

11 מאי, 2023

אסטרטגית איכות

הערות ובדיקות

רחלי קריגר



הערות/שאלות למנהל המוצר:

- כיצד תטפל המערכת במקרים שבהם אנשים בקבוצה כבר החלימו מהנגיף? האם הם יצאו מהבידוד הקבוצתי, או שיוכנסו למטרות מעקב?
- אילו אמצעים יינקטו כדי להבטיח את הפרטיות והאבטחה של הנתונים של האנשים, במיוחד כשמדובר בנתוני מיקום ומידע בריאותי?
- מה קורה אם יש טעות בנתונים שסופקו לבקשה, כמו תאריך לא חוקי או מיקום שגוי? איך המערכת תטפל בשגיאות כאלה?
- מה קורה אם אותו אדם נוסף למספר בידודים קבוצתיים עם תאריכי חשיפה ותאריכי החלמה שונים? כיצד תטפל המערכת בנתונים סותרים?
- כיצד תטפל המערכת במקרים שבהם אדם שלא נכלל בבידוד קבוצתי נמצא מאוחר יותר כנחשף לנגיף? האם ניתן יהיה להוסיף אותם לבידוד קבוצתי קיים?
- כיצד תטפל המערכת במקרים שבהם יתברר מאוחר יותר שאדם שנכלל בבידוד קבוצתי לא נחשף לנגיף? האם ניתן יהיה להוציא אותו מהבידוד הקבוצתי?
- כיצד תטפל המערכת במקרים בהם אדם שנכלל בבידוד קבוצתי אינו מחלים מהנגיף במסגרת הזמן הצפוי? האם ניתן יהיה להאריך את תקופת הבידוד?
- האם תהיה מערכת הודעות כלשהי אשר תידע אנשים שנוספו לבידוד קבוצתי על הכנסתם לקבוצת בידוד ועל תקופת הבידוד הצפויה?

מסמך בדיקות:

בדיקות בצד השרת

מטרות בדיקה

- לוודא שבקשה ליצירת בידוד קבוצתי פועלת כצפוי.
- להבטיח אימות נתוני קלט והחזרת תגובות HTTP מתאימות.

תרחישי בדיקה

1. בדיקה שהשרת מקבל כראוי את השדות הנדרשים לבקשה חוקית (נ.צ, תאריך החשיפה לנגיף, תאריך ההחלמה מהנגיף, מערך האנשים שיש לעדכן).
2. בדיקה שבקשה חוקית עם כל הפרמטרים הנדרשים, יוצרת בידוד קבוצתי חדש במסד הנתונים ומחזירה תגובת HTTP עם סטטוס 201.
3. בדיקה שבקשה עם שדה חסר מחזירה תגובת HTTP עם סטטוס 400.
4. בדיקה שבקשה עם נתוני קלט לא חוקיים מחזירה תגובת HTTP עם סטטוס 400.

מקרי קצה שיש לקחת בחשבון

1. בדיקה שהשרת יכול להתמודד עם בידודי קבוצות מרובים עם תאריכים ומיקומים שונים.
2. בדיקה שהשרת יכול לטפל במספר בקשות בו זמנית.

בדיקת צד עמדה

מטרות בדיקה

- לוודא שממשק המשתמש ליצירת בידוד קבוצתי פועל כצפוי.

- להבטיח שהממשק מאמת את נתוני הקלט ומספק משוב מתאים למשתמש.

תרחישי בדיקה

1. בדיקה שלחיצה על "יצירת בידוד קבוצתי" פותחת את המפה, שדה תאריך חשיפה לנגיף וכפתור צור.
2. בדיקה שבחירה במיקום במפה מעדכנת את שדה המיקום.
3. בדיקה שבחירה בתאריך חשיפה לוויורס מעדכנת את שדה התאריך.
4. בדיקה שלחיצה על כפתור "צור בידוד" שולחת בקשה לצד השרת.
5. בדיקה שמוקפץ פופ אפ כאשר המשתמש מנסה ליצור בידוד קבוצתי מבלי לבחור תאריך או מיקום.
6. בדיקה שאמצעי הפרטיות והאבטחה מיושמים כהלכה ומגנים על נתוני האנשים.

מקרי קצה שיש לקחת בחשבון

1. בדיקה שהממשק יכול להתמודד עם בידודי קבוצות מרובים עם תאריכים ומיקומים שונים.
2. בדיקה שהממשק יכול להתמודד עם בקשות במקביל ממספר משתמשים.
3. בדיקה שהממשק יכול להתמודד עם שינויים בקישוריות לרשת במהלך יצירת בידוד קבוצתי.

מקרי קצה שיש לקחת בחשבון (לבדיקות בצד השרת ובצד עמדה)

1. בדיקה שהמערכת יכולה להתמודד עם סוגי נתונים לא חוקיים במטען הבקשה (ספרות או תווים מיוחדים).
2. בדיקה שהמערכת יכולה להתמודד עם פורמטים לא חוקיים של נתונים במטען הבקשה (Int במקום String).
3. בדיקה שהמערכת יכולה לטפל בבקשות עם שדות נתונים בלתי צפויים. (Monkey testing).
4. בדיקה שהמערכת יכולה לטפל בבקשות עם מיקומים לא חוקיים או לא ידועים במפה (ים, מעבר לגבול).
5. בדיקה שהמערכת יכולה לטפל במספר רב של אנשים במערך האנשים שצריך להתעדכן.