

Readme File

בפרוייקט זה מימשתי צד שרת הכולל הכנסה ושליפה של רשומות ממאגר מידע של קופ"ח, הכוללת הכנסת תמונה ושליפתה והצגת נתונים סיכומים מהטבלה באמצעות גרף.

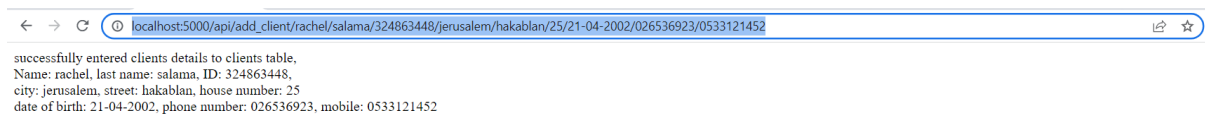
צד השרת חשוף ב-API לצד הלקוח.

אופן השימוש:

הכנסת רשומה של פרטים אישיים עבור הלקוח-

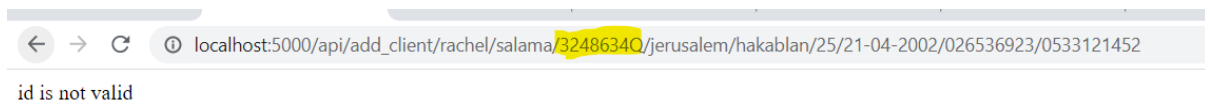
הפרמטרים הנדרשים הם: שם, שם משפחה, ת.ז., עיר מגורים, רחוב, מספר בית, טלפון וטלפון נייד.

בדיקת הפונקציה ישירות בדפדפן, (שמהווה כעת צד לקוח), באמצעות הכנסת הקישור הבא:

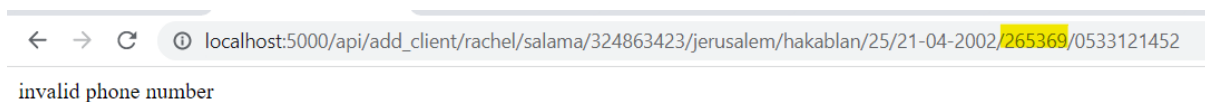


נעשו בדיקות של תקינות הקלט:

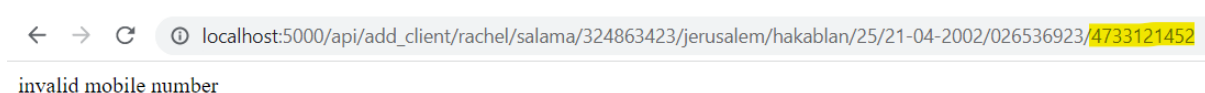
1. מ.ז שהוא בן 9 ספרות, ומורכב ממספרים בלבד:



2. מספר טלפון נייח בן 9 ספרות מורכב ממספרים בלבד ומתחיל בספרה 0:



3. מספר טלפון נייד בן 10 ספרות, מורכב ממספרים בלבד ומתחיל בספרות 05



4. תאריך לידה תקין, תאריך שאינו בעתיד ואינו יותר מ-120 שנה אחורה (בהנחה שאדם אינו חי יותר מ-120 שנה).

localhost:5000/api/add_client/rachel/salama/324863423/jerusalem/hakablan/25/21-04-2052/026536923/4733121452
date of birth is wrong

localhost:5000/api/add_client/rachel/salama/394893423/jerusalem/hakablan/25/21-04-1052/026536923/0533121452
date of birth is wrong

הנחות שנעשו לגבי תקינות הקלט:

הכתובת תמיד תקינה (צד הלקוח יכול להיות ממומש באופן שבחירת הכתובת היא מתוך מפה).

הכנסת רשומה של פרטים בנושא קורונה עבור הלקוח-

הפרמטרים הנדרשים הם: ת.ז., תאריך חיסון ראשון, יצרן החיסון, תאריך חיסון שני, יצרן החיסון, תאריך חיסון שלישי, יצרן החיסון, תאריך חיסון רביעי, יצרן החיסון, תאריך קבלת תושבה חיובית, תאריך החלמה.

במידה והלקוח לא התחסן יוכנס עבור תאריכי החיסונים והיצרנים ערך נאלי.

רשומה עבור לקוח תהיה קיימת בטבלה זו במידה והוא התחסן או שהיה חולה בקורונה.

בדיקת הפונקציה ישירות בדפדפן, (שמהווה כעת צד לקוח), באמצעות הכנסת הקישור הבא:

localhost:5000/api/add_client_covid/324863448/01-01-2022/Pfizer/02-01-2022/Moderna/03-01-2022/AstraZeneca/04-01-2022/Novavax/05-01-2022/05-09-2022
successfully entered clients covid details to covid table,
ID: 324863448
First vaccination date and manufacturer: 01-01-2022, Pfizer
Second vaccination date and manufacturer: 02-01-2022, Moderna
Third vaccination date and manufacturer: 03-01-2022, AstraZeneca
Fourth vaccination date and manufacturer: 04-01-2022, Novavax
Positive result date: 05-01-2022
Date of recovery: 05-09-2022

נעשו בדיקות של תקינות הקלט:

1. הכנסת רשומה ניתנת אך ורק ללקוחות הקיימים במערכת

(אין צורך בבדיקת תקינות הת.ז. שכן לקוח עם ת.ז. לא תקינה לא יהיה קיים במערכת)

localhost:5000/api/add_client_covid/324863448/01-01-2022/Pfizer/02-01-2022/Moderna/03-01-2022/AstraZeneca/04-01-2022/Novavax/05-01-2022/05-09-2022
id of client doesnt exist in clients table

2. בדיקת תאריכי החיסונים שאכן בוצעו לפי הסדר (במידה והלקוח התחסן) ותאריך התשובה החיובית לעומת תאריך ההחלמה תקין

localhost:5000/api/add_client_covid/124963448/01-10-2022/Pfizer/02-01-2022/Moderna/03-01-2022/AstraZeneca/04-01-2022/Novavax/05-01-2022/05-09-2022
First vaccination Date or Second vaccination Date is wrong

localhost:5000/api/add_client_covid/224963448/01-01-2022/Pfizer/02-01-2022/Moderna/03-01-2022/AstraZeneca/04-01-2022/Novavax/05-11-2022/03-09-2022
date Of Recovery or positive Result Date is wrong

שליפת רשומה של פרטים אישיים:

נדרשת ת.ז. ע"מ לשלוף את הפרטים האישיים של הלקוח

localhost:5000/api/get_record_client/324863448

[["rachel", "salama", "324863448", "jerusalem", "hakablan", "25", "21-04-2002", "026536923", "0533121452"]]

שליפת רשומה של פרטי קורונה:

נדרשת ת.ז. ע"מ לשלוף פרטי קורונה של לקוח

localhost:5000/api/get_record_covid/324863448

[["324863448", "01-01-2022", "Pfizer", "02-01-2022", "Moderna", "03-01-2022", "AstraZeneca", "04-01-2022", "Novavax", "05-01-2022", "05-09-2022"]]

העלת תמונה של לקוח בקופ"ח:

ביצעתי העלת התמונה באמצעות בקשת פוסט לשרת תוך שימוש בספריית הבקשות

```
import requests

# Define the URL of the server
url = "http://localhost:5000/api/add_image/324863448"

# Read the image data from a file
with open('img.jpg', 'rb') as f:
    image_data = f.read()

# Define the files parameter of the request
files = {'image': image_data}

# Make the POST request to upload the image
response = requests.post(url, files=files)

# Print the response from the server
print(response.text)
```

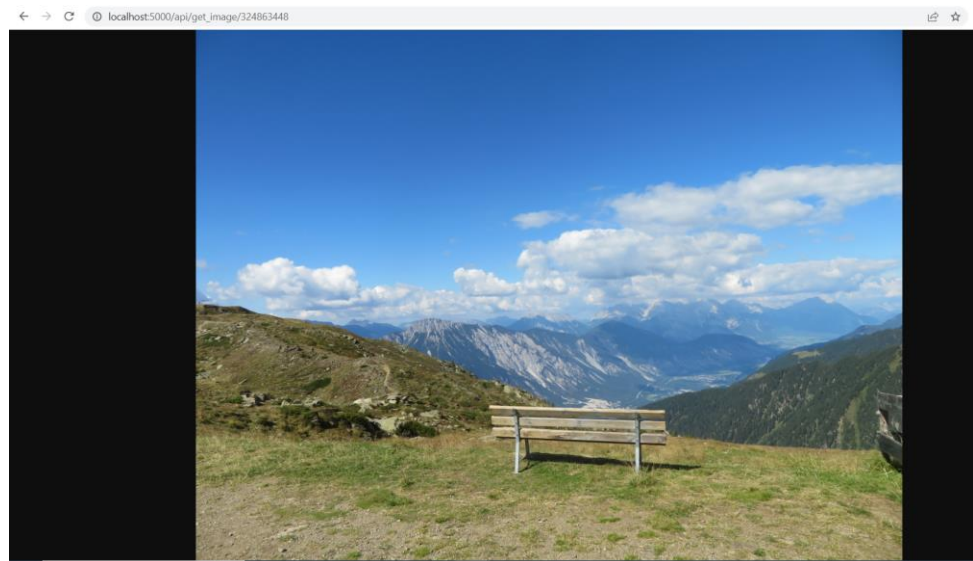
main × post ×

C:\Users\rachel\Documents\Hadasim\A-2\Scripts\python.exe

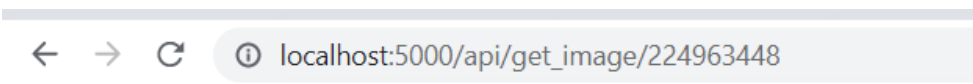
Image added to the database with ID: 324863448

הצגת התמונה בצד לקוח:

הפרמטר הנדרש ת.ז.

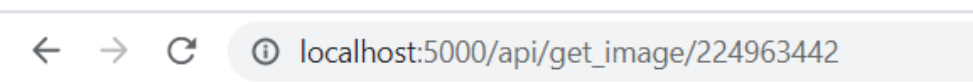


במידה ות.ז. שהוכנסה שייכת ללקוח שלא הכניס תמונה, תופיע ההודעה הבאה:



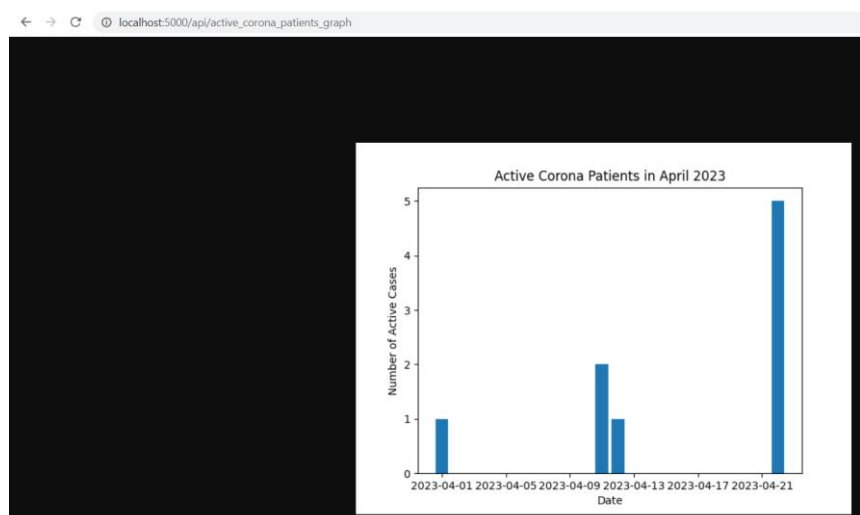
Error: Image was not insert in the database for client with id: 224963448

במידה ות.ז. אינה תקינה\ לא קיימת במערכת, תופיע ההודעה הבאה:



Failed to retrieve image from the database: check id correct

הצגת מספר החולים הפעילים בחודש האחרון בכל יום באמצעות גרף:



הצגת מספר החברים בקופה שאינם מחוסנים:

← → ↻ ⓘ localhost:5000/api/count_not_vaccinated

There are 9 clients that are not vaccinated

חישוב מספר לקוחות שאינם מחוסנים- לקוחות שלא קיימת עבורם רשומה בטבלת הקורנה + לקוחות שקיימת עבורם רשומה אך לא התחסנו- כלומר נפתחה עבורם רשומה כי הם היו חולים.

שימוש בשרת הפיתוח-

שרת הפיתוח של

Flask

לא תוכנן לשימוש למטרות ייצור, ולכן יהיה עלי להשתמש במקום זאת בשרת ייצור WSGI בעת פריסת הפרוייקט לשרת חי.

הסיבה לכך היא ששרת הפיתוח הוא חוט יחיד-

single-threaded

ואינו מותאם לטיפול במספר בקשות בו זמנית, מה שעלול להפוך אותו לפגיע להתקפות ובעיות אבטחה אחרות.