



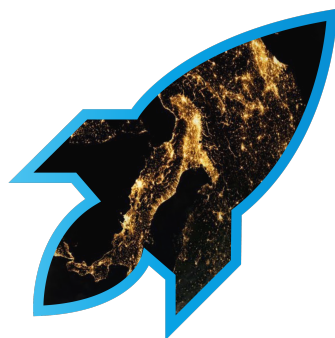
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2020

ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ ΕΝΟΙΚΙΑΣΗΣ ΔΩΜΑΤΙΩΝ / ΚΑΤΟΙΚΙΩΝ



Αριθμός Μητρώου(ΑΜ):

1115201700207

1115201700203

Ονοματεπώνυμο:

Κωνσταντίνος ΓΕΩΡΓΙΟΥ

Λεωνίδας ΕΦΡΑΙΜ

ACADEMIC YEAR 2019-2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
1.1	BACKEND	3
1.1.1	NodeJs	3
1.1.2	Express	3
1.1.3	PostgresQL	4
1.2	FRONTEND	6
1.2.1	React	6
1.2.2	MVC	6

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1.1 BACKEND

Αρχικά μελετήσαμε διάφορα μοντέλα και τεχνολογίες όσο αφορά την δομή του server που θα κατασκευάζαμε. Τελικά καταλήξαμε στην παρακάτω δόμη όσο αφορά τις τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν στο νωτιαίο άκρο της εφαρμογής (Backend).

NodeJs

Express

PostgresQL

1.1.1 NODEJS

Η απόφαση μας να χρησιμοποιήσουμε NodeJs ληφθηκε με βάση της δυνατότητες και την χρηστικότητα που μας παρέχει. Κατα κυριο λογο την επιλέξαμε γιατί μας δίνει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε μόνο μια γλώσσα προγραμματισμου (Javascript) τόσο στο back-end όσο και στο front-end. Επίσης η Javascript είναι εύκολη στην κατανόηση και στην χρήση της.

1.1.2 EXPRESS

write your text here. Express

1.1.3 POSTGRESQL

Έχουμε επιλέξει την PostgreSQL για βάση επειδή είναι μια SQL like βάση δεδομένων στην οποία μπορούμε να γράψουμε πιο κατανοητά στον χρήστη ερωτήματα. Επίσης η PostgreSQL υποστηρίζει JSON αρχεία που μας διευκολύνει με την React και την NodeJs.

Η εγκατάσταση της PostgreSQL γίνεται με την παρακάτω εντολή

sudo apt-get install postgresql

Στην συνέχεια συνδεθηκαμε στην postgres

psql -U <user name>

και δημιουργσαμε την βάση με την εντολή

CREATE DATABASE Breezbnb

Αφου δημιουργήθηκε η βάση φορτώσαμε τους πίνακες και τις ρυθμίσεις της βάσης

cat database/config.sql | psql -d <database name> -U <user name>

cat models/* | psql -d <database name> -U <user name>

**node database/generate-seed.js > database/seed.sql cat database/seed.sql
| psql -d <database> -U <user>**

Φόρτωση Βάσης στον Server

Για να φορτώσουμε την βάση στον server δημιουργήσαμε ένα αρχείο με κατάληξη .env το οποίο αντιστοιχούσε στις κατάλληλες μεταβλητές με τα στοιχεία σύνδεσης της βάσης. Τα στοιχεία αυτά φορτώνοντε στις συνάρτησεις που είναι υπεθυνες για την επικοινωνία με την βάση

NA MPI IKONA DAME

Διαχείριση Βάσης Δεδομένων - OmniDB

Την διαχείριση της βάσης δεδομένων την κάναμε με την εφαρμογή OmniDB.

NA MPI IKONA DAMDE

Καθορίζοντας τα στοιχεία σύνδεσης της βάσης μας μπορούμε να δούμε απο την διεπαφή τα δεδομένα των πινάκων μας καθώς και να τρέξουμε queries

NA MPI IKONA DAME

1.2 FRONTEND

Όσο αφορά το μετωπιαίο ακρό (frontend) αποφασίσαμε να χρησιμοποιήσουμε React η οποία είναι JavaScript βιβλιοθήκη που μας βοηθά να αναπτύξουμε μια UserInterface εφαρμογή. Επίσης χρησιμοποιήσαμε το μοντέλο MVC για όσο αφορά την διαχείριση της εφαρμογής.

1.2.1 REACT

Η React έχει αναπτυχθεί από το Facebook και το community η οποία μας είναι σε Javascript

1.2.2 MVC

write your text here.MVC