

Αυτό το paper γράφτηκε στα πλαίσια του μαθηματός τεχνολογίες παγκοσμίου ιστού. Η εργασία μου αφορά μια πλατφόρμα business to business για αγρότες και εμπόρους, σκοπός της είναι να φέρει σε επαφή άτομα της μιας ομάδας με της άλλης για πιθανές αγοροπωλησίες προϊόντων. Δίνει τη δυνατότητα στους εμπόρους να ποστάρουν προσφορές για προϊόντα που τους ενδιαφέρει να αγοράσουν καθώς και να κάνουν αναζήτηση προϊόντων που θέλουν να αγοράσουν, αντίστοιχα λειτουργεί η πλατφόρμα και για τους αγρότες. Φυσικά δύνατε και στις 2 ομάδες η δυνατότητα διαγραφής παρωχημένων posts.

Παρόμοια site στην Ελλάδα είναι <http://agrosimvoulos.gr/> ο οποίος έχει πιο πολύ μορφή συμβουλευτικού χαρακτήρα για το ποιές σοδείες είναι αποδοτικές ή ποιά είναι η συμφέρουσα οικονομικά κίνηση, ακόμη δίνει τη δυνατότητα πώλησης προϊόντων αλλά έχει ως αγοραστές συγκεκριμένους πελάτες χωρίς να δίνει δυνατότητα σε επίδοξους νέους εμπόρους να αναδειχθούν. Ένα site που έχει ίδια λειτουργία αλλά είναι ακόμα σε beta έκδοση είναι το <http://agrolaiki.gr/>. Μερικά ακόμα site που κάπως ομοιάζουν αλλά έχουν πιο πολύ χαρακτηριστικά online εφημερίδας είναι <http://www.agrotypos.gr/> , <http://agroepidotiseis.blogspot.gr/> , <http://www.texnologosgeoponos.gr/2014/03/site.html> (προσπαθεί να εξελιχθεί σε αυτό που θέλουμε να πετύχουμε). Για το εξωτερικό υπάρχουν τα <http://www.nairaland.com/> (το οποίο κλείνει στη πλευρά των αγροτών), <http://smallfarm.about.com/> το οποίο λειτουργεί αρκετά σαν online περιοδικό για αγρότες.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Όσο αφορά το κομμάτι του κωδικα ο οποίος είναι ανεβασμένος στο github. Το project αποτελείτε από 2 servlets 4 html αρχεία 3 jsp αρχεία 1 css αρχείο και φυσικά ένα xml αρχείο για την οργάνωση των υπολοίπων. Το πρώτο servlet είναι το ns το οποίο διαχειρίζετε την πληροφορία από την αρχική σελίδα, είναι υπεύθυνό για τη σωστή διαχείριση της βάσης δεδομένων που κρατά τα στοιχεία των χρηστών, πιο συγκεκριμένα, όταν κάποιος βρίσκεται στην αρχική σελίδα έχει 2 επιλογές, να κάνει sign up ή log in, το ns είναι αυτο που στην πρώτη περίπτωση θα κάνει εγγραφή του νέου χρήστη αποθηκεύοντας τα στοιχεία του στη βάση δεδομένων αφού πρώτα

ελένξει τη ορθότητα τους(π.χ έλεγχος για valid email μέσω regex) στη περίπτωση που κάτι πήγε λάθος καλεί την αντιστοιχη html με το αντίστοιχο μυνημα σφάλματος,στη δεύτερη περίπτωση(αυτή του log in) θα κάνει σύγκριση των στοιχείων που έδωσε ο χρήστης για να αποφασίσει αν είναι σωστά δωσμένα(επιτρέπει τον χρήστη να μπει στο αντίστοιχο profile) ή λάθος όπου θα κάμει redirect σε αντίστοιχο html με μήνυμα λάθους.Τέλος επικοινωνεί με τα jsp αρχεία που κρατούν τον σκελετό των profiles στέλνοντάς τους τα id των εκάστοτε πελατών μέσω της set attribute.Το δεύτερο servlet είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία του log out απο τα profiles και επικοινωνεί με το πρώτο servlet ώστε να κάνει init,ουσιαστικά το ξυπνάει για να ξεκινήσει πάλι της λειτουργίες του απο τη αρχή για καινούργια log in ή sighn up.

Για τα 2 jsp που είναι ο σκελετός των profiles(fpro και profilej) αρκεί να περιγράψω ένα μιας και είναι πανομοιότυπα με μόνη λογική διαφορά διαφορά την αναζήτηση και εγγραφή σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων.Ουσιαστικά μεγάλο μέρος της λειτουργικότητας του site παίρνει τόπο σε αυτά τα jsp's.Ξεκινάνε και τα 2 παίρνοντας το id που έστειλε το ns ώστε να παρουσιάσουν στον χρήστη το profile του,σε περίπτωση που καποιος παει να μπει στα profiles χωρις log in γινετε κατάλληλη χρήση της null pointer exception μέσω του error.jsp το οποίο είναι customized error page και εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα παράνομης πρόσβασης μαζί με link στην αρχική σελίδα οπου δίνετε η δυνατότητα να κάνει καποιος log in στο profile του κανονικά. Τα jsp λειτουργούν με φόρμες που βασίζοντε στην post method η οποία μέσω hidden field κρατάει το id στα διάφορα repost,όσες προσβάσεις γίνοντε στις databases κλείνουν κάθε φορά μετα τη τέλεση κάποιου request τα οποία μπορεί να είναι store ή delete προϊόντων ή προσφορών αντίστοιχα καθώς και αναζήτηση αγρότη ή παραγωγού με προϊόντα.Τα αποτελέσματα εμφανίζοντε σε πίνακες.

Για το css θεώρησα πως η σελίδα μου αποτελείτε απο 2 κομάτια,ένα που θα περιέχει(και θα χωρίζετε) σε 3 τμήματα, το search και κουμπι εμφάνισης εγγραφών χρήστη,το κουμπί logout και τη φόρμα εισαγωγής νέας εγγραφης,και το δευτερο κομάτι που εξαρτάτε απο ποιά ενέργεια θα τελέσουν οι χρήστες και είναι φυσικα οι πίνακες αποτελεσμάτων,Ακόμη τα μεγέθη είναι παραμετρικά ετσι ώστε το site να είναι responsive.Οσων αφορά τα wireframes δεν χρησιμοποίησα κάποιο λογισμικό,σχεδίασα το σκελετο του site σε χαρτί και το χρησιμοποίησα σαν μπούσουλα για τη τελική μορφή του.Ακόμη δεν βρήκα καλη δικαιολογία για την χρήση cookies,ίσων να είχαν λόγω ύπαρξης αν το site είχε διαφημήςης και ήθελα να είναι πιο στοχευμένες ή αν έπερνε ενημερωτικό υλικο απο άλλα sites ώστε να βγάλω προτεινόμενα αλλα στη περιπτωση μου το site ήταν πολυ συγκεκριμένο.

Κλείνοντας θα ήθελα να αναφέρω πως δεν αντιμετώπισα δυσκολια που να μου πάρει πάνω

απο μερικές ωρες για να λυσω,πάντα με τη βοήθεια και τις προτασεις της κοινότητας του stack overflow.Δύο παραδείγματα που χρειάστηκε να στραφώ στη κοινότητα ήταν ο τρόπος εγκατάστασης και επιλογή κατάλληλου driver για σύνδεση με τις βάσεις δεδομένων,και το δεύτερο που ήταν και το πιο δυσπρόσιτο στην επιλυση του ,οχι τόσο λόγω δυσκολίας αλλα περοσσοτερο γιατι παρατήρησα οτι πολυ διαφωνούσαν για το τρόπο επίλυσης και κατα πόσο (αν και λειτουργικές) ήταν θεμιτές η διάφορες μέθοδοι ήταν ο τρόπος με τον οποίο κάνει κάποιος log out απο ένα jsp,στο οποίο μεγάλο τροχοπέδι ήταν το back button του browser το οποίο μετά απο logout σε επέστρεφε πίσω σε κενό profile το οποίο έσκαγε μόλις έκανες κάποια ενέργεια,για την επιλυση του ακολούθησα ένα αρκετά δημοφιλη τρόπο(αλλα και αμφιλεγόμενο όπως παρατήρησα) βάσει του οποίου απαγορεύεις τη χρήση του back button μετα από log out χρησιμοποιώντας ένα μικρό κομάτι κώδικα σε javascript.