

Εκπαιδευτικά περιβάλλοντα διαδικτύου εργασία μέρος Β

Ονοματεπώνυμο: Κωνσταντίνος – Ηλίας Χονδρορρίζος

Link Δυναμικού ιστοχώρου:

<https://kchondror.webpages.auth.gr/3812partB/>

Στοιχεία βάσης δεδομένων:

Όνομα βάσης δεδομένων	student3812
Username:	kchondror
Password:	Xhl~z201
Host	webpagesdb.it.auth.gr:3306

Οδηγίες πρόσβασης στον ιστόχωρο:

Στην βάση δεδομένων βρίσκονται καταχωρημένοι 3 λογαριασμοί με τους οποίους μπορεί κάποιος να συνδεθεί. Ένας από αυτούς έχει την ιδιότητα/ρολό tutor ενώ οι άλλοι 2 τον ρολό student.

Ιδιότητα /ρόλος	E-mail	Κωδικός πρόσβασης
Tutor	tutor@gmail.com	123
Student	student1@gmail.com	123
Student	student2@gmail.com	123

Αρχικά μόλις συνδεθείτε στο site θα εμφανιστεί το αρχικό log in page στο οποίο πρέπει να συμπληρώσετε τα απαιτούμενα στοιχεία στα αντίστοιχα πεδία ,προκειμένου να μεταφερθείτε στην αρχική σελίδα. Με βάση τον ρολό που έχει σαν τιμή το προφίλ του ο χρήστη που θα επιλέξετε να συνδεθείτε θα εμφανιστούν και οι αντιστέκεις επιλογές.

Περιγραφή κώδικα (PHP)

Τα βασικά αρχεία που περιλαμβάνουν τις σελίδες του site βρηνσκονται στον φάκελο Main pages ενώ, αρχεία για προσθήκη / διαγραφή / τροποποίηση διάφορων στοιχείων που ζητείτε ,βρίσκονται μέσα στους φακέλους Add elements files ,Delete elements files , Edit elements files αντίστοιχα.

Η δομή της ιστοσελίδας παραμένει ίδια με το μέρος Α της εργασίας με την προσθήκη όμως ορισμένων χαρακτηριστικών και την διαφορά ότι το content της κάθε σελίδας φορτώνεται δυναμικά από τον αντίστοιχο πίνακα της βάσης δεδομένων που είναι αποθηκευμένο.

Η οθόνη και πάλι χωρίζεται σε τρία sections όπως και στο πρώτο μέρος της εργασίας με τις εξής όμως διαφορές:

- α) Στην αριστερή πλευρά του head ,υπάρχει επιλογή για αποσύνδεση από την ιστοσελίδα για όλους τους χρήστης και
- β) εφόσον ο χρήστης έχει ως ρολό «tutor» στο αριστερό (2^ο) section του body, εμφανίζεται ένα επιπλέον κουμπί για την επεξεργασία των student χρηστών.

*** Ο ρόλος του χρήστη όταν γίνετε η σύνδεση αποθηκεύεται στην build in μεταβλητή \$_SESSION['role'] στην οποία υπάρχει πρόσβαση από όλα τα αρχεία***

Πιο αναλυτικά:

- database.php: είναι το βασικό αρχείο το οποίο εδραιώνει την σύνδεση μεταξύ της βάσης δεδομένων και των αρχείων του κώδικα. Σε οποιοδήποτε αρχείο θέλουμε να αντλήσουμε στοιχεία από την βάση ,είναι απαραίτητη η χρήση της εντολής «require dirname(dirname(__FILE__))."/database.php";» προκειμένου να γίνει η επικοινωνία με αυτή.
- index.php: είναι οι σελίδα με την οποία έρχεται πρώτα σε επαφή ο χρήστης όταν μπει στο site .Έχει δύο πεδία για την εισαγωγή Email και κωδικού πρόσβασης μέσα από ένα Html form και ένα button. Όταν συμπληρώσουμε τα πεδία και πατήσουμε το κουμπί «Είσοδος» τρέχει ένα SQL ερώτημα προκειμένου να διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που πληκτρολογήθηκαν είναι σωστά. Εφόσον γίνει match με κάποια εγγραφή στην βάση ,γίνεται redirect στο home.php ,αλλιώς στο loginError.php που ενημερώνει τον χρήστη ότι στοιχεία που συμπλήρωσε δεν είναι καταχωρημένα στην βάση.
- home.php: Έχει παραμείνει ίδια με το Α μέρος και περιλαμβάνει τα ίδια δεδομένα για όλους τους χρήστες.

- announcements.php: Το περιεχόμενο του 3^{ου} section στα αριστερά της οθόνης ,αντλείτε δυναμικά από την βάση δεδομένων καθώς, αφού γίνει η σύνδεση με αυτή εκτελείτε ένα SQL ερώτημα από το οποίο με μια εντολή while παίρνουμε μια-μια τις σειρές από τον πίνακα με τις ανακοινώσεις που υπάρχουν σε αυτόν και τις τυπώνουμε καταλληλά στην οθόνη. Το περιεχόμενο αυτό διαφέρει εφόσον ο χρήστης είναι tutor καθώς, πάνω πάνω υπάρχει επιλογή για προσθήκη νέας ανακοίνωσης και ταυτόχρονα, διπλά από κάθε καταχωρημένη ανακοίνωση στην βάση ,είναι διαθέσιμες επιλογές για διαγραφή ή επεξεργασία αυτής.
- communication.php: Το περιεχόμενο αυτής της σελίδας έχει παραμείνει το ίδιο με το Α μέρος καθώς δεν μπόρεσα να βρω τρόπο να στέλνεται email σε όλους του χρήστες τύπου tutor όσο και αν έψαξα.
- documents.php: Στα αριστερά αυτής της σελίδας υπάρχουν τα καταχωρημένα έγγραφα από την βάση. Το περιεχόμενο αντλείται δυναμικά όπως και στη περίπτωση με τις ανακοινώσεις και υπάρχουν επίσης επιλογές για εισαγωγή / διαγραφή / επεξεργασία από τους χρήστες «tutor».
- homework.php: Το ίδιο ακριβώς concept με τις προηγούμενες σελίδες ισχύει και για αυτή μόνο που το περιεχόμενο έχει δομή εργασίας.
- Add elements files (addAnnouncement /Document /Homework /User): Οι σελίδες αυτές είναι προσβάσιμες αποκλειστικά για τους χρήστες «tutor», μέσα από τις αντίστοιχες επιλογές προσθήκης που περιγράφηκαν προηγούμενος.
Η δομή τους, είναι μια απλή Html φόρμα που διαφέρει ανάλογα με τις απαιτήσεις της αντίστοιχης προσθήκης και ενός κουμπιού υποβολής. Όταν συμπληρωθούν τα στοιχεία εκτελείτε ένα SQL query το οποίο κάνει insert τα στοιχεία τις φόρμας στον πίνακα της βάσης δεδομένων. (Όταν προστίθεται μια εργασία αυτόματα δημιουργείτε και μια ανακοίνωση)
- Edit elements files (editAnnouncement /Document /Homework /User): Οι σελίδες αυτές είναι προσβάσιμες αποκλειστικά για τους χρήστες «tutor», μέσα από τις αντίστοιχες επιλογές επεξεργασίας που περιγράφηκαν προηγούμενος.
Η δομή τους, δεν διαφέρει πολύ από αυτή των αρχείων 'Add...' καθώς έχουν και πάλι μια Html φόρμα με τη μόνη διαφορά, ότι οι τιμές των input

fields είναι προ-συμπληρωμένες με αυτές της αντίστοιχης εγγραφής που θέλουμε να επεξεργαστούμε. Αφού γίνει η οποιαδήποτε αλλαγή και πατήσουμε το κουμπί «Ανάρτηση» ,εκτελείτε ένα SQL query το οποίο κάνει update τα τροποποιημένα στοιχεία τις φόρμας στον πίνακα της βάσης δεδομένων.

- Delete elements files(deleteAnnouncement /Document /Homework /User):
Τα αρχεία αυτά περιέχουν απλά ένα php scrip στο οποίο με βάση το id του στοιχείου που θέλουμε να διαγράψουμε ,εκτελείτε ένα SQL query και το βγάζει από τον αντίστοιχο πίνακα που ανήκει στην βάση και κάνει reload την ίδια σελίδα.
*** Τα δεδομένα στις προηγούμενες τρεις κατηγορίες σελίδων στέλνονται μέσω της built in μεταβλητής \$_GET['...']***

Περιγραφή βάσης δεδομένων

Η βάση δεδομένων που έχω δημιουργήσει αποτελείται από τέσσερις πίνακες: users ,announcements ,documents ,projects όπως ακριβώς περιγράφετε στην εκφώνηση.

Πιο αναλυτικά :

- users: Ο συγκεκριμένος πίνακας, αποθηκεύει σε κάθε σειρά του μια εγγραφή που αναπαριστά έναν χρήστη και έχει 6 χαρακτηριστικά. Ένα μοναδικό id που αυξάνεται κατά ένα με κάθε εγγραφή(id) ,το όνομα(name) ,το επώνυμο(surname), το email που και αυτό είναι μοναδικό(email) , τον κωδικό(password) και τον ρολό του που μπορεί να πάρει 2 τιμές «tutor» και «student»(role).
- announcements: Αποθηκεύει σε κάθε σειρά του μια εγγραφή που αναπαριστά μια ανακοίνωση και έχει 4 χαρακτηριστικά. Ένα μοναδικό id που αυξάνεται κατά ένα με κάθε εγγραφή (id) ,την ημερομηνία που δημιουργήθηκε η συγκεκριμένη ανακοίνωση (date) ,το θέμα της(subject) και το περιεχόμενο της(mainText).
- documents: Αποθηκεύει σε κάθε σειρά του μια εγγραφή που αναπαριστά ένα έγγραφο του μαθήματος και έχει 4 χαρακτηριστικά. Ένα μοναδικό id που αυξάνεται κατά ένα με κάθε εγγραφή (id) ,τον τίτλο του εγγράφου (title) ,την περιγραφή του εγγράφου (description) και το path του αρχείου

προς κατέβασμα(Filename).

- projects: Αποθηκεύει σε κάθε σειρά του μια εγγραφή που αναπαριστά μια εργασία του μαθήματος και έχει 5 χαρακτηριστικά. Ένα μοναδικό id που αυξάνεται κατά ένα με κάθε εγγραφή (id) ,τους στόχους της εργασίας (targets) ,τα αρχεία προς παράδοση (filesToSend) και την καταλυτική ημερομηνία παράδοσης της εργασίας (deadline).