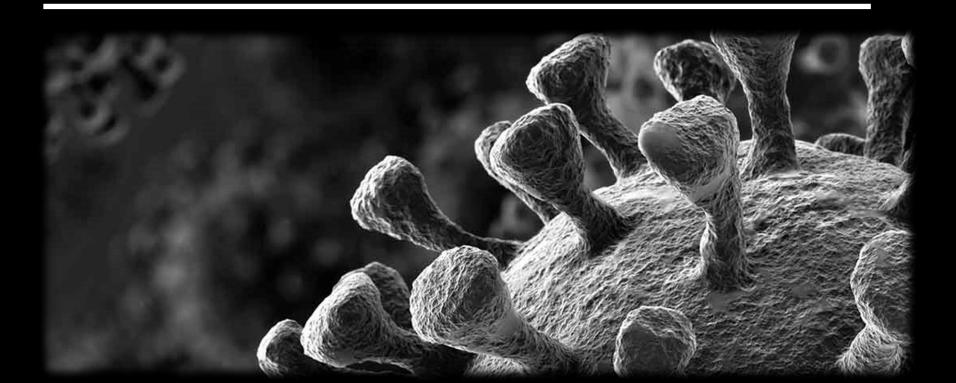
NTUA APPATHON 2020



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Εφαρμογή
- Αρχιτεκτονική
- Εγκατάσταση

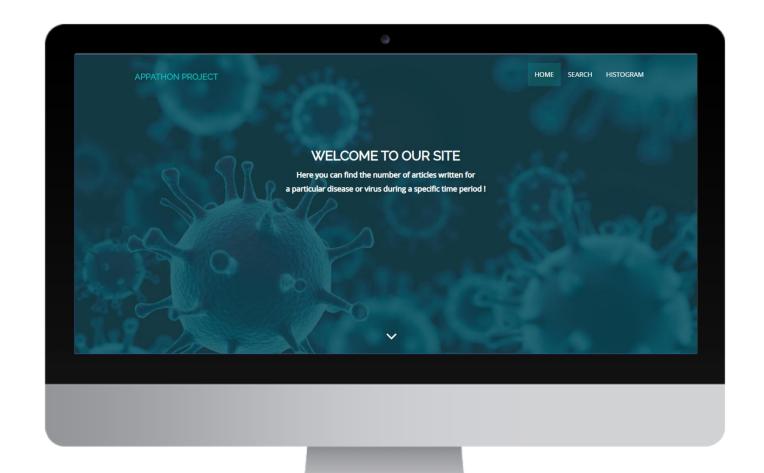
Н ЕФАРМОГН

Ο χρήστης μέσω της εφαρμογής θα έχει τη δυνατότητα να συλλέξει πληροφορίες που σχετίζονται με ασθένειες και επιστημονικά άρθρα που έχουν δημοσιευθεί γι'αυτές, δεδομένα που βρίσκονται σε μία βάση δεδομένων.

Σκοπός της Εφαρμογής

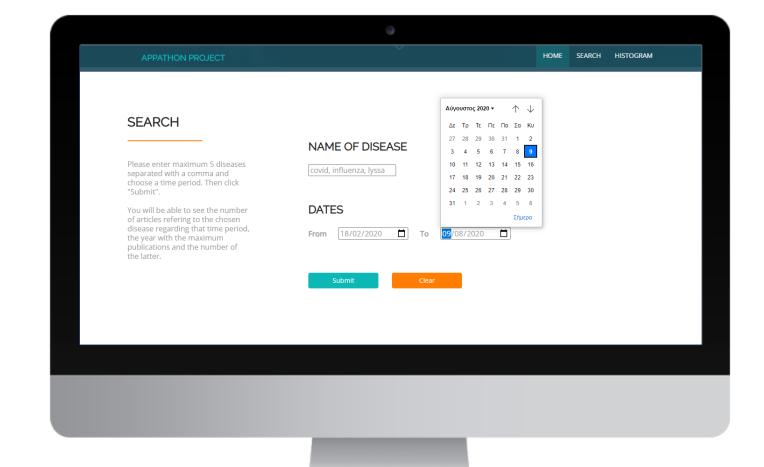
HOMEPAGE

Στο homepage εμπεριέχεται μια μικρή περιγραφή που περικλείει τη πεμπτουσία των υπηρεσιών της ιστοσελίδας. Ακόμα δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να περιηγηθεί στον ιστότοπο μέσω τον τίτλων στο navigation bar. (Home, Search, Histogram)



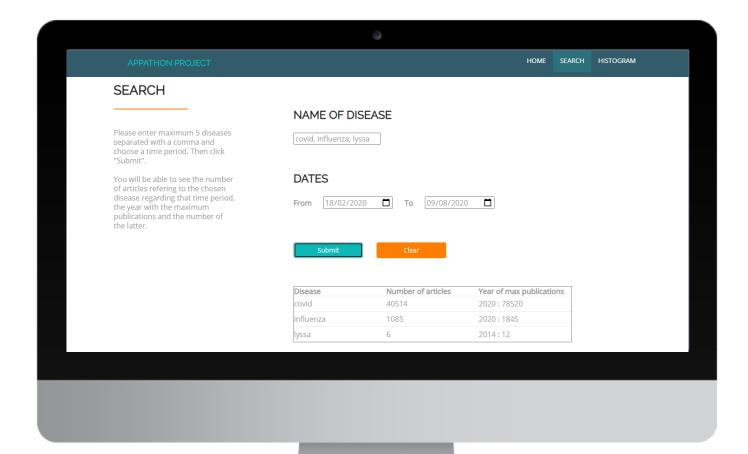
SEARCH

Ο χρήστης της εφαρμογής θα μπορεί να πληκτρολογεί από 1 έως 5 ασθένειες ή ιούς τη φορά, να επιλέγει μια χρονική περίοδο και με γνώμονα αυτές να ενημερώνεται για τα άρθρα που έχουν δημοσιευθεί και για το έτος με τις περισσότερες δημοσιεύσεις.



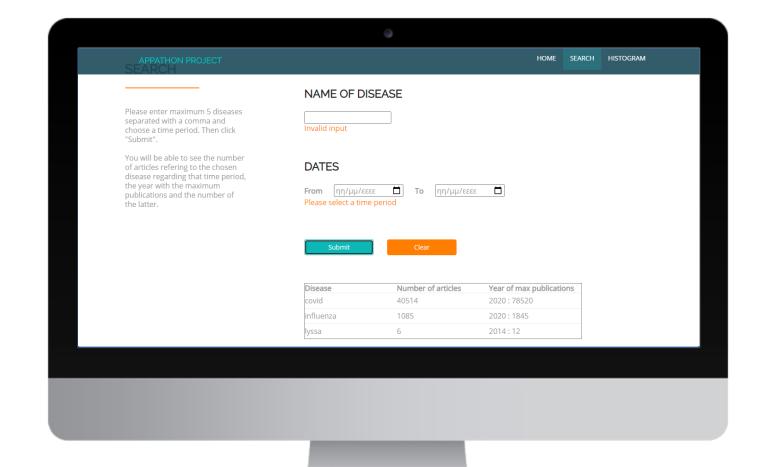
SEARCH

Συμπληρώνοντας όλα τα πεδία και πατώντας το κουμπί Submit, θα εμφανιστεί ένας πίνακας που θα περιέχει συγκεντρωτικά τις προαναφερθείσες πληροφορίες.



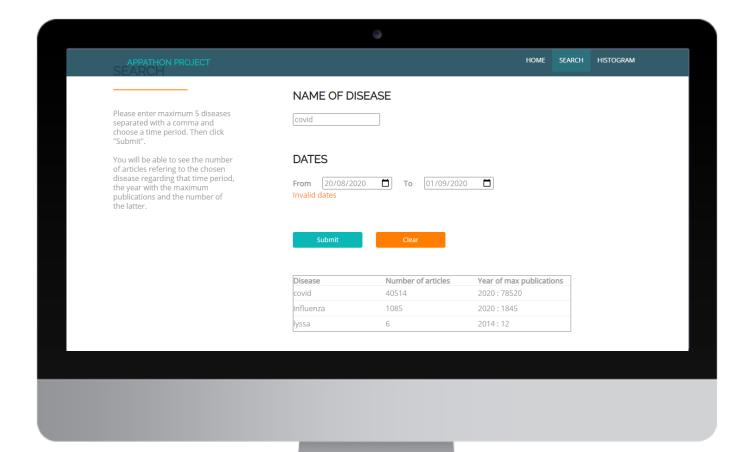
WARNINGS

Πατώντας Submit αλλά έχοντας ο χρήστης αφήσει κενά πεδία , θα εμφανιστούν τα εξής μηνύματα λάθους.



WARNINGS

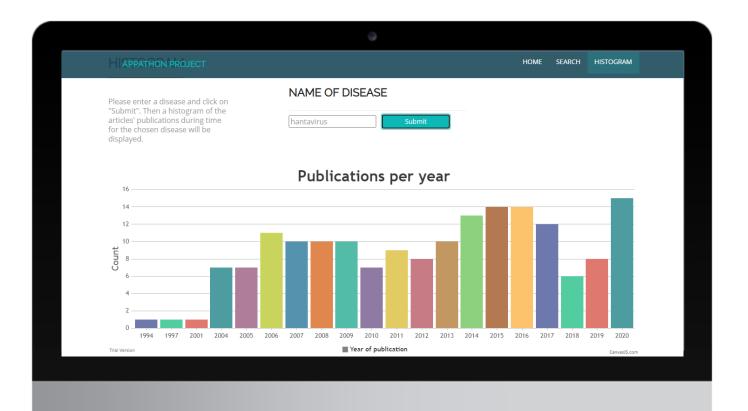
Μηνύματα λάθους θα εμφανιστούν ακόμα και αν ο χρήστης επιλέξει μελλοντικές ημερομηνίες ή ημερομηνίες όπου δεν υφίστανται (from > to).



HISTOGRAM

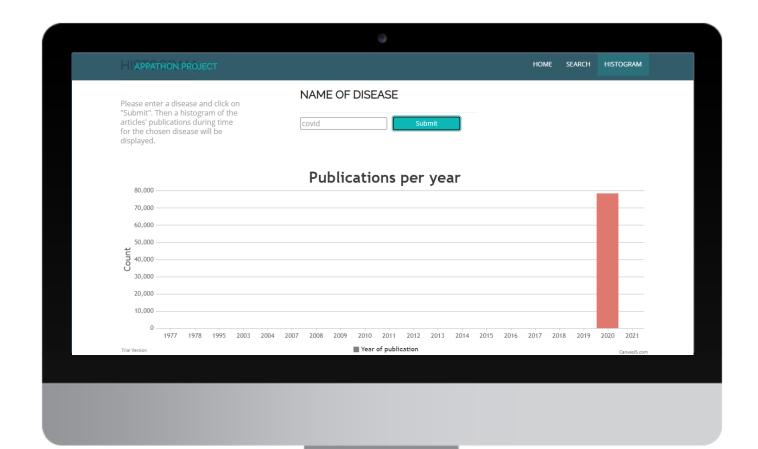
Η εφαρμογή παρέχει ακόμα τη δυνατότητα στον χρήστη να παρατηρήσει τις δημοσιεύσεις για μια ασθένεια σε βάθος χρόνου, μέσω ενός ιστογράμματος.

Πληκτρολογώντας μία ασθένεια τη φορά και πατώντας submit, θα εμφανίζεται ένα ιστόγραμμα όπου στον άξονα y ορίζεται το πλήθος των δημοσιεύσεων ενώ στον άξονα x αναπαρίστανται τα έτη στα οποία έχουν σημειωθεί δημοσιεύσεις άρθρων της αναζητούμενης ασθένειας.



HISTOGRAM

Ακόμα κρίνεται εύκολη για το χρήστη, η σύγκριση της διασποράς των δημοσιεύσεων των άρθρων στο χρόνο.

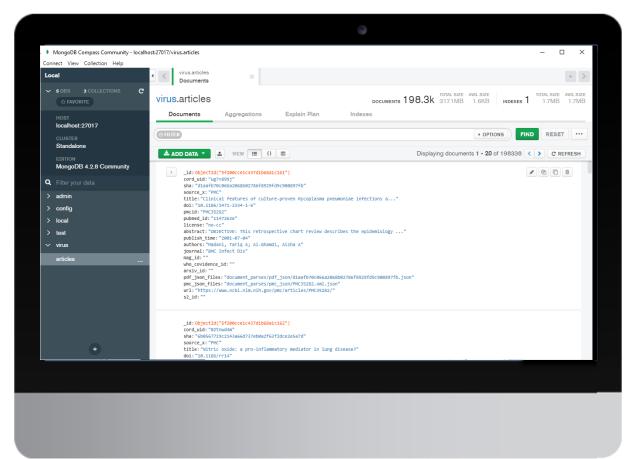


H APXITEKTONIKH

Για την άντληση των δεδομένων, τις πληροφορίες δηλαδή για τα άρθρα περί ασθενειών, είναι απαραίτητη η απόκτηση του πιο πρόσφατου dataset από τη σελίδα: https://www.semanticscholar.org/cord19

Το αρχείο που κατεβάζουμε είναι τύπου CSV και για την επεξεργασία του το εισάγουμε σε μια βάση δεδομένων.

Ως βάση δεδομένων επιλέγεται η μη σχεσιακή βάση Mongodb, καθώς είναι εύχρηστη και ικανή να διαχειριστεί το μέγεθος του csv αρχείου.





BACKEND

Για την κατάστρωση του backend χρειάστηκε ένα RESTful API που υλοποιήθηκε με node.js.

Παράλληλα, με το command npm εγκαταστάθηκαν το framework <u>express</u> (εξάρτηση) και το εργαλείο <u>nodemon</u>.

Έγινε επίσης χρήση της βιβλιοθήκης mongoose με σκοπό την επικοινωνία μας με τη βάση (εξάρτηση).

Για την επαλήθευση της ορθότητας των routes που δημιουργήθηκαν στο API, χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή <u>Postman</u>.

FRONTEND

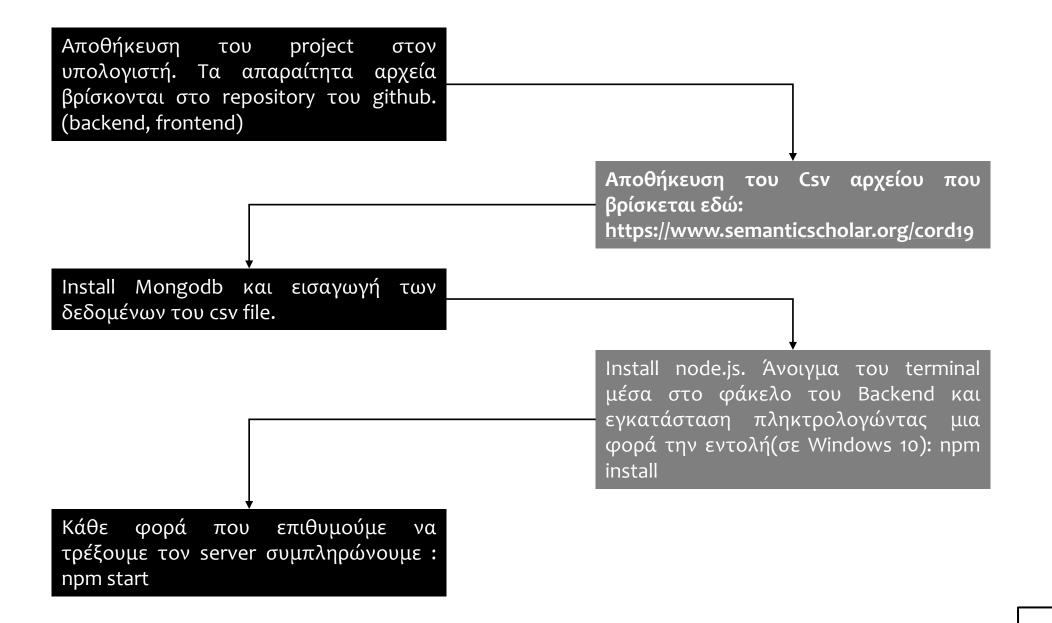
Όσον αφορά το frontend, κατασκευάστηκαν συναρτήσεις με javascript με στόχο τη δυναμικότητα της εφαρμογής. Το web page υλοποιήθηκε με html και css με σκοπό ένα φιλικό user interface.

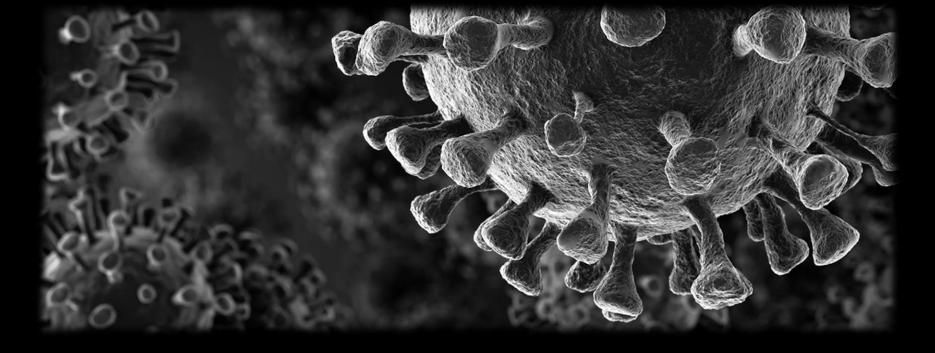






ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ





Github Repository: https://github.com/faypanou/Internet-and-Applications

Youtube Video: https://www.youtube.com/watch?v=K9c5jXHhS_8

Διαδίκτυο και Εφαρμογές Φωτεινή Παναγιώτου Α.Μ. 03116750