

Αναφορά Εργασίας

Εργαστηριακή Άσκηση 2

Θέμα: ErasmusApp

Απο τους φοιτητες:

Αθανασιος Καρρας(dit20082)

Παυλος Συγγριμης (dit20202)

Πανεπιστημιο Πελλοπονησου 2023

Contents

1	Ανάλυση	2
2	λειτουργικότητες που υλοποιήθηκαν	2
3	λειτουργικότητες που δεν υλοποιήθηκαν	4
4	Δυσκολίες	5

1 Αναλυση

Αρχικά η διαφοροποίηση των χρηστών από visitor, registered και admin γίνεται μέσω των cookies 1)user 2)admin και τα 2 έχουν τιμή το username και η διαφοροποίηση των χρηστών από τους admin γίνεται στη βάση με το πεδίο user_type_id (1==admin). Links για το προφίλ/εγγραφή/admin menu κτλ παρέχονται στο γενικό <nav> και εμφανίζονται ελέγχοντας αμα έχει οριστεί το καταλλήλο cookie(ορίζονται μόνο από το login, το sign-up δεν το θεωρούμε καταλλήλο για να δημιουργεί cookies). Τα στοιχεία για την επικοινωνία με την βάση παρέχονται από το dbinfo(έχει παρέχονται και κάποιες συναρτήσεις γενικά για την σελίδα, δεν έχει πρόσβαση ο χρήστης στην συγκεκριμένη σελίδα).

Όσον αφορά των admin:

- Οι ημερομηνίες για τις δηλώσεις δηλώνονται και αποθηκεύονται στην βάση στο table "dates". Ο έλεγχος για την περίοδο δηλώσεων στο application.php, more.php γίνεται μέσω query "SELECT * FROM dates WHERE endDate >= DATE 'curDate' AND startDate <= DATE 'curDate' ORDER BY endDate ASC" αμα με επιστεφεί οτιδήποτε η μεταβλητή \$users_arr θα έχει τιμή με αποτέλεσμα να μην μπαίνει στην if (στο application.php -redirect, more.php ενημερωτικό μήνυμα)
- Το dropdown menu για τα πανεπιστήμια συμπληρώνεται από τα αποτελέσματα του ερωτήματος "SELECT * FROM universities" όπου τυπонуμαι πάνω στο .html(.php) με τη χρήση του echo,
- Το admin menu έχει 4 επιλογές (5 αν μετράμε και τις ημερομηνίες που εμφανίζονται πάντα) filters, approved, universities, new admin οι οποίες αντιστοιχούν στις β)1,2,3 ,γ),δ)
- Σχετικά για την αποδοχή της εγγραφής: το checkbox τυπонуεται μέσα στο table όπως και το link για τα σχετικά αρχεία (flag==1 στην printQuery), μετά από submit και ένα refresh(για να προβάλει τα καινούργια δεδομένα) βλέπουμε το approval πεδίο να είναι 1 (column 15) αυτό γίνεται αναζητώντας στην \$_GET[] το id των εγγραφών που έχουν την τιμή του checkbox (ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΕΡΩΤΗΜΑ ΤΗΣ ΒΑΣΗΣ) και μετά με ένα update query έχουμε το approval==1. Όμως επειδή τα id δεν είναι σειριακά ο κύριος loop τρέχει +15 φορές (υπερβολικό αλλά "ασφαλές") προκειμένου να αναζητήσει όλα τα id.

2 λειτουργικότητες που υλοποιήθηκαν

Η λίστα με τις λειτουργικότητες που υλοποιήθηκαν είναι:

- Επισκέπτης Χρήστης (visitor):
 - i. Να έχει πρόσβαση στο ενημερωτικό υλικό του ErasMApp (βλ. 1η Εργασία, σε όλες τις σελίδες εκτός της application.html).
 - ii. Να συμπληρώνει τη φόρμα αυτόματου «γρήγορου ελέγχου» πληρότητας των ελάχιστων απαιτήσεων (βλ. reqs.html της 1ης Εργασίας) και να έχει πρόσβαση στα αντίστοιχα αποτελέσματα, με σκοπό να γνωρίζει εκ των προτέρων αν τελικά έχει νόημα να προβεί σε επίσημη αίτηση μετακίνησης προς κάποιο Πανεπιστήμιο του εξωτερικού μέσω του προγράμματος Erasmus ή όχι. Σημειώνεται ότι ο συγκεκριμένος «γρήγορος-έλεγχος», θα πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση της JavaScript.

iii. Να εγγραφεί στην εφαρμογή ErasmApp μέσω της φόρμας εγγραφής (βλ. sign-up της 1ης Εργασίας) και να «αναβαθμιστεί» σε εγγεγραμμένο χρήστη (registered user, έχουν εκτελεστεί όλοι οι έλεγχοι με javascript - sign-up.js).

- Εγγεγραμμένος Χρήστης (registered user):

- i. Να έχει πρόσβαση στο ήδη αποθηκευμένο προφίλ του και να είναι σε θέση να το επεξεργαστεί με δυνατότητα αλλαγής/διόρθωσης οποιουδήποτε στοιχείου (δηλ., ονόματος, επιθέτου, Αριθμού Μητρώου, τηλεφώνου, email, password) εκτός του username.
- ii. Να έχει τη δυνατότητα πρόσβασης στη φόρμα αίτησης μετακίνησης προς Πανεπιστήμιο του εξωτερικού στο πλαίσιο του Erasmus (βλ. application.html της 1ης Εργασίας).

Από τις απαιτήσεις για τη φόρμα αίτησης μετακίνησης έχουν υλοποιηθεί τα εξής :

- α, β, γ) Τα πεδία Όνομα, Επίθετο και Αριθμός Μητρώου θα είναι προ-συμπληρωμένα, χωρίς δυνατότητα περαιτέρω επεξεργασίας.
- στ) Πιστοποιητικό γνώσης της αγγλικής γλώσσας, ως radio buttons με επιλογές A1/A2/B1/B2/C1/C2.
- ζ) Γνώση επιπλέον ξένων γλωσσών, ως radio buttons με επιλογές NAI/OXI.
- η) Πανεπιστήμιο - 1η επιλογή, ως drop down list με όλα τα διαθέσιμα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, όχι με στατικό τρόπο, αλλά με αυτόματη ενημέρωση από τον σχετικό πίνακα με τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια της Βάσης Δεδομένων.
- θ) Πανεπιστήμιο - 2η επιλογή, ως drop down list με τα διαθέσιμα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, όχι με στατικό τρόπο, αλλά με αυτόματη ενημέρωση από τον σχετικό πίνακα με τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια της Βάσης Δεδομένων.
- ι) Πανεπιστήμιο - 3η επιλογή, ως drop down list με τα διαθέσιμα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια, όχι με στατικό τρόπο, αλλά με αυτόματη ενημέρωση από τον σχετικό πίνακα με τα συνεργαζόμενα Πανεπιστήμια της Βάσης Δεδομένων.
- ια) Αναλυτική βαθμολογία, ως πεδίο για «ανέβασμα» αρχείου pdf.
- ιβ) Πτυχίο αγγλικής γλώσσας, ως πεδίο για «ανέβασμα» αρχείου pdf.
- ιγ) Πτυχία άλλων ξένων γλωσσών, ως πεδίο για «ανέβασμα» πολλαπλών αρχείων pdf.
- ιδ) Αποδοχή των όρων, ως tick box (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ).
- ιε) Κουμπί υποβολής της φόρμας, το οποίο θα επιτρέπει την αποστολή της συμπληρωμένης φόρμας αίτησης μετακίνησης, μόνο αν είναι συμπληρωμένα όλα τα ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ. Σε διαφορετική περίπτωση να ενημερώνει τον χρήστη για παράλειψη κατά τη συμπλήρωση.

- Admin:

- α) Επιλογή για τον καθορισμό της έναρξης και της λήξης της περιόδου αιτήσεων, ως δύο πεδία ημερομηνίας (από... έως). Προφανώς, αν από πλευράς διαχειριστή δεν έχει ενεργοποιηθεί η συγκεκριμένη λειτουργικότητα ή αν η τρέχουσα ημερομηνία δεν ανήκει στην περίοδο που ο ίδιος έχει θέσει, οι εγγεγραμμένοι χρήστες θα ενημερώνονται με κατάλληλο μήνυμα στη σελίδα application.html και δεν θα μπορούν να συμπληρώσουν τη σχετική φόρμα αίτησης. β) Επιλογή για την εμφάνιση όλων των διαθέσιμων αιτήσεων (για κάθε αίτηση θα πρέπει να παρέχεται όλη η πληροφορία, π.χ. όνομα, επίθετο, μέσος όρος, επίπεδο αγγλικών, 1η επιλογή, κτλ., αλλά και η δυνατότητα πρόσβασης στα συνοδευτικά pdf αρχεία της κάθε αίτησης) με επιπλέον τα παρακάτω

- κατ' ελάχιστον - φίλτρα αναζήτησης/εμφάνισης: 1) Εμφάνιση όλων των αιτήσεων κατά φθίνουσα σειρά, βάσει του μέσου όρου μαθημάτων κάθε αίτησης. 2) Επιλεγμένη εμφάνιση των αιτήσεων με καθορισμό ελάχιστου ποσοστού επιτυχίας στα μαθήματα (π.χ. μόνο τις αιτήσεις με ποσοστό επιτυχίας τουλάχιστον 70%) Επιλεγμένη εμφάνιση των αιτήσεων που αφορούν συγκεκριμένο πανεπιστήμιο του εξωτερικού (π.χ. μόνο τις αιτήσεις προς το University of Bristol, ανεξάρτητα από τη θέση επιλογής αυτού). Η επιλογή του πανεπιστημίου θα γίνεται από σχετικό drop-down list, που θα περιέχει αυτόματα όλα τα πανεπιστήμια από τον σχετικό πίνακα της Βάσης Δεδομένων. Σημειώνεται ότι δίπλα από τα στοιχεία κάθε αίτησης θα πρέπει να εμφανίζεται ένα επιπλέον πεδίο (π.χ. ως check box), ώστε ο διαχειριστής να έχει τη δυνατότητα επιλογής (tick) των αιτήσεων που χαρακτηρίζονται ως τελικά δεκτές. γ) Επιλογή για την εμφάνιση όλων των αιτήσεων που έχουν χαρακτηριστεί δεκτές έως εκείνη τη στιγμή δ) Επιλογή για την εμφάνιση όλων των συνεργαζόμενων Πανεπιστημίων και δυνατότητα προσθήκης νέου Πανεπιστημίου. ε) Επιλογή για την εμφάνιση όλων των διαχειριστών της ErasmApp και δυνατότητα προσθήκης νέου διαχειριστή βάσει των πεδίων της φόρμας sign-up και τις εξής όμως διαφορές: i) κατά την προσθήκη νέου διαχειριστή ο Αριθμός Μητρώου δεν θα παρέχεται. Για χρήση ενός μόνο κοινού πίνακα στη Βάση Δεδομένων και για τις δύο κατηγορίες εγγεγραμμένων χρηστών της εφαρμογής (δηλ. εγγεγραμμένους-φοιτητές και διαχειριστές), στην περίπτωση εισαγωγής χρήστη-διαχειριστή θα τοποθετείται αυτόματα η dummy τιμή 20229999999999 ii) το password θα δημιουργείται αυτόματα (δημιουργία τυχαίου αλφαριθμητικού 10 χαρακτήρων, κατά την προσθήκη νέου διαχειριστή) και, θεωρητικά, θα αποστέλλεται μαζί με το username στο email του νέου διαχειριστή

3 λειτουργικότητες που δεν υλοποιήθηκαν

Η λίστα με τις λειτουργικότητες που δεν υλοποιήθηκαν είναι:

- Ανακοίνωση των αποδεκτών αιτήσεων του πίνακα("reveal")
- Η προβολή των query από την βάση δεν έχει τους headers (προβαλονται νουμερα)

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	wer	werwer	0	22.3	90.5	123	0	yunan	Oxford	Hustlers				0	1	naskarios ■
9	zxc	cc	0	80.1	80.2	asdsaadsco		Hustlers	Harvard	Oxford				0	1	alter2 ■
7	aaaaa	sssss	1212	70	70.3	123123	12	Bristol	Papel	Hustlers				0	1	alter ■
10	zxc	vbn	0	35.5	35	mbn	0	Akardia	Zimbabwe	serwggw				0	1	pp ■
3	asd	asd	2	2.3	3.2	2	1	2	2	3				1	1	asd ■
15	asd	asd	2	2.3	3.2	2	1	2	ekpa	3				1	1	asd ■
16	asd	asd	2	2.3	3.2	2	1	2	kampana	3				1	1	asd ■
34	nasos	karras	20222020Q0082	2		radioA1	0	yunan	Oxford	Hustlers	Filelink	Filelink	0	0		■
43	nasos	karras		0	0		0				>Filelink	Filelink	0	0		naskarios ■
44	nasos	karras		0	0		0				>Filelink	Filelink	0	0		naskarios ■

- «ανέβασμα» πολλαπλών αρχείων pdf
- Registered user:(δ) Ποσοστό «περασμένων» μαθημάτων έως δηλ. ένα για το πλήθος των «περασμένων» μαθημάτων κι ένα για τον συνολικό αριθμό των μαθημάτων του φοιτητή, ώστε να προκύπτει αυτόματα το σχετικό ποσοστό. (δεν καταφέρθηκε να προκύπτει το αυτόματο σχετικό ποσοστό)

- Registered user: (ε) Μέσος όρος «περασμένων» μαθημάτων δεν καταφέρθηκε να προκύπτει αυτόματα ο μέσος όρος
- Το password του admin δεν θα δημιουργείται αυτόματα (λυπαμαι, το ειδα τελευταια στιγμη) αντιθετως θα το γραφει ο ηδη υπαρχων admin γιαυτον.

4 Δυσκολίες

- Το να πάρουμε κάπως τα στοιχεία από το pdf που θα δίνει ο χρήστης για την αυτοματοποίηση του υπολογισμού του, ερωτήματος δ και ε από τον εγγεγραμμένο χρήστη.
- Η υλοποίηση του επιπλέον πεδίου (π.χ. ως check box), ώστε ο διαχειριστής να έχει τη δυνατότητα επιλογής (tick) των αιτήσεων που χαρακτηρίζονται ως τελικά δεκτές. Η δυσκολία σε αυτή την υλοποίηση ήταν η ενσωμάτωση του checkbox στην printQuery (γιαυτό υπάρχει το flag) αλλά κυρίως στην ονομασία του πεδίου του check box (name='.\$users_arr[\$i][0].') προκοιμένου να το βρω με ευκολο τροπο στην καθολικη \$_GET[] (line 166 admin.php) και να ορίζω ευκολα την εγγραφή στο query, η ιδέα αυτή προεκυψε απο ενα brainstorming session μιας ωρες (κυρίως για το πως να ονομασω το checkbox).
- Δυσκολία υπηρχε και στο ανεβάσμα πολλαπλων αρχειων (δεν ειχα χρονο)