

## Part two - RR document

### רקע כללי:

בחלק מהמאמצים המתמשכים שלנו לשפר את המערכת שלנו, אנו מציעים יצירת תכונה חדשה בשם "בידוד קבוצתי". מטרת תכונה זו היא לייעל עדכונים למאגר הקבלות עבור אנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף, כגון בני משפחה או לקוחות של חנות מכולת. המערכת מתממשת עם מפות גוגל ואייקוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל כדי לקבוע מי נחשף, ומשתמשת במסלול תיקון חדש לקבלת בקשות לעדכון מאגר המידע.

### מטרות:

המטרות של פיצ'ר זה הן:

- לספק דרך יעילה יותר לעדכן את מאגר הקבלה של אנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף.
- הפחתת הסיכון לטעויות והשמטות במאגר המידע על ידי אוטומציה של תהליך עדכנו לפי מיקום ותאריך החשיפה.
- לשפר את חווית המשתמש על ידי שילוב ממשק ידידותי למשתמש המציג אלמנט מפה ומאפשר למשתמשים ליצור בקלות בידודים קבוצתיים.

### דרישות:

יש לעמוד בדרישות הבאות כדי ליישם תכונה זו:

- על המערכת להתממשק עם Google Maps ואייקוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל כדי לקבוע מי נחשף לנגיף ברדיוס משותף.
- על המערכת לספק מסלול תיקון חדש המקבל בקשות לעדכון מאגר הקבלות על בסיס מיקום ומועד החשיפה וכן מערך אנשים שצריך להתעדכן.
- מסלול התיקון חייב להחזיר סטטוס 201 עבור בקשה חוקית, וסטטוס 400 עבור בקשה עם שדה חסר.
- על ממשק המשתמש לכלול כפתור "צור בידוד קבוצתי" הפותח iframe המכיל אלמנט מפה של Google Maps, שדה "תאריך חשיפה לנגיף" וכפתור יצירה.
- אם לא נבחר תאריך או מיקום, על ממשק המשתמש להציג חלון קופץ עם ההודעה "תאריך/מיקום לא נבחר, אנא נסה שוב".

### בדיקה:

יש לבצע את תרחישי הבדיקה הבאים כדי להבטיח שהתכונה עומדת בדרישות וביעדים:

- בדוק את הממשק עם Google Maps כדי לוודא שהוא מציג אלמנט מפה ומאפשר למשתמשים לבחור מיקום.
- בדוק את האינטגרציה עם אייקוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל כדי לוודא שהוא מזהה נכון מי נחשף לנגיף ברדיוס משותף.
- בדוק את מסלול התיקון החדש כדי לוודא שהוא מקבל בקשות לעדכון מאגר הקבלות על סמך מיקום ותאריך החשיפה, ומחזיר את קודי המצב המתאימים.
- בדוק את ממשק המשתמש כדי לוודא שהוא מציג את כפתור "צור בידוד קבוצה" ואת `iframe`, ומטפל בשדות חסרים או נתונים לא חוקיים.
- בצע בדיקת אינטגרציה של המערכת כדי להבטיח שכל רכיבי התכונה פועלים יחד כמתוכנן.

### **קריטריונים לקבלה:**

- יש לעמוד בקריטריוני הקבלה הבאים לפני שניתן יהיה לשחרר את התכונה:
- יש לעמוד בכל הדרישות כמתואר לעיל.
- כל תרחישי הבדיקה חייבים לעבור, ויש לפתור כל בעיה או באג.
- התכונה חייבת להיבדק ולאישור על ידי בעלי העניין הרלוונטיים, כולל מפתחים, בודקים, מנהלי פרויקטים ומומחי נושא אחרים.
- יש לזהות ולטפל בכל סיכונים או חששות הקשורים לתכונה, ויש לקחת בחשבון תלות או אילוצים כלשהם.

## הנה כמה הערות/שאלות נוספות שהייתי שואלת:

1. האם תוכל לספק פרטים נוספים על מסלול התיקון שנפתח במערכת? באופן ספציפי, באיזה סוג של מנגנון אימות והרשאה נעשה שימוש כדי להבטיח שרק משתמשים מורשים יוכלו לגשת אליו ולשנות את הנתונים?
  2. כיצד קובעת המערכת אילו אנשים צריכים להתעדכן על סמך מיקום ותאריך החשיפה לנגיף? האם יש אלגוריתם או כלל ספציפיים שהוגדרו כדי להבטיח שכל האנשים הרלוונטיים נכללים במערך האנשים שצריך להתעדכן?
  3. מה קורה אם משתמש לוחץ על כפתור "צור בידוד" אבל אז משנה את דעתו ורוצה לבטל את התהליך? האם יש דרך לבטל את הבקשה, ואם כן איך מטפלים בה בצד השרת?
  4. כיצד המערכת מטפלת בשגיאות או חריגים שעלולים להתרחש בתהליך של יצירת בידוד קבוצתי? לדוגמה, מה קורה אם הבקשה בצד השרת לא מצליחה לאחזר את הנתונים הנדרשים ממפות Google או מסמלי הטלפון, או אם יש בעיית קישוריות לרשת?
  5. האם יש חששות ספציפיים לגבי פרטיות או אבטחה הקשורים לשימוש בתכונה זו? למשל, כיצד מאוחסנים ומוגנים נתונים רגישים כמו מיקום ותאריך החשיפה לנגיף? האם יש סיכון לפרצות מידע או גישה לא מורשית למידע זה?
  6. האם תוכל לספק פרטים נוספים על האופן שבו ממשק המשתמש מתקשר עם מסלול התיקון בצד השרת? לדוגמה, באיזה סוג של בקשות ותגובות HTTP משתמשים, וכיצד מעוצבים ומקודדים הנתונים?
  7. כיצד מטפלת המערכת במקרים בהם מספר קבוצות של אנשים נחשפו לנגיף במקומות שונים או בזמנים שונים? האם יש דרך ליצור בידודי קבוצות מרובים ולעקוב אחריהם בנפרד?
- על ידי התייחסות לשאלות אלו, אנו יכולים להבטיח שכל ההיבטים של התכונה מאופיינים היטב וכל ליקוי או פערים ביישום מזהים ומטופלים.

## **סיכום:**

לתכונה המוצעת של "בידוד קבוצתי" יש פוטנציאל לשפר משמעותית את היעילות והדיוק של עדכון מאגר הקבלה של אנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף. על ידי ביצוע הדרישות, תחישוי הבדיקה וקריטריוני הקבלה המפורטים לעיל, נוכל להבטיח שהתכונה מיושמת כראוי ועונה על הצרכים של המשתמשים שלנו.