

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ 2018 – 2019



ΟΜΑΔΑ:

Όνομα: Κομίνη Συμέλα Φωτεινή

ΑΜ: 1115201400072

Όνομα: Τζιρώνης Βαγγέλης

ΑΜ: 1115201400199

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σκοπός της εργασίας είναι η ανάπτυξη μιας εφαρμογής ηλεκτρονικών δημοπρασιών (στην προκειμένη περίπτωση η εφαρμογή **Diva Express**) στον Παγκόσμιο Ιστό.

Για την υλοποίηση της παραπάνω εφαρμογής, χρησιμοποιήθηκαν οι εξής τεχνολογίες και γλώσσες προγραμματισμού:

Front-end:

- † **HTML / SCSS:** για το στήσιμο των επιμέρους ιστοσελίδων,
- † **Angular 7 (Typescript):** για την διαχείριση και λειτουργικότητα των ιστοσελίδων,

Back-end:

- † **PHP 7.2:** Rest API, για την επικοινωνία της Angular με την βάση δεδομένων,
- † **MySQL Workbench:** για την δημιουργία και διαχείριση της βάσης,
- † **Node.js:** για τον server που διαχειρίζεται τα μηνύματα μεταξύ των χρηστών της εφαρμογής και
- † **Python:** για τον αλγόριθμο LSH Nearest Neighbour Collaborative Filtering.

Αν τρέχουμε το πρότζεκτ για **πρώτη** φορά, πρέπει πρώτα να κάνουμε τα **βήματα 1-3, διαφορετικά** πάμε κατευθείαν στο **βήμα 4**.

1. Εγκατάσταση του Node.js, αν δεν υπάρχει ήδη στον υπολογιστή,
2. Στον φάκελο “/ted_ebay” ανοίγουμε το console και τρέχουμε την εντολή “npm install”, για την εγκατάσταση των απαραίτητων πακέτων,
3. Ομοίως, στον φάκελο “/ted_ebay/ebay_new” τρέχουμε την ίδια εντολή (θα πάρει λίγη ώρα, είναι πολλά τα πακέτα),
4. Στον φάκελο “/ted_ebay” τρέχουμε την εντολή “node server.js” στο console, για να ανοίξουμε τον node.js server για τα μηνύματα,
5. Ομοίως, στον φάκελο “/ted_ebay/ebay_new” τρέχουμε την εντολή “npm start” για την Angular, και τέλος
6. Στον φάκελο “/ted_ebay/ebay_new/backend” τρέχουμε την εντολή “php -S 0.0.0.0:8080” για το Rest API.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Σύμφωνα με τα ζητούμενα της εκφώνησης, έχουν υλοποιηθεί 4 ρόλοι, καθώς και οι λειτουργίες του καθενός, όπως φαίνεται παρακάτω:

+ ο Διαχειριστής της εφαρμογής:

Λειτουργίες:

- ✓ Πλοήγηση στην λίστα χρηστών της εφαρμογής,
- ✓ Αποδοχή / Απόρριψη αιτήσεων από νέους χρήστες,
- ✓ Διαγραφή χρηστών από την εφαρμογή,
- ✓ Πλοήγηση στην σελίδα πλοήγησης / αναζήτησης δημοπρασιών που είναι ενεργές την εκάστοτε χρονική στιγμή και πρόσβαση στις πληροφορίες αυτών,
- ✓ Εξαγωγή δημοπρασιών που έχουν δημιουργηθεί από τους χρήστες σε μορφή XML σύμφωνα με το πρότυπο DTD καθώς και σε αντίστοιχη μορφή JSON.

+ ο Πωλητής:

Λειτουργίες:

- ✓ Πλοήγηση στην σελίδα πλοήγησης / αναζήτησης δημοπρασιών που είναι ενεργές την εκάστοτε χρονική στιγμή και πρόσβαση στις πληροφορίες αυτών,
- ✓ Πλοήγηση στην σελίδα διαχείρισης δημοπρασιών (δημιουργία νέας δημοπρασίας, επεξεργασία / διαγραφή δημοπρασίας και επισκόπηση υποβληθεισών προσφορών),
- ✓ Επικοινωνία με άλλους χρήστες μέσω μηνυμάτων.

+ ο Προσφοροδότης (bidder):

Λειτουργίες:

- ✓ Πλοήγηση στην σελίδα πλοήγησης / αναζήτησης δημοπρασιών που είναι ενεργές την εκάστοτε χρονική στιγμή και πρόσβαση στις πληροφορίες αυτών,
- ✓ Υποβολή προσφορών σε δημοπρασία,
- ✓ Επικοινωνία με άλλους χρήστες μέσω μηνυμάτων.

+ ο Επισκέπτης:

Λειτουργίες:

- ✓ Πλοήγηση στην σελίδα πλοήγησης / αναζήτησης δημοπρασιών που είναι ενεργές την εκάστοτε χρονική στιγμή και πρόσβαση στις πληροφορίες αυτών,
- ✓ Εγγραφή στην εφαρμογή.

Σημείωση: Ένας χρήστης της εφαρμογής, άλλοτε έχει τον ρόλο του “Πωλητή” και άλλοτε του “Προσφοροδότη”, για αυτό και υπάρχουν κοινές λειτουργίες μεταξύ των 2 παραπάνω. Ωστόσο, ο χρήστης διαθέτει και 2 ακόμα λειτουργίες ανεξαρτήτως ρόλου,

- ✓ Επεξεργασία των πληροφοριών του λογαριασμού του,
- ✓ Ανάκτηση κωδικού σε περίπτωση που δεν θυμάται τον κωδικό του.