APPATHON@NTUA 2020

Διαδίκτυο και Εφαρμογές Παρουσίαση Project

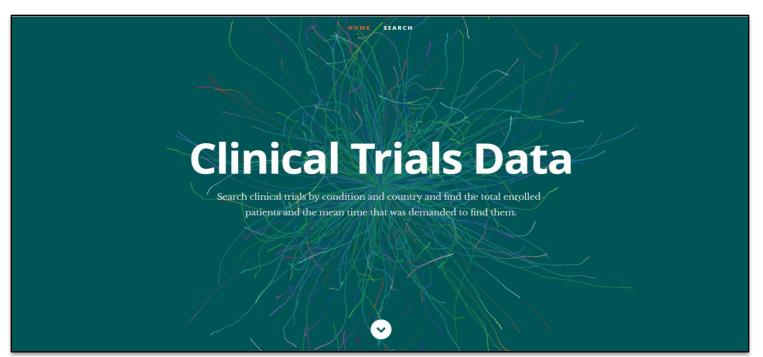
> Aνδρωνά Χριστίνα – Μαρία A.M. 03116099 androna.xm@gmail.com

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ο Παρουσίαση της εφαρμογής
- Η αρχιτεκτονική
- ο Οδηγίες Εγκατάστασης

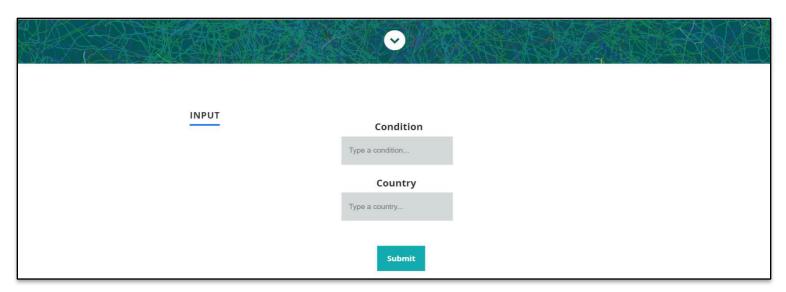
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Μέσα από την εφαρμογή ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει και να αντλήσει πληροφορίες ,μέσα από μια βάση δεδομένων με όλες τις κλινικές μελέτες .



Συγκεκριμένα, μπορεί να βρει:

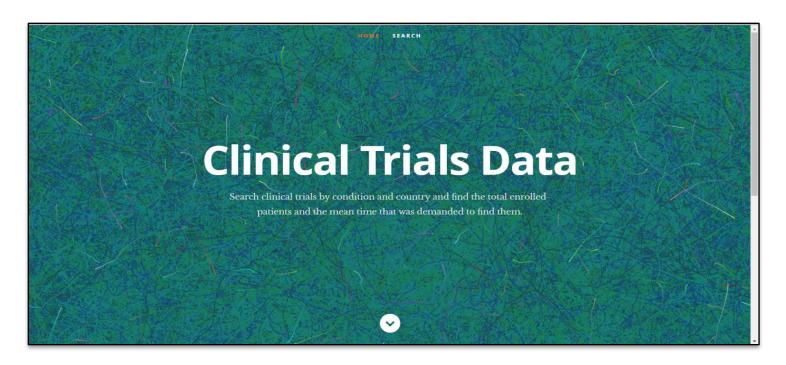
 το πλήθος των ασθενών που συμμετέχουν σε κλινικές μελέτες για μια συγκεκριμένη ασθένεια και στη συγκεκριμένη χώρα που όρισε ο ίδιος μέσα από την web σελίδα



• καθώς και τον μέσο χρόνο που απαιτήθηκε για την στρατολόγηση αυτών(το διάστημα μεταξύ της πρώτης υποβολής δεδομένων και του τελευταίου update της)

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

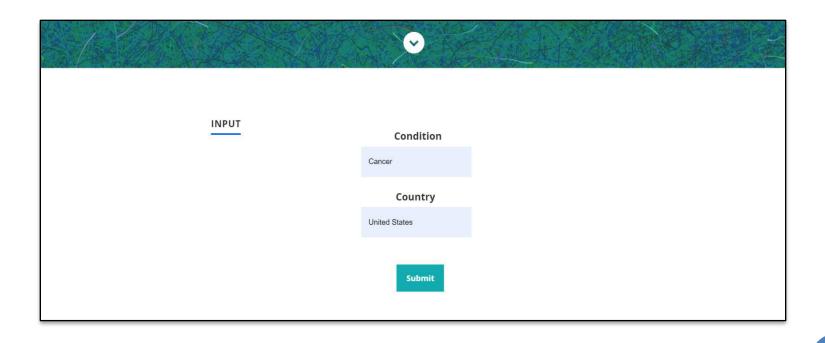
Homepage



Ο χρήστης από το homepage μπορεί να μεταβεί στο search section είτε με scroll down είτε πατώντας το search tab

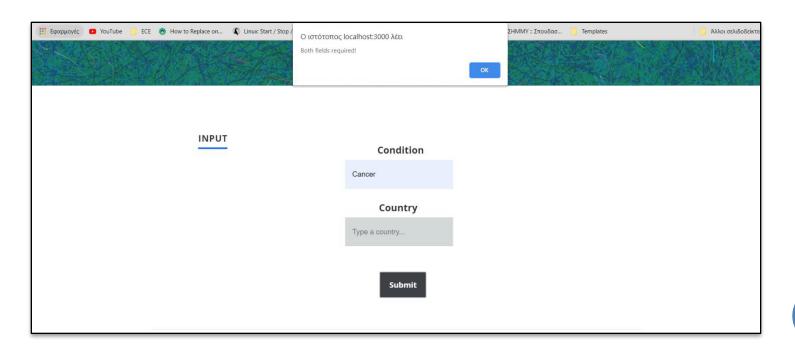
Search

Ο χρήστης εισάγει την ασθένεια για την οποία θέλει να αναζητήσει κλινικές μελέτες και τη χώρα στην οποία έχουν γίνει αυτές.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

Για να γίνει η αναζήτηση πρέπει να είναι συμπληρωμένα και τα 2 πεδία (χώρα και ασθένεια), αλλιώς ο ιστότοπος πετάει μήνυμα λάθους.



• Results

Η εμφάνιση των αποτελεσμάτων αναζήτησης, γίνεται στην ίδια σελίδα μετά το πάτημα του κουμπιού submit της εισαγωγής δεδομένων.

	HOME SEARCH
 	Condition
	Cancer
	Country
	United States
	Submit
RESULTS	TOTAL ENROLLMENT : 41,896,837 PEO
	YEAR(S): 5
	MONTH(S): 11
	DAY(S): 20

 total enrollment : συνολικός αριθμός ασθενών που συμμετείχαν στις κλινικές μελέτες σε μία χώρα για την συγκεκριμένη ασθένεια

Το χρονικό διάστημα στρατολόγησης ασθενών ,
εκφρασμένο σε χρόνια – μήνες – μέρες

		HOME SEARCH
	_	Condition
		Obesity
		Country
		Greece
_		Submit
	RESULTS	TOTAL ENROLLMENT : 15,823 PEOPL
		YEAR(S): 1
		MONTH(S): 3

APXITEKTONIKH

• Βάση δεδομένων

Τα δεδομένα της βάσης δεδομένων είναι όλες οι διαθέσιμες κλινικές δοκιμές (XML αρχεία) από το https://clinicaltrials.gov/

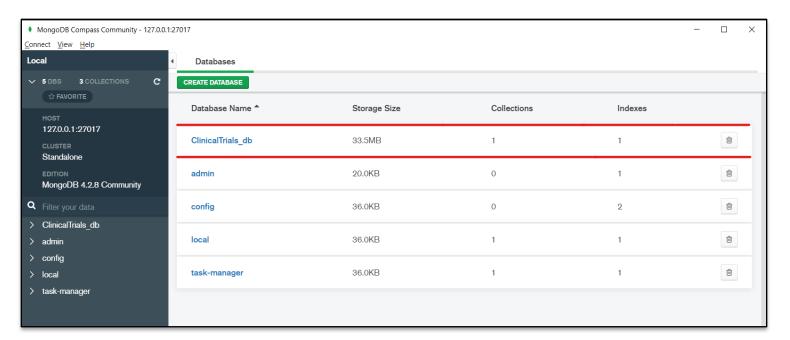
Τα δεδομένα από τα XML αρχεία αποθηκεύτηκαν σε βάση δεδομένων **MongoDB**, αφού πρώτα μετατράπηκαν σε json αρχεία, με πρόγραμμα που αναπτύχθηκε σε python.

ο Περιβάλλον της MongoDb

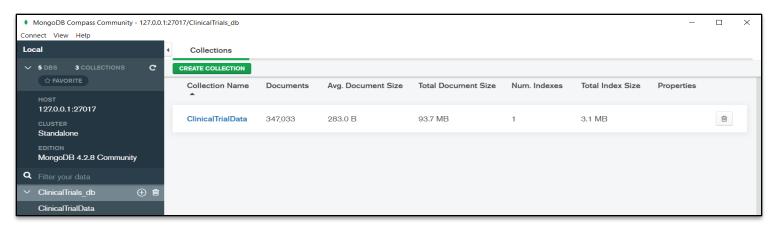


Σύνδεση με mongodb://localhost:27017/

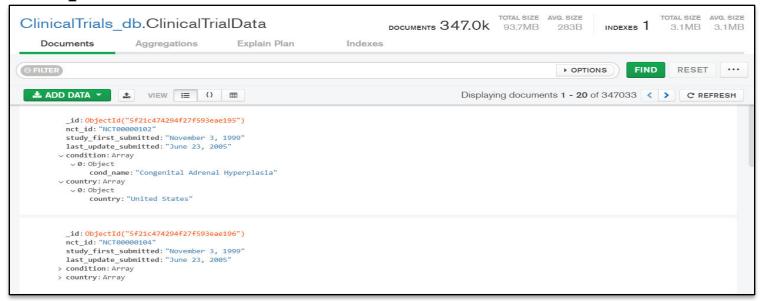
ο Βάση δεδομένων με όνομα ClinicalTrials_db



• Me collection ClinicalTrialData



ο Δεδομένα



Backend

To backend υλοποιήθηκε με **node.js**.



Για να επικοινωνήσουμε με τη MongoDb χρησιμοποιήθηκε **mongoose**, μέσω της οποίας δημιουργούμε ένα «μοντέλο-σχήμα» για να ανταλλάξουμε δεδομένα με τη βάση μας.

Για το REST API χρησιμοποιήθηκε το web framework της Node, "Express".

Η δοκιμή της λειτουργικότητας του API έγινε με την εφαρμογή **Postman**, με την αποστολή hhtp requests στον server.

• Frondend

Για την ανάπτυξη του frontend χρησιμοποιήθηκε η βιβλιοθήκη **React** της **javascri**p

React

Για να είναι η εφαρμογή φιλική προς το χρήστη χρησιμοποιήθηκε και CSS.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Clone το project στον υπολογιστή μας
- Εισαγωγή Δεδομένων στη βάση
 - Λήψη αρχείων XML με δεδομένα
 - Μετατροπή σε json αρχεία και εισαγωγή σε νέα βάση με τη βοήθεια python κώδικα
- ο Εγκατάσταση node.js και npm στον υπολογιστή μας
- To backend βρίσκεται στο φάκελο Internet-Applications/TrialsApi του project μας
 - npm i
 - npm run dev

- To frontend βρίσκεται στο φάκελο Internet-Applications/frontend του project μας
 - npm i
 - npm start

Πιο αναλυτικές οδηγίες εγκατάστασης βρίσκονται στο <u>ReadMe</u> αρχείο του Github repository του Project

Github repository:

https://github.com/androna-xm/Internet-Applications.git