**Εργασία HTML-PHP Δεύτερο Μέρος**

Όνομα: Δερμάρης Αλέξανδρος

ΑΕΜ: 3179

**Αναφορά**

Το παρόν report αφορά το δεύτερο μέρος backend της εργασίας του μαθήματος εκπαιδευτικά περιβάλλοντα ιστού.

Αρχικά, δημιουργήθηκε το αρχείο **navBar.php** το οποίο δημιουργεί σε κάθε σελίδα δυναμικά το navigation bar. Επίσης, δημιουργήθηκε το αρχείο **dbHandler.php** για την επικοινωνία της σελίδας με τη βάση δεδομένων.

Έπειτα υλοποιήθηκε η βάση δεδομένων και συγκεκριμένα ο πίνακας users, που αποθηκεύει ένα ξεχωριστό id για κάθε χρήστη και έπειτα το email, password, όνομα, επίθετο και αν ο χρήστης είναι καθηγητής ή όχι. Στη συνέχεια δημιουργήθηκε σύστημα για να κάνει ένας χρήστης log in το οποίο βρίσκεται στο αρχείο **login.php.** Το αρχείο αυτό για να συνδέσει ένα χρήστη χρησιμοποιεί το **loginAsset.php** στο οποίο έχει υλοποιηθεί κώδικας που ελέγχει αν υπάρχει το email και ο κωδικός που δόθηκε και αν ναι, τότε θα συνδέσει το χρήστη.

Στη συνέχεια, έγινε η μετατροπή της στατικής σελίδας των ανακοινώσεων σε δυναμική, που βρίσκεται στο αρχείο **announcement.php.** Για αυτή τη σελίδα δημιουργήθηκε ο αντίστοιχος πίνακας announcements στην βάση δεδομένων που αποθηκεύει ένα ξεχωριστό id για κάθε μια ανακοίνωση καθώς και την ημερομηνία που δημοσιεύτηκε, το θέμα και το κείμενό της. Σε αυτή τη σελίδα έχει πρόσβαση μόνο ο χρήστης με δικαιώματα admin (καθηγητής), και μπορεί να δημιουργήσει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει μια δημοσίευση. Οι παραπάνω ενέργειες αυτές είναι υλοποιημένες στο αρχείο **annAsset.php** το οποίο χρησιμοποιεί η σελίδα των ανακοινώσεων. Οι χρήστες που δεν έχουν δικαιώματα admin (μαθητές) μεταφέρονται στη σελίδα **annStudent.php** στην οποία μπορούν μόνο να δουν τις ανακοινώσεις και να μεταβούν στη σελίδα των εργασιών του μαθήματος αν αφορά κάποια εργασία η ανακοίνωση.

Για τις σελίδες που ο admin θα μπορεί να δημιουργήσει και να τροποποιήσει δεδομένα, έχουν δημιουργηθεί κρυφές φόρμες που εμφανίζονται με τα αντίστοιχα buttons των οποίων η λειτουργία είναι υλοποιημένη στο αρχείο **forms.js.**

Για την διαχείριση των χρηστών, δημιουργήθηκε μια σελίδα **admin.php** στην οποία έχει πρόσβαση μόνο κάποιος που είναι καθηγητής, και εκεί παρόμοια με την σελίδα των ανακοινώσεων μπορεί να προσθέσει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει ένα χρήστη. Η σελίδα admin χρησιμοποιεί το αρχείο **adminAsset.php** για τις λετουργίες αυτές. Ένας χρήστης που δεν έχει δικαιώματα admin δεν έχει πρόσβαση σε αυτή τη σελίδα.

Έπειτα, για τη σελίδα επικοινωνίας (**communication.php**) δημιουργήθηκε το αρχείο **contactAsset.php** στο οποίο είναι υλοποιημένη η λειτουργία αποστολής email σε όλους τους χρήστες admin.

Για την διαχείριση των εγγράφων του μαθήματος δημιουργήθηκε ο πίνακας documents στη βάση δεδομένων που αποθηκεύει ένα μοναδικό id καθώς και τον τίτλο, περιγραφή και το path στα αρχεία του webpage για κάθε έγραφο. Τα έγγραφα αποθηκεύονται στον φάκελο uploads. Έγινε η μετατροπή της στατικής σελίδας των εγγράφων σε δυναμική, το αρχείο **documents.php,** στην οποία ένας admin χρήστης μπορεί να ανεβάσει, να τροποποιήσει ή να διαγράψει ένα έγγραφο. Για τις παραπάνω λειτουργίες η σελίδα χρησιμοποιεί το αρχείο **upload.php** στο οποίο είναι υλοποιημένες οι κατάλληλες εντολές. Ένας χρήστης που είναι μαθητής, δεν έχει πρόσβαση σε αυτή τη σελίδα και θα μεταφερθεί στην αντίστοιχη σελίδα εγγράφων για μαθητή στο αρχείο **docStudent.php** στην οποία προβάλλονται όλα τα έγγραφα που βρίσκονται στη βάση δεδομένων.

Στη συνέχεια, για τη διαχείριση των εργασιών του μαθήματος, δημιουργήθηκε ο πίνακας assignments στον οποίο αποθηκεύεται ένα μοναδικό id, οι στόχοι, τα παραδοτέα, η διορία και το path που είναι αποθηκευμένη μια εργασία. Μετατράπηκε η στατική σελίδα των εργασιών σε δυναμική που βρίσκεται στο αρχείο **homework.php**. Σε αυτή παρόμοια, ο χρήστης με δικαιώματα admin μπορεί να ανεβάσει, να τροποποιήσει και να διαγράψει μια εργασία. Για τις λειτουργίες αυτές η σελίδα χρησιμοποιεί το αρχείο **homeworkAsset.php** στο οποίο και είναι υλοποιημένες. Ένας χρήστης που είναι μαθητής, δεν έχει πρόσβααση σε αυτή τη σελίδα, και μεταφέρεται στην **hwStudent.php** στην οποία προβάλλονται όλες οι εργασίες που είναι αποθηκευμένες στη βάση δεδομένων.

Τέλος, για να μπορεί να αποσυνδεθεί ένας χρήστης δημιουργήθηκε το αρχείο **logout.php** το οποίο τερματίζει το session και τον μεταβιβάζει στην σελίδα login.

**Στοιχεία login:**

Καθηγητής: [tutor1@email.com](mailto:tutor1@email.com)

Pass: tutor1

Μαθητής 1: [user1@email.com](mailto:user1@email.com)

Pass: user1

Μαθητής: [user2@email.com](mailto:user2@email.com)

Pass: user2

**Profile database:**

Username: alexderm

Pass: data2022

**Link για ιστοχώρο:** http://alexderm.webpages.auth.gr/3179partB/