

Εργασία: Άσκηση 3

Υλοποίηση ιστοχώρου “Εύδοξος”

Στην Άσκηση 3 της εργασίας θα υλοποιήσετε τη διεπαφή του ιστοχώρου του Εύδοξος, για ένα υποσύνολο των προδιαγραφών που ορίσατε και των οθονών χαμηλής (ή και υψηλής πιστότητας) που σχεδιάσατε ως εικονογραφημένο σενάριο στην προηγούμενη Άσκηση (Άσκηση 2).

Συγκεκριμένα, καλείστε να υλοποιήσετε τα ακόλουθα:

- Την **αρχική σελίδα** (την οποία θα ονομάσετε index.php) και εσωτερικές ιστοσελίδες πληροφόρησης των χρηστών για τις συγκεκριμένες υπηρεσίες που παρέχει ο ιστοχώρος.

Για τις 2 ομάδες χρηστών που επιλέγετε:

- Μια απλή σελίδα με πληροφορίες για βασικές υπηρεσίες της διαδικτυακής διεπαφής δήλωσης συγγραμμάτων (π.χ. ποια είναι τα προαπαιτούμενα για να δηλώσει κάποιος σύγγραμμα, αν υπάρχουν κάποιες προθεσμίες, πώς μπορούν να ποια είναι και πού βρίσκονται τα σημεία διανομής, ποιοι και με ποια διαδικασία μπορούν να εγγραφούν ως μέλη της διαδικτυακής διεπαφής δήλωσης συγγραμμάτων ώστε να δηλώσουν νέα ή να ανταλλάξουν παλιότερα συγγράμματα κτλ.).
- Τη λειτουργία σύνδεσης στη διαδικτυακή εφαρμογή για τους εγγεγραμμένους χρήστες που έχουν ήδη λογαριασμό και δημιουργίας λογαριασμού (φόρμα) για χρήστες που δεν έχουν. Η δημιουργία λογαριασμού δεν αποτελεί προϋπόθεση για την πλοήγηση ενός επισκέπτη στη διεπαφή.
- Τη διεπαφή αναζήτησης (search) αντικειμένων (συγγραμμάτων, σημείων διανομής, εκδοτών) όπου οι επισκέπτες θα μπορούν να αναζητούν με βάση τον συγγραφέα ή τον τίτλο ένα σύγγραμμα, ή μια λέξη κλειδί ή ό,τι άλλο πιστεύετε ότι έχει νόημα ως κριτήριο αναζήτησης (π.χ. περιοχή).
- Τη διεπαφή παρουσίασης (browse) αντικειμένων (συγγραμμάτων, σημείων διανομής, εκδοτών) όπου οι επισκέπτες θα μπορούν να περιηγούνται στα περιεχόμενα της διαδικτυακής διεπαφής δήλωσης συγγραμμάτων, ανά κατηγορία (π.χ. συγγράμματα συγκεκριμένης σχολής ή μαθήματος) ή άλλες υποκατηγορίες που θεωρείτε ότι θα ήταν χρήσιμες. Οι λειτουργίες search και browse μπορούν να αφορούν και μη εγγεγραμμένους χρήστες.
- Την (ενδεικτική) παρουσίαση αποτελεσμάτων αναζήτησης που έχουν προκύψει από μια επερώτηση αναζήτησης. Θα πρέπει να επιστρέφεται το πλήθος των αποτελεσμάτων αναζήτησης.
- Τη δυνατότητα επεξεργασίας του προφίλ για τους χρήστες που έχουν δημιουργήσει λογαριασμό / κάνει εγγραφή. Το προφίλ πρέπει να περιλαμβάνει διάφορες εξατομικευμένες για τον χρήστη πληροφορίες της επιλογής σας, ανάλογα με την ομάδα χρηστών στην οποία ανήκουν.

- Τη λειτουργία ηλεκτρονικής λίστας δηλωθέντων συγγραμμάτων μέσω του ιστοχώρου ανάλογα με την ομάδα χρηστών (δηλ. την εμφάνιση τους σε ιστοσελίδα).

Για την υλοποίηση του ιστοχώρου θα πρέπει να δημιουργήσετε ιστοσελίδες με HTML και PHP, τις οποίες θα μορφοποιήσετε με CSS. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε JavaScript εάν το κρίνετε απαραίτητο.

Για την αποθήκευση των στοιχείων χρηστών, κτλ. θα σχεδιάσετε μια βάση δεδομένων. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε σύστημα ΒΔ θέλετε. Η ΒΔ θα είναι ενδεικτική όσον αφορά στον αριθμό των εγγραφών, π.χ. δε χρειάζεται να έχετε πίνακα με 100 χρήστες, αλλά 2-3 ώστε να μπορεί να αναδειχθεί η λειτουργικότητα που υλοποιείτε. Σε κάθε περίπτωση βεβαιωθείτε ότι τα μηνύματα επικοινωνίας με το χρήστη, αλλά και η γενικότερη υλοποίηση τηρούν τις αρχές ευχρηστίας. Μαζί με τα άλλα αρχεία του ιστοχώρου θα παραδώσετε κι ένα αντίγραφο της ΒΔ που έχετε σχεδιάσει (το αρχείο αυτό θα περιλαμβάνει τους πίνακες και τα δεδομένα της βάσης και θα σας δοθούν οδηγίες για αυτό το βήμα στα σχετικά εργαστηριακά μαθήματα).

Βασικές οδηγίες:

- Για την Άσκηση 3, θα διατηρήσετε τις ομάδες που σχηματίσατε στις προηγούμενες Ασκήσεις της εργασίας. Το ίδιο άτομο θα είναι υπεύθυνο να υποβάλλει την άσκηση στην η-Τάξη.
- Το παραδοτέο της Άσκησης 3 θα είναι **ένα συμπίεσμένο αρχείο** το οποίο θα έχει ως όνομα τον ΑΜ του υπεύθυνου κάθε ομάδας (για παράδειγμα sdi1200128). Το αρχείο θα περιλαμβάνει:
 - Ένα **αρχείο κειμένου** με τα ονόματα των μελών της ομάδας σας, σύντομη αναφορά στο τι έχετε υλοποιήσει και δοκιμαστικούς κωδικούς που χρησιμοποιήσατε για τον έλεγχο της σύνδεσης.
 - Ένα **φάκελο** με ολόκληρο τον ιστοχώρο σας, δηλαδή: τα **αρχεία .html, .php, .css**, εικόνων κ.λπ. που αποτελούν τον ιστοχώρο σας, καθώς κι ένα αντίγραφο (backup) της βάσης δεδομένων που έχετε σχεδιάσει (**πίνακες & δεδομένα**). Επιπλέον το όνομα της βάσης δεδομένων σας πρέπει να είναι και αυτό της μορφής sdixxxxxx.
 - Στον φάκελο θα πρέπει τα αρχεία σας να είναι κατάλληλα δομημένα (π.χ. σε υπο-φακέλους με ομοειδή αρχεία). Η οργάνωση των αρχείων βοηθά κι εσάς και τους βαθμολογητές (συνεπώς και το βαθμό που θα πάρετε)!

Εργασίες χωρίς τα παραπάνω δεν θα βαθμολογηθούν!

- Η παράδοση της άσκησης θα γίνει από τον υπεύθυνο κάθε ομάδας, ΜΟΝΟ μέσω του <http://eclass.uoa.gr/courses/D54/>. Εργασίες που θα σταλούν με άλλο τρόπο (π.χ. με email) ΔΕΝ θα γίνουν δεκτές. Προσοχή: Η κατάθεση των εργασιών στην η-Τάξη κλειδώνει αυτόματα με την παρέλευση του χρόνου παράδοσης.

Ημερομηνία έναρξης: 23 Νοεμβρίου 2018

Προθεσμία υποβολής: 14 Ιανουαρίου 2019, ώρα 23:55