

תרגיל 3

שאלה 1 - RR

- מנהל המוצר ציין כי יהיו "עדכוני החלמה בעת סיום הבידוד", אך בפועל לא מפורט באפיון כיצד זה יבוצע. אולי יש צורך בהגדרת תוכנית יומית מתוזמנת שתעבור על רשימת הבידודים ותשלח הודעות רק למשתמשים שזהו יומם האחרון לבידוד.
- חסר מידע לגבי אופן קבלת המידע וסוג המידע ממערכת האיכון
- יש בעיה בסיסית בשימוש באיכוני הטלפון, מכיוון שעלול להיווצר מצב שבניין רב קומות שלם ייכנס לבידוד למרות שהדיירים בו כלל לא היו באותה דירה בזמן החשיפה.
- אפיון UI
 - טעות באפיון: באפיון UI כתוב: "ברגע שלוחצים על 'צור בידוד' נשלחת הבקשה לUI". זוהי טעות. הבקשה נשלחת לשרת. לא ל-UI.
 - מבחינת UI יש להציג תאריכים עתידיים ביומן בצבע אפור – כלומר שלא ניתן לבחור תאריך עתידי.
 - חייבת להיות אפשרות לבחירת שעה מדויקת על מנת שלא להכניס לבידוד אנשים שכלל לא נכחו במקום בזמן הזה.
 - עלולה להיות בעיית אבטחה בiframe בעיקר פריצת XSS. כדאי להתייעץ עם אנשי סייבר.
 - דרישות לא ברורות: לא ברור האם בחירת המיקום נעשה ע"י נעיצת נעץ על גבי המפה, או ע"י הזנת כתובת מילולית. במידה ויש אפשרות לנעיצה – יש לכתוב זאת מעל המפה: "בחר נקודה על גבי המפה". במקרה של נעיצה על גבי המפה – אין צורך למלא את השדה "הזן כתובת לחיפוש".
 - ברגע שהמשתמש לחץ על "צור בידוד" וכל השדות היו מלאים, והתקבל סטטוס 201 מהשרת - יש להציג לו פופ-אפ שיציג את ההודעה: "הבידוד נוצר בהצלחה. הודעת SMS תישלח לאנשים הרלוונטים".
 - במידה והשרת נפל או שהתקבל סטטוס 500, יש להציג למשתמש הודעת פופ-אפ: "אנו מצטערים, חלה תקלה. נסה שוב מאוחר יותר"
 - מבחינת חוויית משתמש – במידה והטופס נשלח עם שדה ריק עדיף להימנע משימוש בפופ-אפ. צביעת השדה באדום תהיה נעימה ונוחה יותר למשתמש.
- צד שרת:
 - מבחינת אפיון – כתוב שעבור הפיצ'ר פותח route-patch. הפיצ'ר נועד להוסיף אירוע חדש למערכת (בידוד חדש) ולכן יש לעשות בקשת POST ולא PATCH. (PATCH נועד לעריכת אירוע קיים).
 - ניתן כמובן להוסיף route-patch לעריכת אירוע בידוד קיים במידה ורוצים לתקן טעות.
 - במקום "תאריך ההחלמה מהנגיף" יש לכתוב: "תאריך היציאה מהבידוד"
 - יש לוודא שלא ניתן לשלוח את אותה הבקשה (אותה שעה ואותו מיקום) יותר מפעם אחת.
 - לא ברור מי מזין את תאריך ההחלמה. המשתמש? או שהוא מחושב אוטומטית (כשבועיים לאחר תאריך החשיפה)?
 - יש להוסיף שדה "שעת החשיפה". לא מספיק רק תאריך.
 - להוסיף בקשת GET שמקבלת ת.ז. של אדם מסוים ומחזירה את כל הבידודים שהוא משוייך אליהם.
 - להוסיף בקשות GET לקבלת כל הבידודים שבין תאריכי חשיפה מסויימים. לדוגמא: הצגת כל הבידודים שנוצרו בחודש יולי.
 - להוסיף בקשת GET שתחזיר את כל הבידודים שנצפו בשטח כלשהו מוגדר מראש. (לדוגמא: בכל אזור נתניה)
 - להוסיף בקשת GET שתחזיר את כל האירועים המשמעותיים. לדוגמא: אירועי בידוד שגרמו ליותר מ-50 איש להיכנס לבידוד. (נצטרך לבדוק אורך מערך בכל רשומה)
 - כדאי להוסיף לבקשה אפשרות להוספת השדה "עיר". זה יוכל לשמש בהמשך לסטטיסטיקות לגבי אחוזי הנדבקים בערים מסויימות.
 - יש להגדיר באיזה רדיוס (מרחק במטרים), ביחס לנקודה שבה נצפה הנגיף, נאסוף למערך את האנשים שהיו שם ויקבלו הודעה על בידוד.

- ולידציה בצד שרת:
תאריך החשיפה לא יכול להיות תאריך עתידי.
תאריך ההחלמה חייב להיות רחוק יותר מתאריך החשיפה. (ניתן לקבוע אוטומטית הפרש קבוע של שבועיים – בהתאם לתקנות המדינה).
- טעות באפיון: כאשר שולחים בקשה תקינה, אמור להתקבל סטטוס 200. (לא 201)
ורק במידה ואירוע הבידוד נוצר בהצלחה, מתקבל סטטוס 201.
- יש להוסיף מקרה של שגיאת שרת פנימית – סטטוס 500.
- יש להוסיף מקרה שבו הגולש הזין נקודת ציון על המפה שנמצאת במקום לא הגיוני (לדוגמא: מעבר לגבולות המדינה) – סטטוס 404.

שאלה 2 - בדיקות

- בדיקות מצד שרת:

STEP	Request Type	Request Details	Body	Expected Output
1	GET	הצגת רשימה של כל אירועי הבידוד	-	כל אירועי הבידוד שנרשמו עד עכשיו
2	GET	הזנת תאריך מסויים בparams או בquery. ובקשה להצגת כל האירועים שנוצרו בתאריך מסויים	-	האירועים שנוצרו בתאריך שהוזן
3	GET	הזנת ת.ז. בparams או בquery וקבלת כל אירועי הבידוד שמתייחסים לאותו אדם	-	רשימה של כל אירועי הבידוד שהמערך שבהם מכיל את תעודת הזהות שהוזנה.
4	POST	הוספת אירוע	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: date, RecoveryDate: date, IsolatedPeople: [{id: 2324234}, {id: 3254432}]}	סטטוס 200
5	POST	בדיקה האם התאריכים יקבלו מספרים רגילים שהם לא date	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: 1234, RecoveryDate: 355, IsolatedPeople: [{id: 2324234}, {id: 3254432}]} }	יש להזין ערך מסוג date ולא number

6	POST	בדיקה האם ניתן לשלוח במערך 2 אנשים עם אותה ת.ז.	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: date, RecoveryDate: date, IsolatedPeople: [{id: 4444444}, {id: 4444444}] }	משתמש לא יכול להיחשף יותר מפעם אחת לאותו אירוע בידוד.
7	POST	בדיקה האם ניתן להחסיר שדה	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: date, IsolatedPeople: [{id: 4444444}, {id: 6456463}] }	RecoveryDate is required Status 400
8	POST	בדיקה האם ניתן להכניס שדה חדש שלא מוגדר במערכת	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: date, RecoveryDate: date, Weather: "hot", IsolatedPeople: [{id: 4444444}, {id: 7745664}] }	Weather is not allowed Status 400
9	POST	הכנסת תאריך חשיפה מאוחר יותר מתאריך ההחלמה	{ datumPoint: wkt, ExposureDate: 15/8/2020, RecoveryDate: 14/7/2020, IsolatedPeople: [{id: 4444444}, {id: 3456653}] }	ExposureDate must be earlier than RecoveryDate
10	POST	הזנת מיקום שנמצא מחוץ לגבולות מדינת ישראל	{ datumPoint: wkt(US), ExposureDate: date, RecoveryDate: date, IsolatedPeople: [{id: 4444444}, {id: 3453563}] }	Location not found Status 404
11	POST	יש לוודא שלא ניתן לשלוח את אותה הבקשה (אותה שעה ואותו מיקום) יותר מפעם אחת		"אירוע בידוד זה כבר קיים"

○ **בדיקות מצד לקוח:**

STEP	What to do	Expected Result
1	לחיצה על כפתור "יצירת בידוד קבוצתי"	נפתחת חלונית עם אפשרות להזנת מיקום, תאריך, ולחיצה על "צור בידוד"
2	לחיצה על "צור בידוד" מבלי לבחור תאריך	הופעת פופ-אפ עם ההודעה: "לא נבחר תאריך/מיקום, אנא נסו שנית".
3	לחיצה על "צור בידוד" מבלי להזין מיקום	הופעת פופ-אפ עם ההודעה: "לא נבחר תאריך/מיקום, אנא נסו שנית".
4	לחיצה על כפתור X בצד הימני העליון	החלון של יצירת בידוד קבוצתי ייסגר, ותהיה אפשרות ללחות שוב על "יצירת בידוד קבוצתי"
5	גלילת המפה ימינה ושמאלה. קירוב וריחוק.	המפה תגיב בדומה לgoogle-maps
6	בחירת תאריך ולחיצה על cancel	העיגול הסגול ייעלם, ונוכל לבחור תאריך אחר
7	בחירת תאריך ולחיצה על OK	תופיע פסיקה בצד עם התאריך המלא שנבחר. לדוגמא: "15/07/2022"
8	לחיצה על כפתור "צור בידוד" לאחר הזנת תאריך ומיקום	הופעת פופ-אפ עם ההודעה: "הבידוד נוצר בהצלחה. הודעת SMS תישלח לאנשים הרלוונטים".
9	נעיצת מיקום מחוץ לישראל, הזנת תאריך ולחיצה על "צור בידוד"	הופעת פופ-אפ עם ההודעה: "ניתן להכניס מיקום רק בגבולות ישראל".

○ **בדיקות בDB**

במידה ולא בנו בשרת בקשות GET, נצטרך להיכנס לדאטאבייס על מנת לבדוק האם וכיצד הרשומות ששלחנו בבקשות POST נקלטו במערכת.