שלב ב':

הערות/שאלות נוספות למנהל המוצר:

1. מהי ההתנהגות הצפויה כאשר מוגשת בקשה לבידוד קבוצתי עבור מקום ותאריך שבו איש לא נחשף לנגיף? האם המערכת צפויה ליצור ערך בידוד קבוצתי ריק במסד הנתונים או להחזיר הודעת שגיאה למשתמש?
2. האם המערכת בודקת את תקינות הבקשה שזה לא מקרה שווא ואכן דווח נכון שהיה מקרה קורונה? איך הווידוי נעשה? האם היא מאפשרת תרחיש כזה?
3. מהי ההתנהגות הצפויה כאשר מוגשת בקשה לבידוד קבוצתי למיקום ותאריך שבו רק חלק מהאנשים בקבוצה נחשפו לנגיף? האם יש רדיוס מסוים שרק האנשים שהיו בתוך הטווח הזה יחשבו לנחשפים?
4. מה התנהגות המערכת בקשר לתאריך החלמה בבידוד קבוצתי? כיצד המערכת מחשבת את זמן הבידוד?
5. האם ניתן לערוך או למחוק בקשה לבידוד קבוצה לאחר הגשתה? אם כן, מהן ההתנהגויות והמגבלות הצפויות של פעולות אלו?
6. האם יש הגבלה למספר האנשים שניתן לכלול בבקשת בידוד קבוצתית אחת? אם כן, מה הגבול וכיצד הוא נאכף?
7. האם יש חששות אבטחה עם שליחת מערך מספרי טלפון לשרת? כיצד מובטחת הסודיות של מידע זה?
8. מהי ההתנהגות הצפויה כאשר משתמש מנסה להגיש בקשה לבידוד קבוצה לתאריך שהוא בעתיד? האם על המערכת לדחות את הבקשה או לאפשר את שמירתה כטיוטה להגשה עתידית?
9. האם ישנה אפשרות להתנגשויות או חפיפות בין בקשות לבידוד קבוצתי שהוגשו על ידי משתמשים שונים לאותו מיקום ותאריך? אם כן, איך זה מטופל על ידי המערכת?
10. האם משתמש יכול ליצור מספר בקשות לבידוד קבוצתי עבור אותו מיקום ותאריך? אם כן, מהן ההתנהגויות והמגבלות הצפויות של פעולה זו?

מסמך בדיקה עבור הפיצ'ר בידוד קבוצתי:

א. בדיקת ממשק משתמש:

\*ודא שלחיצה על כפתור "צור בידוד קבוצתי" פותחת את ה-Iframe המכיל את רכיב המפה של Google Maps ואת השדה "תאריך החשיפה לנגיף".

\*ודא שבחירה במיקום ותאריך חוקיים ולחיצה על כפתור "צור" שולחת בקשה חוקית לבידוד קבוצה לשרת ומחזירה סטטוס 201.

\*ודא שבחירה במיקום או תאריך לא חוקיים ולחיצה על כפתור "צור" מציגה הודעה קופצת המבקשת מהמשתמש לנסות שוב.

\*ודא שממשק המשתמש מציג הודעת שגיאה ואינו מאפשר למשתמש להגיש בקשה לבידוד קבוצה עם שדות חסרים.

ב. בדיקות בצד השרת:

\*ודא שהשרת מטפל נכון בבקשות תקפות לבידוד קבוצה ומחזיר סטטוס 201.

\*ודא שהשרת מטפל נכון בבקשות לא חוקיות של בידוד קבוצה ומחזיר סטטוס 400.

\*ודא שהשרת מעדכן נכון את מסד הנתונים במידע המסופק בבקשת בידוד קבוצתית חוקית.

\* ודא שהשרת מטפל בצורה נכונה במספר בקשות בידוד קבוצות עבור אותו מיקום ותאריך.

\*ודא שהשרת מאחזר ומציג כהלכה מידע על בידוד קבוצה עבור מיקום ותאריך ספציפיים.

\*ודא שהשרת מטפל נכון במקרי קצה:

-- בקשות ריקות של בידוד קבוצה

--בקשות עם נתונים לא שלמים

--בקשות עם נתונים סותרים

--בקשות עם נתונים חופפים

--בקשות עם תאריכים עתידיים

--בקשות עם התראת שווא

--בקשות שאין בהם אנשים שנחשפו

--בקשות עם הרבה אנשים שנחשפו

ג. בדיקת אינטגרציה:

\*ודא שהאינטראקציה בין ממשק המשתמש, Google Maps API והשרת היא חלקה והנתונים מועברים כהלכה.

\*ודא שנקודת הציון שנבחרה מרכיב המפה של מפות Google נלכדת במדויק ונכללת בבקשת הבידוד הקבוצתית שנשלחה לשרת.

\*ודא שהשרת מעבד בהצלחה את מערך מספרי הטלפון עבור בקשת הבידוד הקבוצתית שהיו בטווח החשיפה באותו הזמן.

ד. בדיקות אבטחה:

\*ודא שהמערכת מיישמת מנגנוני הצפנת נתונים והגנה נאותים כדי לשמור על סודיות מספרי הטלפון ומידע רגיש אחר.

\*ודא שלמערכת יש בקרות גישה והרשאות מתאימות כדי למנוע גישה לא מורשית או מניפולציה של נתוני בידוד קבוצה.

ה. בדיקת ביצועים:

\*בדוק את ביצועי המערכת עם מספר רב של משתמשים בו-זמנית היוצרים בקשות לבידוד קבוצתי בו-זמנית.

\*בדוק את זמן התגובה וניצול המשאבים של המערכת בתנאי עומס שונים כדי להבטיח שהיא יכולה להתמודד עם תקופות שימוש שיא.

ז. בדיקת שמישות:

\*הערך את ממשק המשתמש לבהירות, אינטואיטיביות וקלות שימוש.

\*אסוף משוב משתמשים על תכונת הבידוד הקבוצתי כדי לזהות בעיות שמישות או שיפורים.

ח. בדיקות רגרסיה:

\*ודא שהפונקציונליות הקיימת במערכת אינה מושפעת מהוספת הפיצ'ר בידוד קבוצה.

\*בדוק מחדש תכונות שיושמו בעבר כדי לוודא שהן ממשיכות לעבוד כצפוי.