

# ביצוע RR ומסמך בדיקות לפיצ'ר החדש

TAMAR NEHEMIA

## **ביצוע RR:**

### **דיוק נתוני המיקום:**

עד כמה מדויקים נתוני המיקום שנאספים באמצעות Google מפות ?  
האם זה יהיה מספיק מדויק לבודד רק את האנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף?

### **אימות חשיפה לנגיף:**

כיצד המערכת מוודאת שאדם נחשף לנגיף ברדיוס משותף ?

### **התייחסות לאיכון:**

המערכת נועדה להתממשק עם אייוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל ועל כן  
נשאלות שאלות כמו:

כיצד מתממשקת המערכת עם אייוני הטלפון של כלל אוכלוסיית ישראל?  
האם יש מסד נתונים שהמערכת מתחברת אליו, או שהיא משתמשת בשיטה  
אחרת?

האם תוכל לספק מידע נוסף על טכנולוגיה זו וכיצד היא בשימוש?  
האם ישנן הגבלות או הרשאות הדרושות לגישה לאיוני הטלפון של אוכלוסיית  
ישראל?

מתי מתרחשת ההתחברות למסד נתונים של האיכוני?

### **חששות לפרטיות נתונים:**

האם המערכת תוכננה כך שתעמוד בחוקי פרטיות המידע בישראל?

### **קביעת רדיוס:**

לא ברור כיצד בדיוק המערכת קובעת את הרדיוס המשותף לקבוצת אנשים  
שנחשפו לנגיף.

האם זה ייקבע על ידי השרת על סמך מספר המקרים החיוביים באזור מסוים?  
זה יעזור לקבל מידע נוסף ומדויק יותר על האופן שבו המערכת קובעת מי היה קרוב  
לנגיף.

### **ממשק משתמש:**

האם שולבו בדיקות משתמשים ומשוב בעיצוב הממשק?

### **פונקציונלי:**

האם יש מספר מקסימלי של אנשים שניתן לכלול בבידוד קבוצתי?  
צריך הסבר לשדה הid בסכמה שנשלחת לשרת, האם זה id של אובייקט או של  
חבר בקופת חולים ואיך זה התקבל מהאיכון?  
כיצד קובעת המערכת מתי לסיים בידוד קבוצתי?

### **הודעות הצלחה ושגיאה:**

זה יעזור לקבל רשימה של כל הודעות השגיאה האפשריות שיכולות להיות מוחזרות  
על ידי השרת בעת שליחת בקשה עם שדה חסר ולא רק 400.

### **הערות ושאלות כלליות:**

1. לא ברור מה קורה בדיוק לאחר יצירת בידוד קבוצתי - האם המערכת מספקת  
הנחיות לגבי מה הקבוצה צריכה לעשות במהלך הבידוד?
2. כשרשום - "ברגע שלוחצים על צור בידוד נשלחת הבקשה ל - UI"  
האם כוונתך שזה נשלח לטיפול בשאר השדות כמו טיפול באיכונים על סמך  
הבקשה שנשלחה?
3. לא לגמרי ברור מה הכוונה כשרשום - "הפיצ'ר אמור לייעל עדכונים במאגר  
המידע של כניסות לבידוד ועדכוני החלמה בעת סיום הבידוד" - תיאור הפיצ'ר צריך  
לכלול פרטים נוספים על האופן שבו יבוצע האופטימיזציה.

מקרה מבחן:	תיאור הבדיקה	שלבי בדיקה:	תוצאה צפויה:
ifrem מופיע כמתוכנן	בדוק את התרחיש שבו המשתמש לוחץ על כפתור "יצירת בידוד קבוצתי" בממשק המשתמש ומקפץ ifrem תקין	פתח את ממשק המשתמש ולחץ על כפתור "יצירת בידוד קבוצתי".	קופץ iframe- המכיל את רכיב מפות Google, ואפשרות להזין תאריך חשיפה חוקי לנגיף. וכן כפתור "צור בידוד".
בדוק יצירה מוצלחת של בידוד קבוצתי	בדוק את התרחיש שבו המשתמש מזין קלט תקף בממשק המשתמש ויוצר בהצלחה בידוד קבוצתי עי לחיצה על "צור בידוד".	פתח את ממשק המשתמש ולחץ על כפתור "יצירת בידוד קבוצתי". ב-iframe המכיל את רכיב מפות Google, בחר ציון דרך. הזן תאריך חשיפה חוקי לנגיף. לחץ על כפתור "צור בידוד".	יש לשלוח בקשה בצד השרת עם הכניסות החוקיות ולהתקבל סטטוס 201, המציין שהבידוד הקבוצתי נוצר בהצלחה.
חסר שדה בבקשה שנשלחה	בקשה שנשלחה למסלול התיקון עם שדה חסר. מתקבל סטטוס 400 המציין שדה חסר.	שלח בקשה עם שדה חסר	התקבל סטטוס 400 המציין שדה חסר.
ודא שהשרת מחזיר קוד סטטוס 201 כאשר נשלחת בקשה חוקית עם כל השדות הנדרשים.		שלח בקשה תקפה עם ציון דרך, תאריך חשיפה ומערך אנשים שנחשפו לנגיף. ודא שהשרת מחזיר קוד סטטוס 201.	על השרת להחזיר קוד סטטוס 201 כדי לציין שהבקשה הצליחה.
ודא שהשרת מחזיר קוד מצב שגיאה כאשר חסר שדה נדרש מהבקשה		שלח בקשה למסלול התיקון כשחסר אחד מהשדות הנדרשים (ציון דרך, תאריך חשיפה, מערך אנשים). ודא שהשרת מחזיר קוד מצב שגיאה 400 Bad Request	על השרת להחזיר קוד מצב שגיאה 400 כדי לציין שהבקשה לא חוקית עקב שדה חסר.
ודא שהשרת יכול לטפל בבקשות במקביל למסלול התיקון ללא פגיעה בנתונים.		דמה לקוחות מרובים ששולחים בקשות במקביל למסלול התיקון עם ציוני דרך ותאריכי חשיפה שונים. ודא שהשרת מעבד את כל הבקשות בצורה	השרת אמור להיות מסוגל לטפל במספר בקשות בו-זמנית ללא פגמים בנתונים או חוסר עקביות במסד הנתונים.

	נכונה ומעדכן את מסד הנתונים ללא פגמים או חוסר עקביות בנתונים.		
<b>אמת את עדכון מסד הנתונים עבור בידוד קבוצה</b>	צור בקשת בידוד קבוצתית חדשה. ודא שהנתונים במסד הנתונים תואמים לנתונים שנשלחו בבקשה.	הנתונים במסד הנתונים צריכים להתאים לנתונים שנשלחו בבקשה. הבדיקה אמורה לעבור אם התוצאות שלעיל הושגו	
<b>אמת את עדכון מסד הנתונים עבור התאוששות לבידוד קבוצתי</b>	שלח בקשה לשרת עם תאריך החלמה ובדוק שהערך של המבודדים מוגדר כמחלימים בזמן הנכון	הערך של המבודדים מוגדר כמחלימים בתאריך ההחלמה שנשלח	
<b>שרת מזהה נכון אנשים ברדיוס שנבחר</b>	צור תרחיש בדיקה שבו יש אנשים. בחר באקראי נקודה בתוך האזור והשתמש בה כנקודת ציון עבור מיקום הנגיף. ודא שהשרת מחזיר איכונים נכונים (בהתבסס על הרדיוס)	השרת צריך לזהות נכון את כל האנשים ברדיוס שנבחר ועליו לעדכן את מסד הנתונים עם מידע הבידוד הנכון עבור האנשים שנחשפו.	
<b>בדיקת פונקציונליות של איכוני הטלפון סלולרי</b>	וידוא שהשרת יכול לאחזר את נתוני האיכונים של הטלפון הסלולרי ולהשתמש בהם כדי לקבוע מי אולי נחשף לוירוס	היכנס למערכת. גש ללחצן "יצירת בידוד קבוצתי". בחר ציון דרך במפה והזן תאריך חשיפה חוקי לנגיף. לחץ על הלחצן "צור בידוד". בדוק את מסד הנתונים	ערך הבידוד נוצר ומכיל את נקודת הציון הנכונה, תאריך החשיפה לוירוס ונתוני האיכונים של הטלפונים הסלולרים הנכונים
<b>בדיקת הסרת משתמש ממערך בידוד קבוצתי</b>	הסרת משתמש ממערך בידוד קבוצתי	ניתן להסיר משתמש בהצלחה ולוודא כי המשתמש הוסר מהמערך בידוד הקבוצתי	
<b>לא הוזן תאריך חשיפה לנגיף</b>	מקרי קצה עם תאריך	לחץ על כפתור "צור בידוד קבוצה". אין להזין תאריך חשיפה לנגיף בשדה "תאריך חשיפה לנגיף". לחץ על כפתור "צור בידוד".	מוצג חלון קופץ עם ההודעה "לא נבחר תאריך/מיקום, אנא נסה שוב".
<b>בדוק מיקום דרך לא חוקי</b>	מקרי קצה עם מיקום- בדוק את התרחיש שבו	פתח את ממשק המשתמש ולחץ על	אמור להופיע הודעה המודיעה למשתמש

המשתמש מזין קלט ציון דרך לא חוקי בממשק המשתמש ומנסה ליצור בידוד קבוצתי.	כפתור "צור בידוד קבוצה". ב-iframe המכיל את רכיב מפות Google, הזן קלט ציון דרך לא חוקי כגון מיקום מחוץ לארץ. בחר תאריך חשיפה לנגיף. לחץ על כפתור "צור בידוד".	שהקלט ציון הדרך אינו חוקי ולנסות שוב.
לא נבחר מיקום ברכיב Google Maps	מקרי קצה	לחץ על כפתור "צור בידוד קבוצה". אל תבחר מיקום ברכיב מפות Google. לחץ על כפתור "צור בידוד".
הכנסת תאריך עתידי	מקרי קצה	הזן תאריך שהוא בעתיד בשדה התאריך. לחץ על כפתור "צור בידוד".
תאריך מוקדם מידי	מקרי קצה	הזן תאריך שהוא מחוץ לטווח המקובל (לדוגמה, לפני יותר מחודש ימים) בשדה התאריך. לחץ על כפתור "צור בידוד".
ודא שהשרת יכול לטפל במגוון גדול של אנשים בבקשה.	מקרי קצה	שלח בקשה חוקית עם מערך של 1000+ של אנשים שנחשפו לנגיף.
בידוד קבוצה למשתמש שכבר נוסף לערך בידוד קבוצתי אחר	מקרי קצה	נווט אל התכונה "בידוד קבוצה". בחר משתמש שכבר התווסף לערך בידוד קבוצתי אחר. לחץ על כפתור "צור בידוד קבוצה". בחר ציון דרך ותאריך חשיפה לנגיף. לחץ על כפתור "צור בידוד".
הימנעות מכפילויות בתכונות מערך	מקרי קצה	שלח בקשה חוקית לשרת.
מסד הנתונים ללא כפילויות.		

	<p>שלח בקשה נוספת בדיוק כמו בשלב 1. שאל את מסד הנתונים כדי לוודא שלא נוספה ערך בידוד קבוצתי חדש עבור ציון הדרך והתאריך הרלוונטיים.</p>		<p><b>האנשים של בידוד קבוצתי</b></p>
--	--	--	--