

שם: רואי סדומי - <https://roey2work.herokuapp.com/>

גיט מבחן: <https://github.com/roeysdomi/Zombie-RestApi>

פרטי מונגו לבדיקת הנתונים:

שם משתמש: roeysdomi@gmail.com

סיסמא: Roey1234\$

מבחן בקאנד-זומבי api.

הערה:

להתעלם בקוד מהדפסות, או מאימפורטים מיותרים
הפרויקט בנוי על שבלונה שכתבתי לפרויקטים בnode.js.
כלי שליחת הבקשות: FIDDLER כלי הסנפה שאני עובד איתו כבר שנים
לא נישאר לי זמן להכין RESTAPI לצערי והתמקדתי בלממש ולבדוק את הבקשות באמצעות כלי חיצוני
הכל עובד, בדקתי, ואם ולא עובד לכם אשמח להדגים לכם במידה ויש בעיה (באמצעות הקוד בגיט).

הסבר על הפרויקט:

כל מה שנעשה פה בהתבסס על מה שהצלחתי להבין מבחינת מימוש.
לא היה לי קושי לבצע שום דבר או לחפש מקרי קצה או לכתוב בצורה יותר יעילה ונקיה, אלא שדוחק הזמן
הקשה על הסיטואציה אבל הצלחתי לבצע את המימוש פה.
(תמיד יש עוד דברים לשפר אבל שוב הזמן הגביל והתמקדתי בבסיס)

מודלים:

מודל -שורד: מכיל:

שם (השם הוא יחודי לא ניתן להשתמש באותו שם שוב), גיל, מיקום אחרון, האם נדבק, מלאי.
*היחודיות של השם היא בכדי שיהיה אמצעי חיפוש נוח כדי להגיע לאותו אובייקט.

מודל-וירוס: מכיל:

כמות דיווחים, מיקום.

הסבר מודלים:

מודל שורד:

לכל שורד יש שם וגיל, מיקום (אותו הוא יכול לעדכן בפקודה שהכנתי), מלאי (שנוצר בהכנסה הראשונית ולא
יכול להשתנות אלא אם כן נעשה החלפה עם שורד אחר, וגם אז רק בתנאים הנכונים).

מודל וירוס:

כאשר משתמש מדווח על עצמו שיש לו תסמינים, נלקח ממנו המיקום שלו והוא מדווח לדאטה בייס.
(לדוגמא אם יוסי מדווח על עצמו ויוסי נמצא בפתח תקווה (על פי LAT,LON) אז המיקום פתח תקווה יכנס
לדאטה בייס וכמות הדיווחים באיזור זה תהיה: 1)
כאשר בפתח תקווה יהיו 3 אנשים ומעלה שדיווחו על תסמינים המערכת תעדכן שכל מי שנמצא באיזור בפתח
תקווה עכשיו נחשב נדבק (isInfected=true).

פעולות: (API)

העלאת משתמש:

צירפתי פה את שיטת השליחה

את הגוף והכתובת:

שליחה הצליחה: יחזור אליכם השורד החדש שנוצר בתגובה.

שליחה נכשלה: תקבלו את השגיאה בתגובה(לדוגמא שקיים כבר שורד בשם הזה)

POST : <http://localhost:3000/addsurvivor>

name=roey&age=27&isInfected=false&last_location={"latitude":"1","longitude":"1"}&inventory={"water":{"amount":"2","value":"4"},"food":{"amount":"2","value":"3"}}

עדכון מיקום משתמש:

צירפתי פה את שיטת השליחה

את הגוף והכתובת:

שליחה הצליחה : יחזור אליכם השורד עם פרטי המיקום העדכניים.

שליחה נכשלה: תקבלו את השגיאה בתגובה(לדוגמא "השורד מזוהם הוא לא יכול לעדכן את המיקום")

POST : <http://localhost:3000/updateloc>

name=roey&last_location={"latitude":"1","longitude":"1"}

עדכון תסמינים משתמש:

צירפתי פה את שיטת השליחה

את הגוף והכתובת.

הסבר:אתה מעדכן עם השם שלך שאתה מרגיש תסמינים, השרת מוציא את המידע עליך, לוקח את המיקום, ובודק האם קיים דיווח באיזור הזה במידה ולא הוא יוצר דיווח חדש עם המיקום של המשתמש. במידה וקיים הוא יוסיף למספר הדיווחים באיזור זה +1 , במידה וקיימים 3 ומעלה דיווחים, השרת יעדכן את כל המשתמשים באיזור זה כ"מזוהמים/נדבקים.

שליחה הצליחה : (מס אופציות)

1. הדיווח התקבל, אתה הראשון באיזור זה

2. הדיווח התקבל, עדיין אין הדבקה המונית(קיימים עוד דיווחים עדיין אבל לא הגיע ל3 דיווחים)

3.הדיווח התקבל כל השורדים באיזור זה חשודים כנוגעים (פה השרת יעדכן את כל המשתמשים כנוגעים כי זה 3 ומעלה)

שליחה נכשלה:

1.שגיאה בעדכון המשתמשים המזוהמים

POST : <http://localhost:3000/addreport>

name=roey

החלפה ציוד בין משתמשים:

צירפתי פה את שיטת השליחה

את הגוף והכתובת.

הסבר:

השרת מצפה לקבל 2 שורדים, לכל שורד צריך להיות שם(הנחתי שאתם רושמים שם שכן קיים,לא היה לי זמן למקרה קצה),ואת הפריט/פרטים בהם הוא רוצה לסחור.

השרת בודק בתור התחלה האם לאותו שורד יש אכן את הפריט בו הוא רוצה לסחור בתוך הצידוד שלו.
(ואותו דבר עם השורד השני)

במידה ולכל אחד יש אכן את הצידוד שהוא רוצה לסחור בו, הוא ישווה את הערך שלהם ויבדוק כי סה"כ המסחר הגיוני וכל אחד מקבל צידוד שווה ערך הוא יבצע את החילוף ויעדכן בדאטה בייס את הנתונים החדשים.

שליחה הצליחה :

1. השרת יחזיר TRUE

שליחה נכשלה:

1. השרת יחזיר FALSE

2. הערך של הצידוד של 1 משניכם לא תואם את השני (החילוף לא יהיה הוגן)

3. לשורד 2 אין את הצידוד בו הוא רוצה לסחור.

4. לשורד 2 יש זיהום ההחלפה חסומה

הסבר על הדוגמא:

הוספתי VALUE כי זה חסך לי זמן בכתיבה של הקוד אבל אם היה לי יותר זמן הייתי מעלים ומשאיר רק את הכמות.

כמו שניתן לראות פה יש שיוון בהחלפה (הערך של הנקודות של שניהם הוא 4).

ולכן היא תצליח (אלא אם כן אחד מהם מזוהם ואז זה עדיין לא יעזור)

POST : http://localhost:3000/trade

```
surviver1={"name":"roey","trade":{"medication":{"amount":2,"value":2}}}&surviver2={"name":"dani","trade":{"water":{"amount":1,"value":4}}}
```

קבלת סטטוס:

צירפתי פה את שיטת השליחה

והכתובת.

שליחה הצליחה :

1. תקבלו את סה"כ מספר השורדים

, מספר המזוהמים ((isInfected=True)) באחוזים

, מספר הבריאים באחוזים

, כמות הצידוד הממוצע של שורד (על פי חישוב של כל השורדים)

, כמות הנקודות שירדו(השרת סופר את כל המזוהמים וסוכם את כל הצידוד שלהם ומחשב עם הערך של כל

פריט בצידוד ומה שרואים במספר זה סה"כ הפסד הצידוד לפי נקודות)

שליחה נכשלה:

שגיאה 400

GET : http://localhost:3000/