
Υπηρεσίες στο Υπολογιστικό νέφος και στην Ομίχλη

Ιανουάριος 12, 2025
2020030055

Γεώργιος Μάριος Τσικριτζάκης
gtsikritzakis@tuc.gr

Αναφορά για το δεύτερο μέρος της Άσκησης

Για την δημιουργία του E-shop χρησιμοποιήθηκαν οι παρακάτω τεχνολογίες-frameworks:

- **Frontend**
 - **HTML** για την μορφοποίηση της σελίδας
 - **CSS** για το style της σελίδας
 - **Vanilla JavaScript** χωρίς την χρήση κάποιου framework
- **Backend**
 - **Node.js** για την επικοινωνία με τις databases και με τον kafka broker
 - **PostgreSQL** για την δημιουργία και των δύο databases

Έχουν γίνει όλα τα ζητούμενα της άσκησης. Υπάρχουν όλες οι ζητούμενες σελίδες και απαιτήσεις (Insert-Update-Delete product , Orders panel , products panel , cart , main menu , cart checkout , Local Storage of products and of cart , Insert and save new photos , Search , Quantity checks , clear cart , Login-Logout , Sign in - Sign up , Kafka , etc) και η σελίδα είναι λειτουργική. Για λόγους πρακτικότητας στους sellers προβάλλονται όλα τα προϊόντα στην αρχική σελίδα ώστε να βλέπουν και τα προϊόντα των άλλων seller, χωρίς όμως να μπορούν οι ίδιοι να κάνουν αγορά ή να επεξεργαστούν τα προϊόντα άλλων. Η εργασία έγινε σε περιβάλλον Linux. Παρακαλώ αν υπάρξει κάποιο πρόβλημα σε οποιοδήποτε ζητούμενο της άσκησης επικοινωνήστε

Για τοπική εκτέλεση του project:

Για να αρχίσει η εφαρμογή , χρειάζεται η παρακάτω εντολή στο main directory που βρίσκεται και το docker-compose.yml αρχείο :

- **docker compose up --build**

Ο web server τρέχει στο port 3000 (**127.0.0.1:3000**) , και τα **products_service** , **orders_service** στα port 5000 (**127.0.0.1:5000**) και 5001 (**127.0.0.1:5001**) αντίστοιχα. Για την εύκολη παραμετροποίηση των Ports , μέσω του docker-compose.yaml και του /frontend/config.js αρχείου , μπορείτε να αλλάξετε τα port των παραπάνω microservices. Το admin panel για το keycloak τρέχει στο port 8182 (**127.0.0.1:8182**) , και το control center για το kafka στο port 9021 (**127.0.0.1:9021**).

Για να κλείσετε το E-shop και παράλληλα να κάνετε επαναφορά των volumes των databases και του ingress network :

- **docker compose down -v**

Για live εκτέλεση του project μέσω του google cloud:

Το Eshop τρέχει στην IP **34.154.147.159** .Και το frontend και το backend και το keycloak τρέχουν στο ίδιο VM.Τα port των services είναι ακριβώς αντίστοιχα με την τοπική υλοποίηση.

Συνδεθείτε στο **34.154.147.159:3000** στο frontend. By default υπάρχουν 12 προϊόντα στο database τα οποία έχουν τοποθετηθεί από τον admin2 . Μπορείτε να κάνετε login ως admin2 και username και password για να τα αλλάξετε. Υπάρχουν επίσης 3 ακόμα χρήστες στο σύστημα , 2 customers (admin1-admin1 , admin4-admin4) και ένας ακόμα seller (admin3-admin3).