

Readme-חלק א

כמו שנדרש בהוראות מימשתי צד שרת ומסד נתונים עבור המערכת, בחרתי לעבוד עם מסד נתונים מסוג MongoDB ולממש את צד השרת ב Node.js . במסד הנתונים יש collection יחיד בשם users ששומר את כל הפרטים האישיים ופרטי הקורונה עבור כל החברים בקופת החולים.

אופן השימוש במערכת:

צד השרת כולל גישה למסד הנתונים:

-הכנסה של עובד חדש עם כל הפרטים שלו.
-שליפות שונות ממאגר הנתונים:

- שליפה של כל החברים בקופת החולים והפרטים של כל חבר.
- שליפה של פרטי חבר ספציפי לפי מספר הזהות שלו.
- שליפה של פרטי מגפת הקורונה בלבד של חבר ספציפי לפי מספר הזהות שלו.

צד השרת חשוף ב API לצד הלקוח.

ביצעתי בדיקות קלט בצד השרת שמוודאות את תקינות כל הקלטים לפי הדרישות.

מימשתי API אליהם יוכל לפנות צד הלקוח עם routes ים של ההכנסה והשליפות הנ"ל.

תחילה עבדתי ובדקתי את צד השרת עם postman, בהמשך, עם שאלות הבנוס, בניתי גם צד לקוח שכולל שדות קלט לרישום חבר חדש ואפשרות לשליפות השונות והצגתן ב UI כנדרש. לצד הלקוח עשיתי בדיקות קלט שמוודאות את תקינות כל הקלטים לפי הדרישות, כיון שמטעמי אבטחה נהוג לעשות בדיקות קלט כבר בצד הלקוח.

שאלות בנוס:

1. הוספת יכולת להעלאת תמונה של חבר הקופה בצד הלקוח והצגתה:

ברישום חבר חדש לקופת החולים ב UI הוספתי שדה שנותן אפשרות להעלות תמונה, במידה והעלו תמונה היא מוצגת ב UI בצד ובמידה ולוחצים על הכפתור Submit היא נשמרת ב DB.

להלן צילום מסך:



2. בניית מפרט ארכיטקטוני של המערכת: אופן הפנייה בין הסרוויסים עם ה API השונים ותצוגה סכמטית של המידע שנמצא ב DB:

- יצרתי בצד הלקוח שדות קלט לרישום חבר חדש. בשדות הקלט מצינים פרטים אישיים הכרחיים וישנה אפשרות להזין את פרטי הקורונה (לא עשיתי את פרטי הקורונה כחובה להזנה כי לא חייב להיות מחוסן\מחלים). להלן צילום מסך:

date 2 of vaccination	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	<div>Add member</div> <div>Full name *</div> <div>ID *</div> <div>City *</div> <div>Street *</div> <div>Number of house *</div> <div>Date of Birth *</div> <div>Phone</div> <div>Mobile Phone</div> <div>date 1 of vaccination</div> <div>Vaccination producer 1</div>
Vaccination producer 2	<input type="text"/>	
date 3 of vaccination	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	
Vaccination producer 3	<input type="text"/>	
date 4 of vaccination	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	
Vaccination producer 4	<input type="text"/>	
Date of Result	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	
Date of recovery	<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/>	
Uploading a picture	<input type="text" value="בחירת קובץ coronaPNG.jpg"/>	
	<input type="button" value="Submit"/>	

○ בלחיצה על כפתור "get all members" נקבל טבלה שכל שורה בה מייצגת חבר בקופה. להלן צילום מסך:

How much members are not vaccinated															Get all members	
name	ID	city	street	number Of House	phone	mobilePhone	date1	producer1	date2	producer2	date3	producer3	date4	producer4	date of result	date of recovery
נעמה ארינה	315172544	ירושלים	הנרי מורגנטאו	7		0556822815	2021-06-16	Z	2022-11-16	S	2023-03-26	F	2023-05-07	D	2023-05-3	2023-05-07
ישראל ארינה	318661568	ירושלים	הרי	5		0538252477	2020-06-10	D	2021-07-06	F	2023-03-07	S			2023-05-01	2023-05-06
אריאל לוי	123456744	תל אביב	דרד השלום	5		0538292377									2023-05-01	2023-05-06
רחל שם טוב	315272544	חדרה	האורן	6		0556833814									2023-05-02	2023-05-08

○ יצרתי שדה קלט שמקבל מספר זהות וע"י לחיצה על "get member details by ID" נקבל את כל פרטי החבר שהמספר זהות שלו הוזן בשדה הקלט, וע"י לחיצה על "get member corona details by ID" נקבל את פרטי הקורונה של החבר שהמספר הזהות שלו הוזן בשדה הקלט. להלן צילום מסך:

ID * 315172544	get member details by ID	get member corona details by ID	ID * 315172544	get member details by ID
Date of vaccination: 2021-06-16 Producer: Z Date of vaccination: 2022-11-16 Producer: S Date of vaccination: 2023-03-26 Producer: F Date of vaccination: 2023-05-07 Producer: D 2023-05-3 2023-05-07		Name: נעמה ארינה ID: 315172544 City: ירושלים Street: הנרי מורגנטאו Number of house: 7 Phone: Mobile phone: 0556822815 Date of vaccination: 2021-06-16 Producer: Z Date of vaccination: 2022-11-16 Producer: S Date of vaccination: 2023-03-26 Producer: F Date of vaccination: 2023-05-07 Producer: D Date of result: 2023-05-3 Date of recovery: 2023-05-07		

3. תצוגה סיכומית בנושא הקורונה:

■ כמה חולים פעילים היו בכל יום בחודש האחרון?

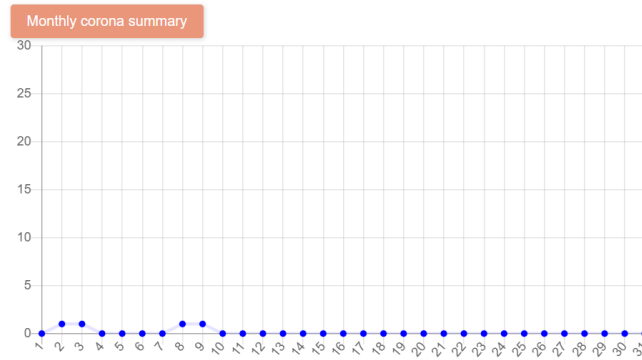
יצרתי כפתור שמציג גרף שציר ה X בו מראה תאריך בחודש הנוכחי (1-הראשון לחודש, 2-השני לחודש וכו').

הנחה מקלה: התיחסתי רק ל date of result ולכן הגרף מציג כמה אומתו בכל יום בחודש.

אפשר להשתמש בו בסוף חודש כדי לבדוק נתונים מלאים על כמות המאומתים החדשים שהיו כל יום במהלך החודש החולף.

או באמצע ותחילת החודש לראות כמה מאומתים חדשים היו כל יום מתחילת החודש.

להלן צילום מסך:



בתמונה: הגרף מראה שבתאריכים 02.05, 08.05, 09.05, 03.05 אומת חולה חדש אחד.
 ■ כמה חברי קופה אינם מחוסנים כלל:

בלחיצה על הכפתור "How much members are not vaccinated" מופיעה הנתון הנ"ל. להלן צילום מסך:

The number of members are not vaccination is: 2

How much members are not vaccinated

תלויות חיצוניות

על מנת שהפרויקט ירוץ צריך שיהיה מותקן על המחשב Node.js.
 החיבור ל DB קיים לחשבון האישי שלי ב MongoDB.
 את תת תיקיית הפרויקט "part 1" יש לפתוח ב vs code, ולהיכנס לתיקייה server ע"י הפקודה
 בטרמינל cd server.
 אחר כך יש להריץ את הקוד עם הפקודה בטרמינל: npm start.
 על מנת להשתמש בצד הלקוח יש לפתוח את הקובץ index.html בדפדפן, הקובץ נמצא בתיקייה client. (אפשר לפתוח בצורה ידנית).