

Part two – Test document

מסמך בדיקה עבור פיצ'ר "בידוד קבוצה"

מבוא:

הפיצ'ר "בידוד קבוצתי" הוצע כדי לייעל עדכונים במסד הנתונים של כניסות לבידוד ועדכוני התאוששות עבור קבוצת אנשים שנחשפו לנגיף ברדיוס משותף מסמך בדיקה זה נועד להבטיח שהפיצ'ר פועל מקצה לקצה, ומכסה הן את הרכיבים בצד השרת והן בצד העמדה

תוכנית בדיקה:

1. בדיקות בצד השרת:

- שלח בקשה תקפה לשרת עם כל השדות הנדרשים (נ"צ, תאריך חשיפה, תאריך התאוששות ומעריך אנשים שצריך להתעדכן) ובדקו אם השרת מחזיר קוד סטטוס 201
- שלח בקשה לשרת עם שדה חסר ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400
- שלח בקשה לשרת עם פורמט תאריך לא חוקי ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400
- שלח בקשה לשרת עם נ"צ לא חוקי ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400
- שלח בקשה לשרת עם מעריך ריק של אנשים להתעדכן ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400
- בדוק את ביצועי השרת על ידי שליחת בקשות מרובות בו זמנית ובדוק אם השרת יכול לטפל בהן מבלי לקרוס

2. בדיקת צד עמדה:

- לחץ על כפתור "צור בידוד קבוצה" ובדוק אם אלמנט המפה של Google maps מוצג
- בחרו מיקום במפה ובדקו אם המיקום מוצג בשדה "תאריך החשיפה לנגיף"
- השאר את שדה "תאריך החשיפה לנגיף" ריק ולחץ על כפתור היצירה בדוק אם מוצגת הודעה קופצת האומרת "תאריך/מיקום לא נבחר, אנא נסה שוב"
- בחר תאריך חוקי ולחץ על כפתור היצירה בדוק אם נשלחה בקשה חוקית לשרת ומוחזר קוד סטטוס 201
- בחר פורמט תאריך לא חוקי ולחץ על כפתור היצירה בדוק אם מוצגת הודעה קופצת האומרת "פורמט תאריך לא חוקי, אנא נסה שוב"

- בדוק את הביצועים בצד העמדה על ידי יצירת בידודי קבוצות מרובים בו זמנית ובדוק אם המערכת יכולה להתמודד איתם מבלי לקרוס

3. בדיקת מקרה קצה:

- בדוק עם מערך גדול של אנשים (יותר מ-100) ובדוק אם השרת יכול להתמודד עם הבקשה מבלי לקרוס

- בדוק עם מערך ריק של אנשים ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400

- בדוק עם תאריך עתידי ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400

- בדוק עם תאריך עבר ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400

- בדוק עם נ"צ לא חוקי ובדוק אם השרת מחזיר קוד סטטוס 400

סיכום:

על ידי ביצוע הבדיקות המפורטות לעיל, נוכל להבטיח שהפיצ'ר "בידוד קבוצתי" פועל מקצה לקצה ומכסה את כל מקרי הקצה האפשריים.

בקישור הבא מצאתי דרך לוגית נוספת לכתוב את המסמך הזה:

<https://martinfowler.com/bliki/GivenWhenThen.html>

מקרה מבחן	בהינתן	כאשר	לאחר מכן
בדיקה בצד השרת: שליחת בקשה חוקית	בקשה תקפה מוכנה עם כל השדות הנדרשים (נ"צ, תאריך חשיפה, תאריך החלמה ומערך האנשים שיש לעדכן)	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 201
בדיקה בצד השרת: שליחת בקשה עם שדה חסר	בקשה מוכנה עם שדה חסר	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקה בצד השרת: שליחת בקשה עם תבנית תאריך לא חוקית	בקשה נערכת בתבנית תאריך לא חוקית	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקה בצד השרת: שליחת בקשה עם נ"צ לא חוקי	בקשה מוכנה עם נ"צ לא חוקי	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקות בצד השרת: שליחת בקשה עם מערך ריק של אנשים לעדכון	בקשה מוכנה עם מערך ריק של אנשים להתעדכן	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקות בצד השרת: בדיקת ביצועי השרת	בקשות מרובות מוכנות ונשלחות לשרת בו זמנית	השרת מעבד את הבקשות מבלי לקרוס	כל הבקשות מעובדות בהצלחה על ידי השרת
בדיקה בצד העמדה: לחצו על כפתור "צור בידוד קבוצתי"	המשתמש נמצא בממשק המשתמש של בידוד הקבוצה	המשתמש לוחץ על כפתור "צור בידוד קבוצתי"	רכיב המפה של Google maps מוצג
בדיקה בצד העמדה: בחר מיקום על המפה	רכיב המפה של Google maps מוצג	המשתמש בוחר מיקום על המפה	המיקום מוצג בשדה "תאריך החשיפה לנגיף"
בדיקות בצד העמדה: השאר את השדה "תאריך החשיפה לנגיף" ריק	המשתמש נמצא בממשק המשתמש של בידוד הקבוצה	המשתמש לוחץ על כפתור היצירה מבלי לבחור מיקום או תאריך	מוצגת הודעה המציינת "תאריך/מיקום לא נבחר, נסה שוב"
בדיקה בצד העמדה: בחר תאריך חוקי	המשתמש נמצא בממשק המשתמש של בידוד הקבוצה	המשתמש בוחר תאריך ומיקום חוקיים על המפה	בקשה חוקית נשלחת לשרת ומוחזר קוד מצב של 201
בדיקה בצד העמדה: בחר תבנית תאריך לא חוקית	המשתמש נמצא בממשק המשתמש של בידוד הקבוצה	המשתמש בוחר תבנית תאריך לא חוקית ומיקום חוקי על המפה	מוצגת הודעת המציינת "תבנית תאריך לא חוקית, נסה שוב"
בדיקה בצד העמדה: בדיקת ביצועים בצד העמדה	משתמשים מרובים יוצרים בידודים קבוצתיים בו-זמנית	המערכת מעבדת את הבקשות מבלי לקרוס	כל הבקשות מטופלות בהצלחה על ידי המערכת
בדיקת מקרה קצה: בדיקה עם מגוון גדול של אנשים	בקשה מוכנה עם מגוון גדול של אנשים (יותר מ - 100)	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מעבד את הבקשה מבלי לקרוס
בדיקת מקרה קצה: בדיקה עם מערך ריק של אנשים	בקשה מוכנה עם מערך ריק של אנשים	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקת מקרה קצה: בדיקה עם תאריך עתידי	בקשה מוכנה עם תאריך עתידי	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקת מקרה קצה: בדיקה עם תאריך שעבר	בקשה מוכנה עם תאריך שעבר	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400
בדיקת מקרה קצה: בדיקה עם נ"צ לא חוקי	בקשה מוכנה עם נ"צ לא חוקי	הבקשה נשלחת לשרת	השרת מחזיר קוד מצב של 400