

Δημιουργία web εφαρμογής με χρήση PHP για την προβολή του περιεχομένου μιας ΒΔ σε ιστοσελίδα

Μπακίρης Εμμανουήλ

Συστήματα Βάσεων Δεδομένων II 2019-20

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος
ebakiris@e-ce.uth.gr

Περίληψη Στην παρούσα εργασία αναπτύχθηκε μια ιστοσελίδα για την προβολή του περιεχομένου μιας βάσης δεδομένων. Συγκεκριμένα, περιγράφεται η δημιουργία μιας ιστοσελίδας μέσω της οποίας φοιτητές από όλα τα πανεπιστήμια της Ελλάδας μπορούν να μοιράζονται σημειώσεις.

Λέξεις Κλειδιά: MySQL Database, Laravel, XAMPP

1 Εισαγωγή

Η ιδέα για την ιστοσελίδα προήλθε από την ανάγκη μεταξύ των φοιτητών για συνεργασία μέσω της κοινής χρήσης των σημειώσεων τους, προς άλλους φοιτητές, διευκολύνοντας έτσι την διαδικασία της επικοινωνίας μεταξύ τους. Ουσιαστικά, πρόκειται για ένα site που ενώνει όλους τους φοιτητές της Ελλάδας, προωθώντας την συνεργασία και την διαμοίραση της γνώσης.

2 Περιεχόμενο της ιστοσελίδας

Στην συγκεκριμένη εργασία, έχει υλοποιηθεί η σελίδα εγγραφής και σύνδεσης ενός χρήστη την πλατφόρμα, η αρχική σελίδα με τα πανεπιστήμια και τα τμήματα όπου κάθε φοιτητής επιλέγει αυτά που επιθυμεί, και μπορεί στη συνέχεια να εγγράφεται σε μαθήματα που τον ενδιαφέρουν να παρακολουθήσει και τέλος, η σελίδα με το προφίλ του χρήστη, που προβάλλει τα μαθήματα που παρακολουθεί συγκεντρωτικά, καθώς επίσης και προσωπικές πληροφορίες όπως το email, πανεπιστήμιο, τμήμα, όνομα καθώς και ο αριθμός των σημειώσεων που έχει ανεβάσει.

2.1 Αρχική σελίδα

Στην αρχική σελίδα φαίνεται ο κατάλογος των διαθέσιμων πανεπιστημίων καθώς και για κάθε πανεπιστήμιο εμφανίζεται μία λίστα με τα διαθέσιμα τμήματα που έχει αυτό, προς επιλογή.

2.2 Κατάλογος μαθημάτων

Αφού επιλέξει ο φοιτητής το τμήμα στο οποίο ενδιαφέρεται να παρακολουθήσει μαθήματα, εμφανίζεται αυτή η σελίδα στην οποία προβάλλονται όλα τα διαθέσιμα μαθήματα από το συγκεκριμένο τμήμα και δίνεται η δυνατότητα επιλογής αυτών, καθώς και η εγγραφή σε αυτά για να παρακολουθεί σημειώσεις, που κάποιος άλλος φοιτητής έχει ανεβάσει.

2.3 Προφίλ χρήστη

Όπως φαίνεται και στην εικόνα είναι το προφίλ του χρήστη στα αριστερά με προσωπικές πληροφορίες και στα δεξιά τα μαθήματα που παρακολουθεί.

2.4 Ροή σημειώσεων (μη ολοκληρωμένο)

Σε αυτό το μέρος της πλατφόρμας θα εμφανιζόταν η ροή σημειώσεων, δηλαδή κάθε φορά που ένας χρήστης ανέβαζε σημειώσεις σε κάποιο μάθημα που κάποιος άλλος χρήστης είναι εγγεγραμμένος, τότε θα εμφανιζόταν ένα αντίστοιχο πινακάκι με πληροφορίες για την συγκεκριμένη ανάρτηση σημείωσης. Αυτό το μέρος της ιστοσελίδας δεν έχει ολοκληρωθεί.

3 Βάση δεδομένων

Η βάση δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε είναι η MariaDB που παρέχεται με το εργαλείοxampp[4]. Διαχειρίστηκε μέσω του phpmyadmin. Εισαγωγή των δεδομένων και επεξεργασία μέσω ερωτημάτων, καθώς και διαγραφή δεδομένων έγινε μέσω του phpmyadmin. Τέλος, τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν είναι πραγματικά και αντλήθηκαν από τις σελίδες του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.[2]

4 Αξιολόγηση και μελλοντικές βελτιώσεις

Η ιστοσελίδα βρίσκεται σε πολύ αρχικό στάδιο και οι λειτουργίες που προσφέρει είναι ακόμα πολύ περιορισμένες. Παρόλα αυτά, οι βελτιώσεις που προβλέπονται για το μέλλον είναι πολλές. Αρχικά, μπορεί να υπάρχουν forum συζήτησης με απορίες των φοιτητών και απαντήσεις για κάθε συγκεκριμένο μάθημα ξεχωριστά. Επίσης, οι σημειώσεις μπορούν να αξιολογούνται με αστέρια από τους φοιτητές που τις έχουν χρησιμοποιήσει, ούτως ώστε να προβάλλονται με σειρά αξιολόγησης και οι φοιτητές να μπορεί να επιλέξει αυτές που έχουν την υψηλότερη αξιολόγηση. Τέλος, στο μακρινό μέλλον μπορεί να δίνεται και η δυνατότητα δημιουργίας "δωματίων" από τους φοιτητές στο οποίο μπορούν να συμμετέχουν όσοι θέλουν να συζητήσουν απορίες ή γενικά να συζητήσουν για ασκήσεις και θέματα εξετάσεων για ένα συγκεκριμένο μάθημα.

5 Οδηγίες Εγκατάστασης και χρήσης

Αρχικά, πρέπει πρώτα να γίνει η εγκατάσταση του εργαλείου XAMPP[4]. Επίσης, απαραίτητη είναι να γίνει και η εγκατάσταση της Laravel[1].

Αναφορές

1. <https://laravel.com/docs/7.x>
2. <https://www.uth.gr/>
3. <https://www.e-ce.uth.gr/>
4. <https://www.apachefriends.org/index.html>