

ΠΛΗ-518 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΤΟ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΟ ΝΕΦΟΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΟΜΙΧΛΗ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ WEB ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΒΑΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Όνομα : Ρεβύθης Κωνσταντίνος

Αμ : 2012030136

Όλα τα ζητούμενα υλοποιήθηκαν με επιτυχία. Το authentication γίνεται με τη χρήση cookies τα οποία ελέγχονται με την είσοδο σε κάθε directory. Χρησιμοποιούνται 3 databases μια για το authentication και 2 για την database με τις ταινίες. Η μια database για τις ταινίες είναι PostgreSQL (SQL) και η δεύτερη που χρησιμοποιείται για τα favorites και είναι η Redis (No Sql). Κάθε database καθώς και το authentication, Database manager και το front-end βρίσκονται σε ξεχωριστό container με τη χρήση του Docker. Όλα επικοινωνούν μέσω του nginx το οποίο είναι ο web server μας που είναι και αυτό στο δικό του container. Υπάρχει docker compose για την εκκίνησή όλων των container. Το back-end είναι γραμμένο σε Python σε Flask και επικοινωνεί με το front end (JavaScript) με system calls με τη χρήση του axios. Στο front-end χρησιμοποιείται η βιβλιοθήκη react για τη φόρτωση των component μας.

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν είναι :

- Docker
- Nginx

Για το front-end:

- JavaScript
- React

Για το back-end:

- Python
- Flask
- Βάσεις δεδομένων
 - Postgres
 - Redis