114.5Kb. Συνολική επιβάρυνση (τοπικά) είναι 64byte που αυτά ανήκουν στα προσωπικά μηνύματα.

Videoconference.....

Για την εφαρμογή Τηλεδιάσκεψης χρειάστηκε Flash Server ο οποίος χρησιμεύει για την επικοινωνία των χρηστών και την μεταφορά εικόνας και ήχου.



Ο server που φιλοξενεί τη ιστοσελίδα <http://www.www7.gr> δεν υποστηρίζει flash server γιατί είναι υψηλό το κόστος. Έτσι, το videoconference χρησιμοποιήθηκε μόνο τοπικά. Για τη λειτουργία του έγινε εγκατάσταση του flash server και ένα δοκιμαστικό πρόγραμμα που περιείχε αυτός, το οποίο τροποποιήσαμε ανάλογα με τις ανάγκες μας, που ονομάσαμε video/chat conference. Μπορούμε να δημιουργήσουμε σύγχρονη επικοινωνία με εικόνα-ήχο-κείμενο.

Κεφάλαιο 4

Λογισμικό ανοικτού κώδικα
και ελεύθερο λογισμικό

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ

• Τι είναι το Ελεύθερο Λογισμικό (Free Software)?

Το ελεύθερο λογισμικό ορίζεται ως το λογισμικό που διανέμεται υπό τέτοιο καθεστώς ώστε ο χρήστης του έχει τα παρακάτω είδη ελευθερίας:

- Την ελευθερία να χρησιμοποιήσει το πρόγραμμα για κάθε σκοπό.
- Την ελευθερία να μελετήσει τον τρόπο με τον οποίο λειτουργεί το πρόγραμμα και να το προσαρμόσει στις ανάγκες του. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για αυτό.
- Την ελευθερία να αναδιανείμει αντίγραφα ώστε να μπορεί να βοηθήσει τον συνάνθρωπό του.
- Την ελευθερία να βελτιώσει το πρόγραμμα και να παρέχει τις βελτιώσεις στο κοινό, έτσι ώστε να ωφεληθεί ολόκληρη η κοινότητα. Η πρόσβαση στον πηγαίο κώδικα είναι προϋπόθεση για αυτό. Η πιο γνωστές άδειες χρήσης Ελεύθερου Λογισμικού είναι οι GNU Public License (GPL) και Library (ή "Lesser") GNU Public License (LGPL).

• Τι είναι το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα (open source);

Αναφερόμαστε ως Open Source στο μοντέλο διάθεσης λογισμικού όπου ο πηγαίος κώδικας είναι διαθέσιμος σε όποιον ενδιαφέρεται για αυτόν. Οι όροι διανομής του λογισμικού αυτού πρέπει να πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια, τα βασικότερα από τα οποία είναι η ελεύθερη χρήση, αντιγραφή/αναδιανομή και μεταβολή/βελτίωσή του (ώστε να εξυπηρετεί τις ανάγκες του ατόμου/συνόλου που τον μεταβάλλει). Οι όροι αυτοί περιγράφονται στην άδεια χρήσης του λογισμικού. Υπάρχουν διάφορες άδειες χρήσης, με πιο διαδεδομένες τις BSD License και MIT License. Η άδεια χρήσης BSD, επιτρέπει τις αλλαγές χωρίς επαναδιανομή του πηγαίου κώδικα.

- Ποια είναι η διαφορά μεταξύ Ελεύθερου Λογισμικού και Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα;

Καταρχήν πρέπει να διευκρινιστεί ότι οι δύο όροι αναφέρονται σε αντίστοιχες ιδεολογίες, κατ'ουσίαν στο ίδιο πράγμα. Τόσο η μία ιδεολογία όσο και η άλλη, προσπαθούν να προωθήσουν την κοινή γνώση και να δημιουργήσουν τελικά καλύτερο λογισμικό. Η κύρια διαφορά τους είναι ότι ενώ το Ελεύθερο Λογισμικό δίνει έμφαση στην ελευθερία (για μάθηση, προσαρμογή, βελτίωση), το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα δίνει έμφαση στη δημιουργία καλύτερου λογισμικού μέσω της συνεργασίας των προγραμματιστών και των μηχανικών όλου του κόσμου. Συνεπώς, το Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα είναι λιγότερο αυστηρό και πιο φιλικό προς τις εταιρίες που επιθυμούν να αξιοποιήσουν αλγόριθμους που υπάρχουν σε έργα τύπου Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα.

- Τι είναι το Free Software Foundation (FSF);

Το FSF είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός που στοχεύει στην προώθηση του Ελεύθερου Λογισμικού μέσω της υποστήριξης αυτού και της πληροφόρησης του κόσμου.

- Τι είναι το Open Source Initiative;

Πρόκειται για μη κερδοσκοπική επιχείρηση αφιερωμένη στη διαχείριση και προώθηση του open-source λογισμικού, ειδικότερα με τη χρήση του "OSI Certified" τίτλου πιστοποίησης. Όταν ο τίτλος αυτός (που αναφέρεται σε λογισμικό και όχι σε άδεια χρήσης) συνοδεύει κάποιο προϊόν λογισμικού τότε είτε αυτό πράγματι διανέμεται με open-source άδεια χρήσης είτε ο διανομέας του χρησιμοποιεί παράνομα αυτόν τον τίτλο πιστοποίησης.

- Οι όροι open-source λογισμικό και free λογισμικό είναι ταυτόσημοι;

Είναι σαφώς συσχετισμένοι, αν και μπορούν να γίνουν πολλές φιλοσοφικού τύπου συζητήσεις γύρω από το θέμα. Δεν πρέπει κάποιος να επηρεάζεται από τις προφανείς (προερχόμενες από απλή μετάφραση των αγγλικών όρων) και κοινώς διαδεδομένες ερμηνείες των παραπάνω όρων, καθώς αυτές είναι σε μεγάλο βαθμό λανθασμένες. Συγκεκριμένα, δεν είναι σωστό το να ονομάσει κάποιος ως open source κάθε λογισμικό στο οποίο είναι διαθέσιμος ο πηγαίος κώδικας (αν και όταν το λογισμικό είναι open source ο πηγαίος κώδικας είναι οπωσδήποτε διαθέσιμος), καθώς υπάρχουν περιπτώσεις λογισμικού semi-free ή και proprietary στο οποίο είναι επίσης διαθέσιμος ο πηγαίος κώδικας. Αντίστοιχα, free δεν ονομάζεται απαραίτητα το δωρεάν λογισμικό (αν και στις περισσότερες περιπτώσεις το free λογισμικό διατίθεται δωρεάν), αλλά το λογισμικό εκείνο για το οποίο υπάρχει ελευθερία χρήσης, μεταβολής και επαναδιανομής του.

- Το Ελεύθερο Λογισμικό και Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα διατίθεται οπωσδήποτε δωρεάν;

Όχι. Σε συνέχεια της προηγούμενης απάντησης, ο όρος free αναφέρεται στην ελευθερία χρήσης, μεταβολής και αναδιανομής που παρέχει η άδεια χρήσης του λογισμικού και όχι στο κόστος απόκτησης του. Τυπικό παράδειγμα είναι το open-source λειτουργικό σύστημα GNU/Linux, που μπορεί κάποιος να κατεβάσει και δωρεάν από το Internet αλλά και να αγοράσει μέσω κάποιας διανομής (π.χ. Red Hat, SuSE).

- Για ποιο λόγο θα ήθελε κανείς να δώσει χωρίς κέρδος τον κώδικα για το λογισμικό που έχει αναπτύξει; Σε τι θα ωφελησει αυτό;

Η ανάπτυξη λογισμικού με τη φιλοσοφία του open source δεν αποσκοπεί στο κέρδος (χωρίς αυτό να σημαίνει πως οι δύο έννοιες συγκρούονται). Σκοπός της είναι, αφενός μεν η δημιουργία όσο το δυνατόν καλύτερου λογισμικού μέσα από τη συνεργασία της κοινότητας για την βελτίωση του κώδικα, αφετέρου δε η βελτίωση της κοινής διαθέσιμης γνώσης μέσα από τη διαδικασία μελέτης του πηγαίου κώδικα. Το κέρδος εφόσον είναι επιθυμητό μπορεί να προκύψει τόσο από την πώληση του λογισμικού σε binary form

(έτοιμοι προς χρήση δηλαδή) μαζί με τον πηγαίο κώδικα, όσο και από την πώληση υπηρεσιών που σχετίζονται με το λογισμικό αυτό. Για παράδειγμα, μπορεί κάποιος να κατασκευάσει έναν mailer με χαρακτηριστικά Personal Information Manager (PIM) τον οποίο και να δώσει ως open source, ενσωματώνοντας σε αυτόν χαρακτηριστικά επικοινωνίας με εξυπηρετητή που δίνει τη δυνατότητα κράτησης θέσεων σε παραστάσεις, ξενοδοχεία κλπ χρεώνοντας της πρόσβαση στην υπηρεσία αυτή. Τέλος, συχνά το κίνητρο είναι η απόκτηση φήμης εάν το έργο πετύχει και γίνει γνωστό μέσα από την ευρεία χρήση του. Σε πολλές περιπτώσεις η συγγραφή open source λογισμικού εξασφάλισε στους developers του εργασίες με μεγάλες αποδοχές και φήμη γύρω από το όνομά τους.

· Είναι σίγουρη η επιτυχία ενός προϊόντος λογισμικού εάν αυτό δοθεί στην κοινότητα με άδεια τύπου Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα; Είναι κάθε είδους λογισμικό κατάλληλο για τέτοιου είδους άδεια;

Όχι. Καταρχήν, πολύ σημαντικό ρόλο παίζει το είδος του λογισμικού, καθώς αυτό καθορίζει αφενός μεν το μέγεθος του κοινού στο οποίο απευθύνεται και επομένως τον αριθμό των προγραμματιστών που επιθυμούν να ασχοληθούν με την ανάπτυξή του, αφετέρου δε το ποσοστό αυτών που είναι ικανοί να φέρουν σε πέρας τέτοιο έργο. Για παράδειγμα, ένα λειτουργικό σύστημα ή μία ευρέως χρησιμοποιούμενη δικτυακή υπηρεσία, απευθύνονται σε μεγάλη μερίδα χρηστών και προσελκύουν τους πόρους που είναι απαραίτητοι για την ανάπτυξη τους. Αντίθετα, μία πολύ εξειδικευμένη εφαρμογή (π.χ., πολύ μικρού μεγέθους εφαρμογή επεξεργασίας ήχου και εικόνας) απευθύνεται σε περιορισμένο κοινό και υπάρχουν πολλοί λίγοι προγραμματιστές στον κόσμο που να ενδιαφέρονται (και ακόμη λιγότεροι που να μπορούν) να ασχοληθούν με την ανάπτυξή της. Επιπλέον, μία εταιρεία που αναπτύσσει τέτοιου είδους εφαρμογές, συνήθως επενδύει χρόνο και προσωπικό για την ανάπτυξη νέων αλγορίθμων που να επιλύουν το εκάστοτε πρόβλημα και αναμένει κάποια απόδοση στην επένδυση που έκανε. Το είδος του λογισμικού, όμως, από μόνο του δεν αρκεί. Η επιτυχία και η διάδοση μιας τέτοιας εργασίας εξαρτάται από την ανάγκη για το εν λόγω προϊόν λογισμικού, την ποιότητα αυτού όταν παραδίδεται στην κοινότητα η πρώτη έκδοση, από την οργάνωση της διαδικασίας ανάπτυξής του ώστε να υποστηρίξει με οργανωτικές δομές τους προγραμματιστές που ενδιαφέρονται, καθώς και από

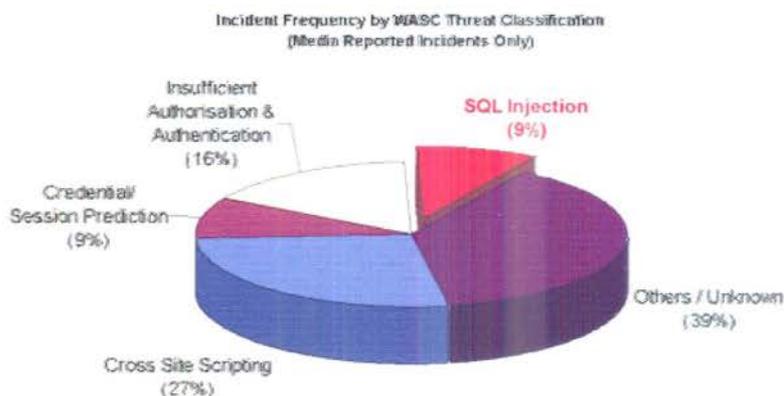
παράγοντες όπως η «διαφήμιση» σε σχετικά sites, η πρωτοπορία της χρησιμοποιούμενης τεχνολογίας κτλ.

Κεφάλαιο 5

Ασφάλεια Sql Injection

Ασφάλεια Sql Injection

Οι χάκερ έχουν ένα ευρύ οπλοστάσιο των μηχανισμών επίθεσης, από το οποίο επιλέγουν αυτού που ταιριάζει σε μια ιδιαίτερη ευπάθεια. Η SQL Injection είναι ίσως μια από τις πιο κοινές τεχνικές επίθεσης που χρησιμοποιούνται από τους χάκερ.



Συναφής συχνότητα από την ταξινόμηση απειλής
Αναφερόμενα γεγονότα μόνο

Η SQL injection είναι η τεχνική χάκιν που προσπαθεί να περάσει τις εντολές SQL μέσω μιας εφαρμογής Ιστού για την εκτέλεση από μια βάση δεδομένων.

Οι τεχνολογίες τρωτές σε αυτήν την επίθεση είναι δυναμικές γλώσσες χειρογράφων συμπεριλαμβανομένου ASP, ASP.NET, PHP, JSP, και της CGI. Το μόνο που χρειάζεται ένας επιτεθείς για να εκτελέσει μια SQL injection είναι ένας Browser Ιστού. **Περίπου 50% των ιστοχώρων μπορεί να είναι τρωτό στην SQL injection.** Αυτό το στοιχείο προκύπτει από την ελεύθερη υπηρεσία λογιστικού.

Αυτό το είδος επίθεσης δεν είναι μια τεχνολογική τρύπα ασφάλειας στο λογισμικό λειτουργικών συστημάτων ή κεντρικών υπολογιστών, αλλά μάλλον εξαρτάται από τον τρόπο που μία ιστοσελίδα αναπτύσσεται. Μερικοί υπεύθυνοι για την ανάπτυξη, είναι απληροφόρητοι αυτού του είδους επίθεσης και αναπτύσσουν τις εφαρμογές Ιστού με ανοικτές πόρτες με αποτέλεσμα οι χάκερ

να μπορούν να εκτελέσουν τις ερωτήσεις/εντολές της SQL στο σύστημα.

Οποιαδήποτε ιστοσελίδα που περνά τις παραμέτρους σε μια βάση δεδομένων μπορεί να είναι τρωτή στο **SQL injection**.

Εάν ο ιστοχώρος σας χρησιμοποιεί μια βάση δεδομένων, έχετε μια πολύ υψηλή πιθανότητα να είστε τρωτοί στην **SQL injection**.

Παράδειγμα της SQL Injection επίθεσης

Εδώ είναι μια βασική μορφή HTML δειγμάτων με τις δύο εισαγωγές, σύνδεση και κωδικό πρόσβασης.

```
<form method="post" action="login.php">
<input type="text" name="username">
<input type="password" name="password">
</form>
```

Ο ευκολότερος τρόπος για το login.php να δουλέψει, είναι με την οικοδόμηση μιας ερώτησης βάσεων δεδομένων που μοιάζει με το εξής :

```
"SELECT id
FROM logins
WHERE username = '$username'
AND password = '$password'";
```

Εάν οι μεταβλητές \$username και \$password ζητούνται άμεσα από την εισαγωγή του χρήστη, αυτό μπορεί εύκολα να συμβιβαστεί. Υποθέστε ότι δώσαμε "John" σαν όνομα χρήστη και το ακόλουθο, σαν κωδικός πρόσβασης: "anything " ή 'x'='x

```
"SELECT id
FROM logins
WHERE username = 'John'
AND password = 'anything' OR 'x'='x'";
```

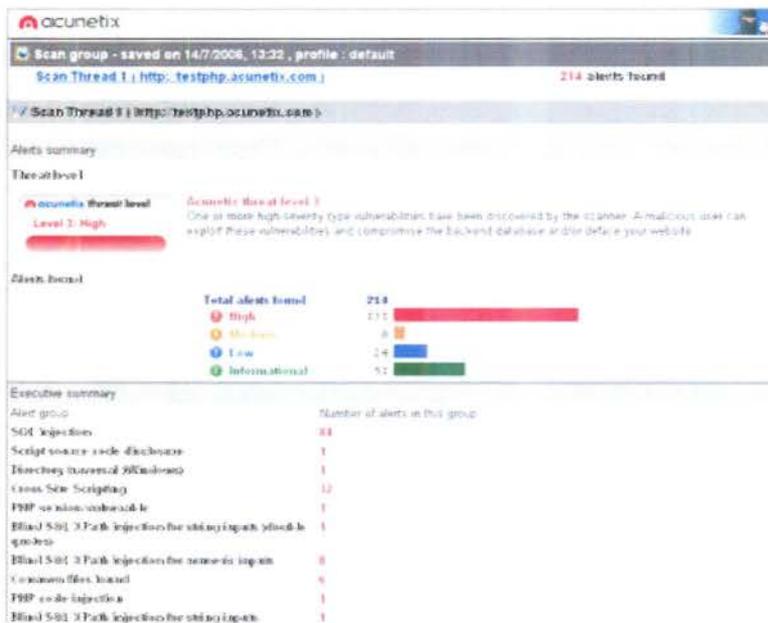
Επειδή η εφαρμογή δεν σκέφτεται πραγματικά για την ερώτηση, αλλά ακριβώς κατασκευάζοντας μια string, η χρήση των ενιαίων αποσπασμάτων έχει γυρίσει WHERE σε μια δύο-συστατική

πρόταση. Το 'x'='x' το μέρος εγγυάται να είναι αληθινό ανεξάρτητα από αυτό που το πρώτο μέρος, περιέχει.

Αυτό θα επιτρέψει στον χάκερ για να παρακάμψει τη μορφή σύνδεσης χωρίς πραγματικά να ξέρει έναν έγκυρο συνδυασμό ονόματος χρήστη/κωδικού πρόσβασης!

Πώς να ελέγξετε για τις ευπάθειες SQL Injection

Ο καλύτερος τρόπος να ελεγχθεί εάν ο ιστοχώρος και οι αιτήσεις σας είναι τρωτοί στις επιθέσεις εγχύσεων SQL, είναι με τη χρησιμοποίηση ενός ανιχνευτή ευπάθειας Ιστού.



Ένας ανιχνευτής ευπάθειας Ιστού «σέρνει» ολόκληρο τον ιστοχώρο και αυτόματα οι έλεγχοί για τις ευπάθειες στις επιθέσεις SQL Injection. Θα προσδιορίσει ποιά URLs/χειρόγραφα είναι τρωτά στην SQL Injection έτσι ώστε να μπορείτε αμέσως να καθορίσετε τον κώδικα. Εκτός από τις ευπάθειες εγχύσεων SQL

ένας ανιχνευτής εφαρμογής Ιστού θα ελέγξει επίσης για τις scripting περιοχές και άλλες ευπάθειες Ιστού.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Συμμετέχοντα σχολεία

Συμμετέχοντα σχολεία

Full legal name of institution in the national language:	4 th (Tetarto) TEE Ioanninon (Technical Secondary School)		
Street name and number:	Terma Dodonis		
Post code and town/city:	IOANNINA 45221	City <input checked="" type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input type="checkbox"/>
Region:	Epirus		
Country:	Greece		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: +302651040055	Fax: +302651040055	
E-mail:	mail@4te.ioann.ioa.sch.gr		
Website:	4tee-ioann.ioa.sch.gr (Website of 4 th TEE Environmental Educational Program)		

Full legal name of institution in the national language:	GYMNAZIUM SOBRANCE		
Street name and number:	ULICA KPT. NALEPKU 6		
Post code and town/city:	073 01 SOBRANCE	City <input type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input type="checkbox"/>
Region:	KOŠICKÝ KRAJ (KOŠICE REGION)		
Country:	SLOVENSKA REPUBLIKA (SLOVAK REPUBLIC)		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: 00421 566 522 464	Fax:	
E-mail:	gsobrance@gsobrance.edu.sk		
Website:	www.gsobrance.edu.sk		

Full legal name of institution in the national language:	Realschule im Vestert		
Street name and number:	Hof zum Ahaus 8		
Post code and town/city:	48683 Ahaus	City <input type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input checked="" type="checkbox"/>
Region:	NRW		
Country:	Germany		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: +49-2561-962250	Fax: +49-2561-962255	
E-mail:	info@vestert.de		
Website:	www.vestert.de		

Full legal name of institution in the national language:	Lycée Franklin Roosevelt		
Street name and number:	10, rue Franklin Roosevelt		
Post code and town/city:	51096 REIMS cedex	City <input checked="" type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input type="checkbox"/>
Region:	Champagne Ardenne		
Country:	FRANCE		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: +33326867090	Fax: +33326474657	
E-mail:	Ce.0510034K@ac-reims.fr		
Website:	www.lycee-roosevelt.com		

Full legal name of institution in the national language:	ISPARTA GAZI LİSESİ		
Street name and number:	İSTİKLAL MAHALLESİ GAZI LİSESİ		
Post code and town/city:	32040 - ISPARTA	City <input checked="" type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input type="checkbox"/>
Region:			
Country:	TURKEY		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: 0090 246 223 79 86	Fax: 0090 246 223 10 34	
E-mail:	Ahmeton32@yahoo.com.tr		
Website:			

Full legal name of institution in the national language:	Fjölbrautaskóli Sudurlands		
Street name and number:	Tryggvagata 25		
Post code and town/city:	Selfossi,	City <input type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area <input checked="" type="checkbox"/>
Region:	800 Selfoss		
Country:	Iceland		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: +354-4808100	Fax: +354-4808188	
E-mail:	fsu@fsu.is		
Website:	http://fsu.is		

Full legal name of institution in the national language:	IES CASTILLO DE LUNA		
Street name and number:	CARRETERA DE HERRERUELA, S/N		
Post code and town/city:	06510/ BADAJOZ	City <input type="checkbox"/>	Suburb <input type="checkbox"/> Rural area *
Region:	Extremadura		
Country:	Spain		
Telephone and fax number (include area and country code):	Telephone: +34924015230/+34924015231	Fax: +34924015570	
E-mail:	iescastillodeluna@edu.juntaextremadura.net		
Website:	www.alburquerque.net/ies		

Βιβλιογραφία

Υπερσυνδέσεις

1. Εφαρμογές open source..... <http://www.hotscripts.com>
2. Εφαρμογές open source..... <http://www.fatscripts.com>
3. Λογισμικό ανοικτού κώδικα <http://www.gnu.org>
4. Λογισμικό ανοικτού κώδικα <http://www.opensource.org>
5. Εφαρμογές open source..... <http://www.ellak.gr>
6. Ασφάλειες..... <http://www.acunetix.com>
7. Ανοικτό λογισμικό..... <http://www.hellug.gr>