

Διαδίκτυο και Εφαρμογές

**Παρουσίαση Εργαστηριακής
Άσκησης**

Appathon

Καλογερόπουλος Ιωάννης
Α.Μ.: 03116117

Περιεχόμενα

1) Η εφαρμογή

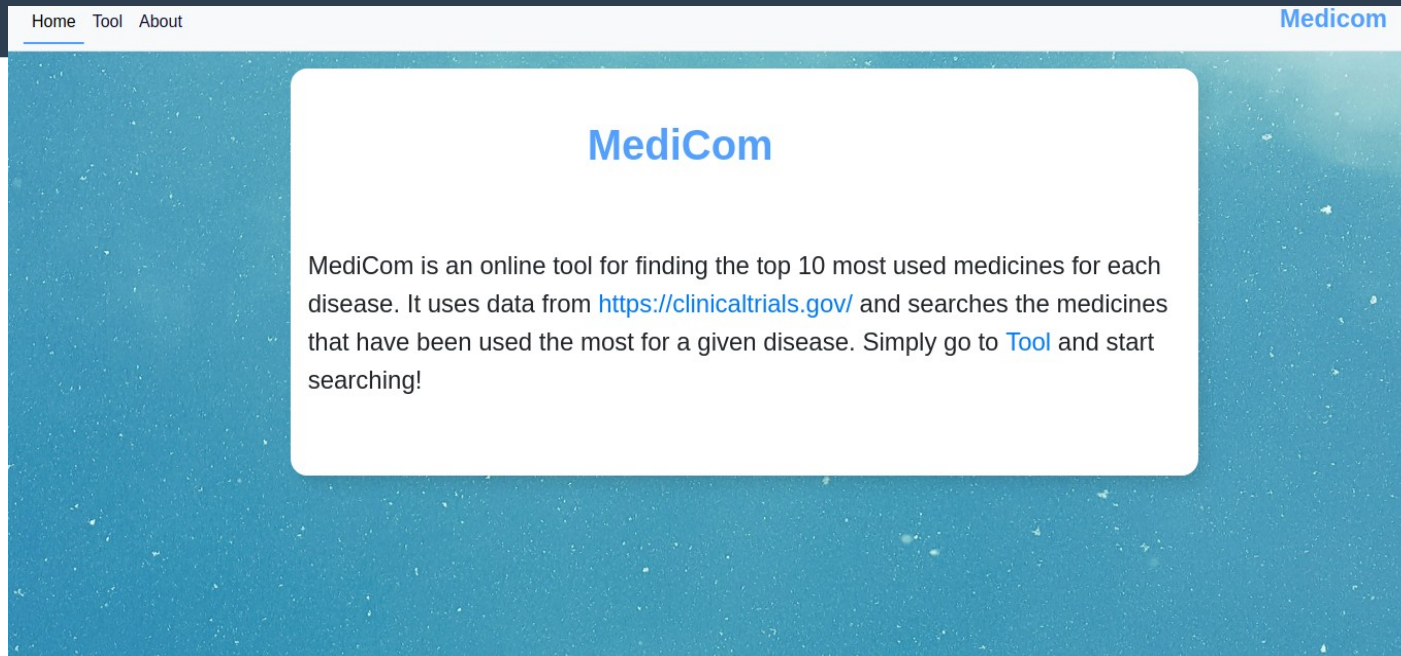
Παρουσίαση του γραφικού περιβάλλοντος και των δυνατοτήτων της εφαρμογής

2) Λογισμικό και dependencies

Παρουσίαση των τεχνολογιών που χρησιμοποιήθηκαν και των dependencies που υπάρχουν

3) Οδηγίες για το installation και το repo.

Η εφαρμογή



Η εφαρμογή Medicom συλλέγει δεδομένα από το <https://clinicaltrials.gov/> και βρίσκει τα 10 πιο χρησιμοποιούμενα φάρμακα που έχουν χρησιμοποιηθεί εναντίων μιας συγκεκριμένης ασθένειας στις διάφορες έρευνες που έχουν πραγματοποιηθεί.

Η εφαρμογή

[Home](#) [Tool](#) [About](#)

Medicom

[Top Drugs](#)

[Statistics](#)

Top 10 Intervention Drugs

Type in a condition/disease

Cancer

Search

Results

Top 10 drugs used against **Cancer** are:

Drug name	Number of times it has been used
Placebo	27
GSK1120212	13
Paclitaxel	10
Carboplatin	9
Nivolumab	9
placebo	9
Bevacizumab	8
GSK2118436	8
Gemcitabine	8
SNX-5422	8

Έχοντας επιλέξει μία συγκεκριμένη ασθένεια και κάνοντας αναζήτηση προκύπτουν τα αποτελέσματα, μαζί με τον αριθμό των φορές που χρησιμοποιήθηκε το κάθε φάρμακο.

Η εφαρμογή

The screenshot displays the Medicom application interface. At the top, there are navigation links: Home, Tool, and About. The Medicom logo is in the top right corner. On the left, there are buttons for 'Top Drugs' and 'Statistics'. The main area has a 'Top 10 Inter' section with a search bar and a 'Search' button. Below this is a 'Results' section with a 'Top 10 drug' table. A modal window is open in the center, titled 'Intervention Drug Paclitaxel has been used against for'. It lists various cancer types: Breast Cancer, Stage IVB Uterine Corpus Cancer AJCC v7, Pancreatic Adenocarcinoma Advanced or Metastatic, Non-Small Cell Lung Cancer, Breast Cancer, Stage IV Primary Peritoneal Cancer AJCC v7, Carcinoma, Squamous Cell of the Head and Neck, Unresectable Breast Carcinoma, Esophagogastric Adenocarcinoma, Non Small Cell Lung Cancer, and a link 'and 1041 more'. A 'Close' button is at the bottom right of the modal.

Home Tool About

Medicom

Top Drugs

Statistics

Top 10 Inter

Type in a condition/di

Search

Results

Top 10 drug

Drug name

Placebo	27
GSK1120212	13
Paclitaxel	10
Carboplatin	9
Nivolumab	9
placebo	9

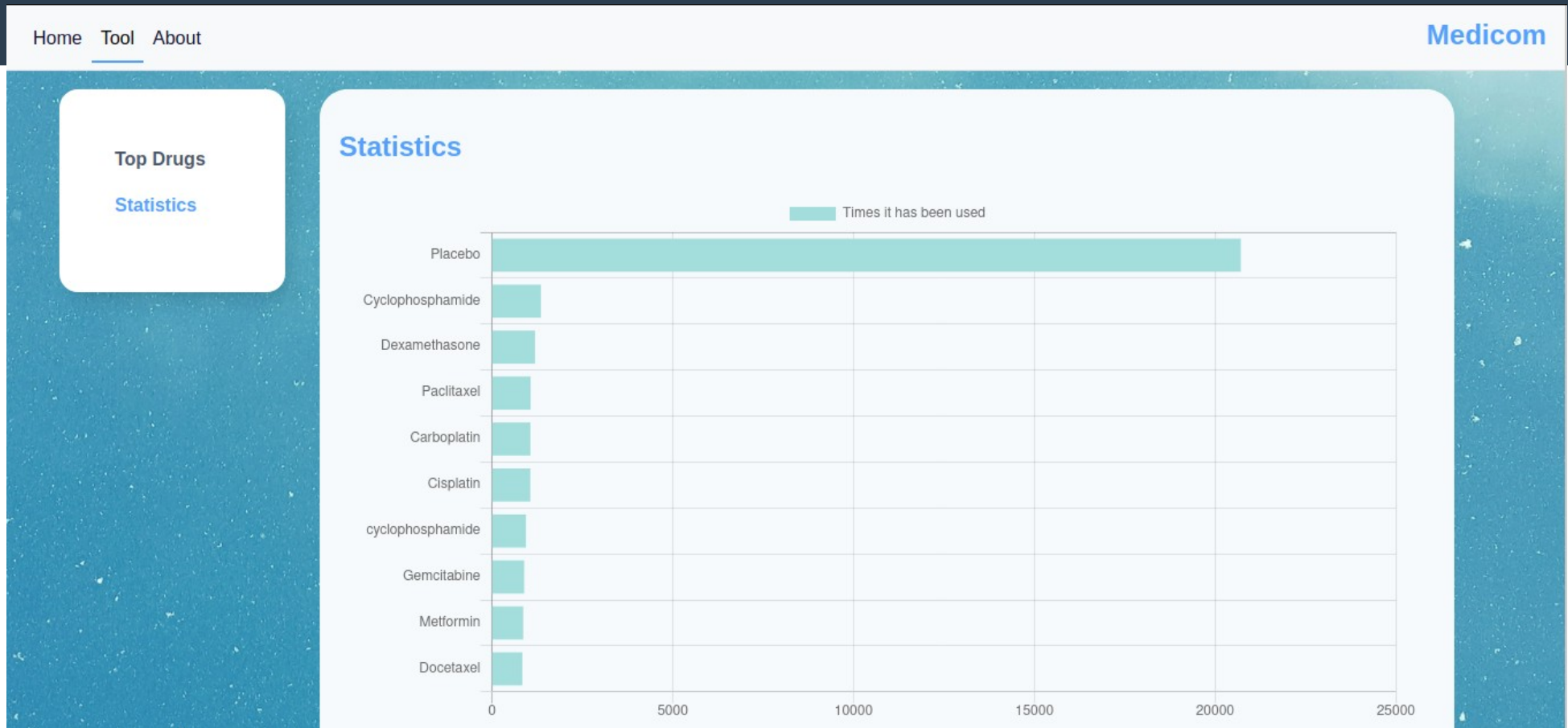
Intervention Drug Paclitaxel has been used against for

- Breast Cancer
- Stage IVB Uterine Corpus Cancer AJCC v7
- Pancreatic Adenocarcinoma Advanced or Metastatic
- Non-Small Cell Lung Cancer
- Breast Cancer
- Stage IV Primary Peritoneal Cancer AJCC v7
- Carcinoma, Squamous Cell of the Head and Neck
- Unresectable Breast Carcinoma
- Esophagogastric Adenocarcinoma
- Non Small Cell Lung Cancer
- and 1041 more

Close

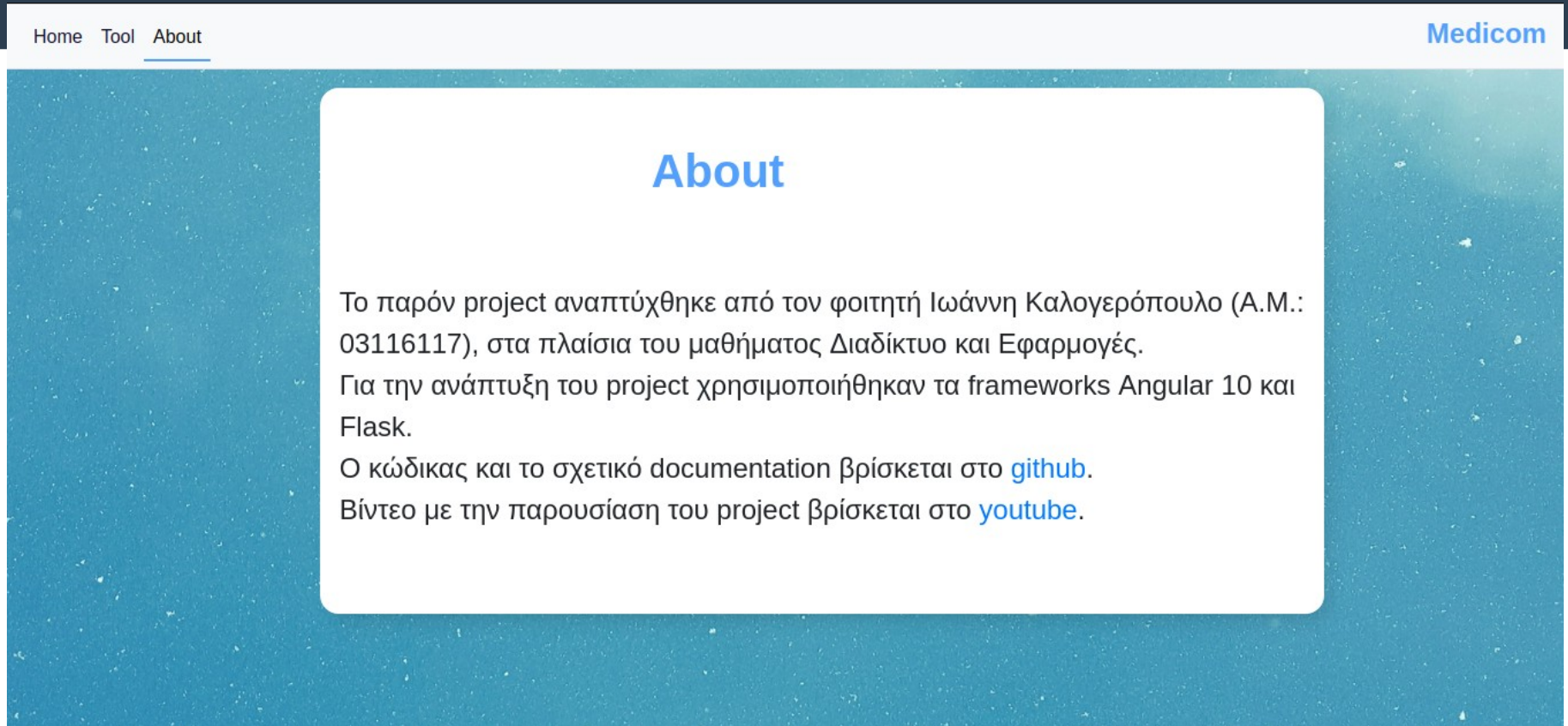
Επιλέγοντας από τη λίστα των αποτελεσμάτων ένα συγκεκριμένο φάρμακο, ανοίγει ένα modal που παραθέτει υπόλοιπες ασθένειες εναντίων των οποίων έχει χρησιμοποιηθεί, όπως προκύπτουν από τα δεδομένα.

Η εφαρμογή



Στο section Statistics παραθέτονται στατιστικά για τα διάφορα “Intervention Drugs”, παρουσιάζοντας σε διάγραμμα τα 10 πιο “δημοφιλή”.

Η εφαρμογή



Τέλος, η καρτέλα About περιλαμβάνει τυπικές πληροφορίες για το project.

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

Για το **Frontend**:

Χρησιμοποιήθηκε το framework **Angular 10**.

Για τη χρήση του framework Angular είναι απαραίτητο το **Nodejs**



Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

Τέλος, για τη διευκόλυνση στη δημιουργία του γραφικού περιβάλλοντος χρησιμοποιήθηκε η Bootstrap 4, ενώ για τη δημιουργία των διαγραμμάτων η βιβλιοθήκη **ng2-charts** της Angular.

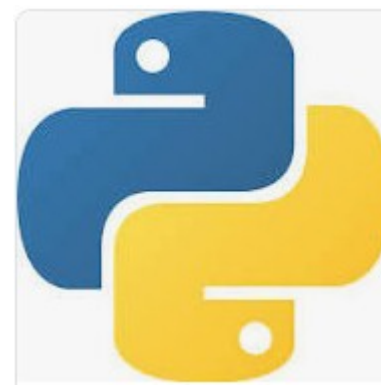


Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

Για το **Backend**:

Χρησιμοποιήθηκε η **Python 3**.

Το όλο Backend είναι εγκατεστημένο και τρέχει σε ένα virtual environment που εξασφαλίζει την ικανοποίηση των dependencies, που έχει δημιουργηθεί με το **pipenv** της python.



Installation

Η παραπάνω διαδικασία για το installation έχει εκτελεστεί σε περιβάλλον **Ubuntu 20.04**.

Οι εντολές που θα χρησιμοποιηθούν υπάρχουν και στο README αρχείο στο repository στο github.

Εγκατάσταση

Frontend

- **Εγκατάσταση NodeJS**

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_13.x | sudo -E bash -  
sudo apt-get install -y nodejs
```

- **Εγκατάσταση Angular/CLI**

```
npm install -g @angular/cli  
npm update
```

Εγκατάσταση

- **Εγκατάσταση των dependencies**

`npm install`

Η παραπάνω εντολή θα αναλάβει την ικανοποίηση όλων των dependencies με βάση το **package.json**.

Εγκατάσταση

Backend

- **Install python3**

`sudo apt install python3`

- **Install pipenv virtual environment**

`pip3 install pipenv`

- **Activate virtual environment**

`pipenv shell`

- **Install all dependencies from Pipfile**

`pipenv install`

- **Run the backend application**

`python3 run.py`

Ευχαριστώ

Καλογερόπουλος Ιωάννης
Α.Μ.: 03116117

Youtube: <https://youtu.be/mQdf9zvcb3Y>
Github: <https://github.com/jkalogero/Ntua-Appathon-2020>