1. **מסמך סקירת דרישות (RR) - תכונת בידוד קבוצה**

מסמך זה משמש כסקירה של הדרישות לתכונת הבידוד הקבוצתי.

הפיצ'ר בידוד קבוצתי מיועד כדי לייעל עדכונים במסד הנתונים של כניסות לבידוד ושחזור עדכונים בתום הבידוד עבור קבוצת אנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף. התכונה תאפשר למשתמשים ליצור קבוצות בידוד לאנשים שנחשפו יחד לנגיף במיקום ובמסגרת זמן ספציפיים, כמו משפחה או קבוצת קונים.

התכונה תתממשק לשתי טכנולוגיות: גוגל מפות ואייקוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל. Google Maps ישמש להצגת רכיב מפה בממשק המשתמש ולבחור הזמנה שנשלחה כבקשת צד השרת. אייקוני הטלפון ישמשו כדי לזהות מי נחשף לווירוס ולשלוח אותם כמערך בבקשה בצד השרת.

**להלן כמה הערות/שאלות בנוגע לאפיון שסופק:**

כללים או הגבלות ליצירת קבוצות בידוד:

האם קיים מספר מקסימלי של אנשים או מסגרת זמן מינימלית לחשיפה?

האם קיימת הגבלה על כמות הבידודים הקבוצתיים שניתן ליצור על ידי משתמש ?

הגבלות בנוגע לפרטיות המשתמשים:

האם השימוש בסמלי טלפון כדי לזהות מי נחשף לנגיף מאובטח,

האם קיימים אמצעי אבטחה כלשהם כדי למנוע גישה לא מורשית לנתוני בידוד קבוצתיים

האם יש דאגות פרטיות הקשורות לאיסוף ואחסון של נתוני בידוד קבוצתיים?

הגבלות שרת:

האם יש מגבלות כלשהן על נתוני המיקום שניתן לשלוח לשרת?

האם יש הגבלה למספר הבקשות שניתן לשלוח לשרת בפרק זמן נתון?

שאלות לוגיות:

מה קורה אם אדם נוסף לקבוצת בידוד אך לאחר מכן מחלים מהנגיף לפני תום תקופת הבידוד?

מה קורה אם אדם נכלל בטעות בבידוד קבוצתי? האם יש דרך להסיר אותם מהקבוצה או לעדכן את הסטטוס שלהם כדי לציין שהם לא נגועים?

טיפול במקרים חריגים:

האם ישנם הגבלות על הכנסת הנתונים למערכת כמו: האם יש הגבלות על התאריכים שניתן לבחור לחשיפה ולהחלמה או על המיקומים שניתן לבחור לחשיפה? האם יש הגבלות על האנשים שניתן לכלול בבידוד קבוצתי?

אם אין הגבלות אז כדאי לקחת את השאלות הבאות בחשבון:

איך המערכת תטפל בבקשה עם מערך ריק של אנשים לעדכן או תאריך חשיפה שהוא בעתיד?

מהם מקרי הבדיקה שצריך לקחת בחשבון למשל, בקשות מוצלחות, בקשות עם שדות חסרים, בקשות עם נתונים לא חוקיים?

דרישות הודעות חיווי למשתמש:

האם ישנה דרישה להציג הודעת אישור לאחר יצירת בידוד קבוצתי בהצלחה?

האם יש דרך לעקוב אחר הסטטוס של כל בידוד קבוצה (למשל, פעיל, הושלם, בוטל)? כיצד יקבלו הודעה למשתמשים כשהבידוד הקבוצתי שלהם יסתיים?

שאלות אלו נועדו להבטיח שכל התרחישים ומקרי הקצה האפשריים ייחשבו בדרישות ושהפיצ'ר עונה על צרכי השוק ותורם לפיתוח העסקי של החברה.

**2. מסמך בדיקות**

בדיקות חוקיות לצד שרת:

1. בקשה חוקית ליצירת בידוד קבוצתי- שלח בקשת POST למסלול ה- עם כל השדות הנדרשים בדוק את קוד התגובה.

התוצאה הצפויה: השרת אמור להחזיר קוד סטטוס 201 המציין בקשה מוצלחת.

בדיקות בקשות לא חוקיות לצד שרת:

1. בקשה לא חוקית חסר שדה NC- שלח בקשת POST למסלול ה-patch מבלי לכלול את שדה ה-NC בדוק את קוד התגובה.
2. בקשה לא חוקית חסר תאריך החשיפה- שלח בקשת POST למסלול ה-patch מבלי לכלול את שדה תאריך החשיפה ובדוק את קוד התגובה.
3. בקשה לא חוקית חסר מערך אנשים לעדכון- שלח בקשת POST למסלול ה-patch מבלי לכלול את מערך האנשים לעדכון שדה, בדוק את קוד התגובה.

התוצאה הצפויה: השרת אמור להחזיר קוד סטטוס 400 המציין בקשה שגויה.

בדיקות עבור בקשות חוקיות בצד לקוח:

1. בחירה חוקית של תאריך ומיקום בממשק המשתמש- בחר תאריך ומיקום בממשק המשתמש, לחץ על כפתור "צור בידוד", בדוק אם יש עדכונים בצד השרת או קודי מצב תגובה.

התוצאה הצפויה: השרת אמור לקבל בקשה חוקית ולהחזיר קוד סטטוס 201 המציין בקשה מוצלחת. יש לעדכן את קבוצת האנשים שנחשפו לנגיף במקום ובתאריך שנבחרו לצורך בידוד והחלמה בתום הבידוד.

בדיקות עבור בקשות לא חוקיות בצד לקוח לוודא תקינות צד לקוח:

1. בדוק את מקרה הקצה שבו לא נבחרו תאריך או מיקום בממשק המשתמש - לחץ על כפתור "צור בידוד" מבלי לבחור תאריך או מיקום.
2. בדוק את מקרה הקצה שבו נוצר בידוד קבוצתי עבור מיקום/תאריך שכבר יש בידוד קבוצתי קיים וודא שמוצגת הודעת אזהרה.
3. בדוק את מקרה הקצה שבו משתמש מנסה ליצור בידוד קבוצתי עם מספר רב של אנשים וודא שהמערכת יכולה להתמודד עם הבקשה מבלי לקרוס או להאט.
4. בדוק את מקרה הקצה שבו משתמש מנסה לבחור תאריך/מיקום מחוץ לטווח המותר וודא שמוצגת הודעת שגיאה משמעותית.
5. בדוק את מקרה הקצה שבו משתמש מנסה לכלול אדם שאינו כשיר לבידוד קבוצתי (למשל, לא נחשף לנגיף) וודא שמוצגת הודעת שגיאה משמעותית.

תוצאה צפויה: אמורה להופיע הודעה קופצת המציינת שגיאה.