

רעיון

אפליקציה שמראה את התפשטות של נגיף הקורונה ברחבי העולם בשנים האחרונות. האפליקציה תתן למשתמש לבחור תאריך מסוים והיא תראה את ההתפשטות של הנגיף בעולם בתאריך זה.

תהיה אפשרות לפלטר את המידע עבור מדינה ספציפית.

תהיה גם אפשרות לבדוק את התפשטות של מדינות מסוימות.

מנהלים רשומים יהיו יכולים להוסיף עוד מידע לבסיס נתונים.

מידע

נתונים שנשתמש בהם:

“COVID-19 Data Repository by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins University”

<https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>

עדכונים יומיים על מספר מקרי הנגיף, מספר המתים, המחלימים ואלו שעדיין חולים בצורת קבצי CSV. כל תאריך הוא קובץ CSV משלו.

<https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>

Total population - both sexes

שימושי כדי להראות אחוזים מאוכלוסיית.

מידע על מיפוי מדינות ליבשות.

https://github.com/dbouquin/IS_608/blob/master/NanosatDB_munging/Countries-Continents.csv

דאטה סט של מצב החיסונים בעולם:

<https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data>

תכנון עבודה

מסד נתונים: (ביחד)

נתחיל בלתכנן את מסד הנתונים ועיצובו.
יצירת כל הטבלאות והקישוריות בינהן תעשה ביחד, יחד עם שמירת שאילתות הsql ליצירת הטבלאות.
נכניס את המידע מהדאטהסטים השונים לתוך הטבלאות בעזרת סקריפט פייתון.

צד שרת: (דוד)

נתחיל ניצור restful api עבור המסד נתונים שלנו.
api יבנה בdot net core
נרצה להציג את הנתונים בכללותם, כתלות במאפיינים השונים כגון: גיל ממוצע, עוני וכו'.
נרצה להציג נתונים עבור מדינה מסויימת.
ונרצה כל הנתונים יהיו בטווח של זמן.
בנוסף לכך api יתמוך בהוספת נתונים למסד, לדוגמא הוספת חולה מאומת לנתונים של מדינות או הוספת מחוסן חדש למדינה.

צד לקוח: (רפאל)

ניצור אתר צד לקוח בעזרת react.
נשתמש בספרייה להצגת הגרפים השונים כגון: D3 או Recharts
ניצור טופס הוספת נתונים (חולה\מחוסן\מחלים וכו').
נרצה ליצור חיבור למשתמש (אופציונלי?)
אתר לדוגמא:

China

COVID-19 Status

Overview

68
cases

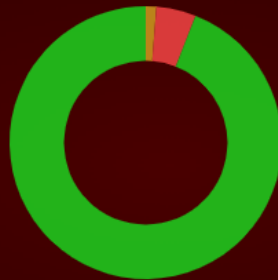
3
deaths

111,163
tests

1,610,000
vaccinations

per million people in China

Cases



1,222
active
(+62 today)

4,636
deceased

92,027
recovered
(+42 today)

97,885
total cases
(+104 today)

160,000,000
tests

סכמת בסיס נתונים

