**להלן מספר שאלות והערות החשובות לי להבנת מלאה של פיתוח הפיצ'ר:**

1. כתוב שכאשר שדה מסוים לא מולא חוזר קוד שגיאה 400 – מה קורה כאשר כל השדות מלאים ועדיין הבקשה לא תקינה, כלומר-

* הבקשה נשלחה כאשר אחד התאריכים הוא מהעתיד.
* הבקשה נשלחה כאשר תאריך החשיפה ותאריך ההחלמה שווים.
* נשלחה נ.צ. בלתי קיימת(קואורדינטות שליליות וכו').

במקרים כאלו כיצד המערכת מגיבה?

1. באפיון כתוב "עדכונים במאגר המידע של כניסות לבידוד **ועדכוני החלמה בעת סיום הבידוד**"-

כיצד ניתן לשלוח את תאריך ההחלמה? האם המערכת מחשבת לבדה את זמני ההחלמה ושולחת זאת אוטומטית וכך גם כשמגיע יום ההחלמה היא שולחת עדכונים אוטומטיים או שההחלמה לא קשורה לחשיפה וזוהי אפשרות נוספת במערכת?(יש אפשרות לעדכן אנשים על בידוד וישנה אפשרות לעדכן אנשים על החלמה), אם זוהי אפשרות נוספת מדוע לא קיים התייחסות לכך באפיון הUI?

וכן במקרה שכן המשתמש צריך להכניס בכל פעם את תאריך החשיפה ותאריך ההחלמה בו זמנית- כדי שסכמת הבקשה תהיה מלאה – באפיון הUI ניתן להכניס רק תאריך חשיפה?!

1. בדיקות תקינות הנתונים נערכות גם בצד השרת? במקרה וניתן לשנות נתונים בדרך(ע"י תוכנת Wireshark לדוג') המערכת יכולה להיתקל בשגיאות רבות.
2. האם המערכת מזהה גם חפצים המפרידים בין האנשים(כמו קירות, דלתות וכו')?

ע"מ שבמקרה והמערכת ערכה איכון לאדם ששהה בית ליד, אך עם קיר משותף, היא תזהה את החפץ ולא תכניס את האדם לקבוצת הבידוד.

1. במקרה ואוכנו אנשים לא נכונים (כמו בסעיף 4) , האם ישנו API למערכת הנותן אפשרות לעדכן סטטוס של אדם (מבודד או לא) ע"מ לתקן שגיאות של עדכונים?
2. כיצד המערכת שומרת על פרטיות הנתונים? – כאשר נשלחת סכמת הבקשה לשרת בתוכה כבר נשלח מערך נתוני האנשים שאוכנו, ז"א שהאיכון התבצע בצד הלקוח בו כל אדם יכול למשוך נתונים שנוצרו בצד זה ולהשתמש בהם כראות עיניו...
3. כהמשך לסעיף 6 – מיהם האנשים המורשי גישה למערכת? – האם יש צורך להוסיף אימות של אדם המשתמש במערכת? אם לכל אדם קיימת גישה, אז כהמשך לסעיף 6, לצורך אבטחת המערכת, צריך להעביר את איכון האנשים לצד שרת ולא לחושפו ב API לצד הלקוח.

**מסמך בדיקות**

**תכונה:** בידוד קבוצתי

**מטרה:** מטרת מסמך זה היא להבטיח שתכונת הבידוד הקבוצתי מיושמת כהלכה וכי היא עונה על כל צרכי המשתמשים.

**הנחות :**  קיימת אפשרות גישה לאתר, השרת חי ומקבל בקשות.

**מקרי בדיקה:**

1. **תיאור:** בדיקה של יצירת בידוד קבוצתי.

**שלבים:**

* כניסה למערכת
* לחיצה על כפתור בידוד קבוצה
* הזן את תאריך החשיפה לנגיף
* הזן נ.צ. במפה
* לחץ על כפתור "צור בידוד"

**מקרי קצה:**

* שלח ללא הזנת תאריך : תוצאה רצויה – קפיצת פופ אפ "הזן תאריך"
* שלח ללא הזנת נ.צ. : תוצאה רצויה – קפיצת פופ אפ "הזן מיקום"
* שלח בקשה עם שדה חסר : תוצאה רצויה – קבלת סטטוס 400
* שלח בקשה עם תאריך מהעתיד או מהעבר הרחוק : תוצאה רצויה – קבלת קוד שגיאה מהמערכת.
* שלח בקשה כאשר תאריך ההחלמה ותאריך החשיפה דומים או שתאריך ההחלמה לפני תאריך החשיפה : תוצאה רצויה – קבלת שגיאה מהמערכת.
* שלח בקשה כאשר במערך קיים פעמיים אותו האדם : תוצאה רצויה – המערכת תחזיר שגיאה על כך שהאדם קיים פעמיים.
* נסה להיכנס למערכת כאשר חשבונך אינו מחובר למפות גוגל : תוצאה רצויה – המערכת תבקש ממך לחבר את חשבונך.
* שלח בקשה עם מיקום בלתי חוקי (כמו קואורדינטות שליליות או לא קיימות) : תוצאה רצויה – קבלת שגיאה מהמערכת על מיקום בלתי חוקי.
* שלח בקשה עם נתונים נכונים : תוצאה רצויה – קבלת סטטוס 201 , יצירת קבוצת בידוד, עדכון האנשים בבידוד, עדכון האנשים לאחר ימי הבידוד בהחלמה.

1. **תיאור:**  בדיקת שרת של קבלת בקשות.

**שלבים:**

* כניסה לשרת
* קבלת בקשות
* יצירת בדיקות שונות על הבקשות

**מקרי קצה:**

* קבלת תאריכי חשיפה והחלמה דומים : תוצאה רצויה – השרת מחזיר קוד שגיאה
* קבלת בקשה עם אותו אדם פעמיים במערך : תגובה רצויה – השרת מחזיר סטטוס 400, לא נוצר בידוד קבוצתי בDB.
* שלח בקשה כאשר במערך האנשים קיימת אוכלוסייה שלמה של אנשים בישראל: תוצאה רצויה - המערכת צריכה להציג הודעה קופצת האומרת, "יותר מדי אנשים ברשימה. אנא נסה שוב עם קבוצה קטנה יותר."
* שלח בקשה ליצור בידוד עם אותו תאריך, אותו מיקום, ואותה קבוצת אנשים מספר פעמים : תוצאה רצויה – עבור הבקשה הראשונה , סטטוס 201 , עבור שאר הבקשות לאחר מכן, סטטוס 400, נוצר בידוד קבוצתי פעם אחת בלבד בDB.
* שלח בקשה עם אחד מהשדות ריקים : תוצאה רצויה – קוד סטטוס 400, לא נוצר בידוד קבוצתי בDB.
* שלח בקשה עם כל הנתונים מלאים ותקינים : תוצאה רצויה – קוד סטטוס 201 , יצירת בידוד קבוצתי ושמירת המידע בDB.