

Internet and Applications Appathon 2020

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Σχολή ΗΜΜΥ
Μπαμπίλης Γεώργιος
ΑΜ: 03116773

Θέμα Υλοποίησης

- Web app που παρουσιάζει τους 10 συγγραφείς με τα περισσότερα άρθρα γύρω από μια συγκεκριμένη ασθένεια καθώς και ένα δοσμένο φάρμακο(εκτός του COVID 19) καθώς και ποια είναι αυτά.
- Input : Όνομα ασθένειας και όνομα φαρμάκου
- Output: Οι 10 συγγραφείς με τα περισσότερα άρθρα, ποία είναι αυτά καθώς και τα περιοδικά στα οποία δημοσιεύτηκαν.

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

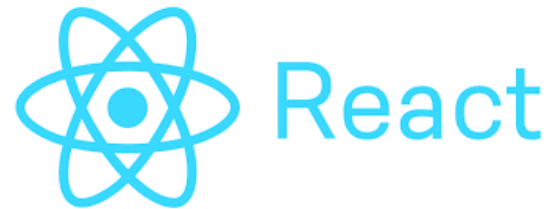
- Frontend : React Js, Css
- Backend : Node Js (express framework)
- Database : MongoDB

Front-End

Τι είναι η React : Βιβλιοθήκη της JS που χρησιμοποιεί την ταχύτητα της JS και έναν νέο τρόπο για να κάνει render δυναμικές ιστοσελίδες.

Λόγοι επιλογής της React:

- Ταχύτητα
- Έπιδοση
- Χρηστικότητα
- Ευκολία Μάθησης



Back End

- Τι είναι το Node Js: Είναι ένα open-source Javascript runtime environment που εκτελεί κώδικα Javascript εκτός browser.
- Express Framework: Γρήγορο και μινιμαλιστικό Web Framework για το Node JS.



Database

Η επιλογή της MongoDB βασίζεται στα εξής :

- Υψηλή Ταχύτητα
- Υψηλή Διάθεση Δεδομένων
- Αυτόματη κλιμακωσιμότητα



App Deployment

Backend Setup

Edit the base variable in the .env file to show to the directory that contains the documents_parsers folder and the metadata.csv file.

```
Create MongoDB indexes
$ node ./createTextIndexes.js
Import Dataset
$ node ./importData.js
Import Metadata
$ node ./importMetadataCSV.js
Install all the packages
$ npm install
```

Running the backend

```
$ npm start
```

Frontend Setup

```
Install all the packages
$ npm install
```

Running the frontend

```
$ npm start
```

Επίδειξη Web Application

cancer	chemo	Search
--------	-------	--------

First Name	Last Name	Papers	Show Papers/Journals
Juliana	Silva	2	Show Papers
Dayane	Cabrini	2	Show Papers
Andrea	Silva	2	Show Papers
Eliana	Benites	2	Show Papers
Daniel	Catalan	2	Show Papers
Eitan	Berezin	2	Show Papers
T	Starkey	2	Show Papers
Carmen	Manolio	1	Show Papers
Marie	Belhajová	1	Show Papers
Birtle		1	Show Papers

Επίδειξη Web Application

Paper



Acute respiratory viral infections in pediatric cancer patients undergoing chemotherapy & J Pediatr (Rio J)

Acute respiratory viral infections in pediatric cancer patients undergoing chemotherapy & Jornal de Pediatria (Versão em Português)

Close

Journal

Η βάση δεδομένων

Collections						
CREATE COLLECTION						
Collection Name	Documents	Avg. Document Size	Total Document Size	Num. Indexes	Total Index Size	Properties
metadata	210,405	1.6 KB	332.5 MB	2	8.0 MB	
papers	91,734	62.2 KB	5.4 GB	2	17.5 MB	

Q&A



Ευχαριστώ για την
προσοχή σας !!!

