מקרי הקצה שצריך לקחת בחשבון בעת בדיקת התוכנה החדשה:

1. תאריך חשיפה לא חוקי: מה קורה אם המשתמש בוחר תאריך חשיפה שהוא בעבר?
2. תאריך שחזור לא חוקי: מה קורה אם המשתמש בוחר תאריך שחזור שהוא בעבר?
3. קבוצה ריקה של אנשים: מה קורה אם המשתמש לא בוחר אף אחד לעדכון?
4. קבוצה לא חוקית של אנשים: מה קורה אם המשתמש בוחר קבוצה של אנשים שלא קיימת?
5. שגיאות רשת: מה קורה אם הבקשה לשרת נכשלת עקב שגיאת רשת?
6. שגיאות שרת: מה קורה אם הבקשה לשרת נכשלת עקב שגיאת שרת?
7. מה קורה אם בין המשתמשים יש קיר מפריד כגון בתים שונים האם גם אותם צריך לעדכן?
8. מספר אנשים מקסימלי: מה אם המערכת מקבלת בקשה לבידוד קבוצתי עם מספר גדול מאוד של אנשים בסט שצריך לעדכן -האם הוא מטפל בבקשה ביעילות וללא בעיות ביצועים?
9. מספר מינימום של אנשים: מה קורה אם המשתמש מנסה ליצור בידוד קבוצתי עבור פחות אנשים מהמינימום המותר?
10. אנשים כפולים: מה קורה אם המשתמש מנסה ליצור בידוד קבוצתי שכולל את אותו אדם מספר פעמים?
11. טווח תאריכים ריק: מה קורה אם המשתמש לא בוחר תאריך התחלה או תאריך סיום?
12. טווחי תאריכים חופפים: מה קורה אם המשתמש מנסה ליצור בידודי קבוצות מרובים החופפים בזמן?
13. סוגי נתונים לא חוקיים: מה קורה אם המשתמש מזין סוגי נתונים לא חוקיים עבור המיקום הגיאוגרפי, תאריך החשיפה, תאריך ההתאוששות או קבוצת האנשים?
14. שגיאות בלתי צפויות: מה קורה אם התכונה נתקלת בשגיאה בלתי צפויה?
15. משתמשים במקביל: מה קורה אם מספר משתמשים מנסים ליצור בידודים קבוצתיים בו-זמנית?
16. סביבה עם תנועה גבוהה: מה קורה אם התכונה משמשת בסביבה עם תנועה רבה?
17. אבטחה: מהן השלכות האבטחה של התכונה?
18. ביצועים: כיצד מתפקד התוכנה תחת עומס?
19. מה קורה אם המערכת תקבל מערך ריק של אייקוני טלפון עבור אנשים שנחשפו לנגיף? איך הוא מתמודד עם התרחיש הזה?
20. כיצד מטפלת המערכת בבקשה לבידוד קבוצתי כאשר מועד החשיפה לנגיף הוא בעתיד? האם הוא דוחה את הבקשה או מטפל בה אחרת?
21. מה אם המערכת תקבל בקשה לבידוד קבוצה עם מיקום לא חוקי או לא מזוהה ברכיב המפה של גוגל מפות? איך הוא מתמודד עם המצב הזה?
22. כיצד המערכת מטפלת בבקשה לבידוד קבוצתי עם קבוצות אנשים חופפות או סותרות? לדוגמה, אם שתי בקשות כוללות כמה אנשים נפוצים, כיצד המערכת מטפלת בעדכון מצב הבידוד שלהם?
23. מה קורה אם המערכת נתקלת בשגיאה או בעיית קישוריות בזמן התממשקות עם ה-API של מפות Google? כיצד היא מטפלת במצבים כאלה ומבטיחה שהמשתמש מקבל הודעה מתאימה?
24. כיצד מטפלת המערכת בבקשות לבידוד קבוצתי הכוללות אנשים שכבר נמצאים בבידוד? האם זה מונע כפילות או מטפל במקרים כאלה אחרת?
25. מה אם המערכת מקבלת בקשה עם נתונים חלקיים ,כיצד הוא מטפל בבקשות הלא שלמות אלו ומספק הודעות שגיאה מתאימות?
26. כיצד המערכת מטפלת בבקשות במקביל לבידוד קבוצה ממספר משתמשים? האם זה מבטיח שלמות הנתונים ומונע התנגשויות בעת עדכון ערכי הבידוד?
27. האם המערכת מספקת הודעת שגיאה אם משתמש בוחר תאריך שהוא מחוץ לטווח התאריכים המותר (לדוגמה, תאריך שלפני יותר משבועיים)?
28. מה קורה אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, אך אין אנשים באזור הנבחר שנחשפו לווירוס? האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או תוצאה ריקה?
29. מה קורה אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, אך אין מספרי טלפון הקשורים לאנשים שנחשפו לנגיף? האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או תוצאה ריקה?
30. מה קורה אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, אך חלק ממספרי הטלפון הקשורים לאנשים שנחשפו לנגיף אינם חוקיים או מיושנים? האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או תוצאה חלקית?
31. האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או מנסה שוב את הבקשה מאוחר יותר אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, אך המערכת לא מצליחה להתחבר לשרת או שהשרת מושבת?
32. מה קורה אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, ויש יותר מדי מספרי טלפון הקשורים לאנשים שנחשפו לווירוס כדי לשלוח בקשה בודדת? האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או מחלקת את הבקשה למספר בקשות?
33. מה קורה אם משתמש בוחר מיקום ותאריך, אבל חלק ממספרי הטלפון המשויכים לאנשים שנחשפו לנגיף הם בפורמט שהמערכת לא תומכת בו (למשל, מספרי טלפון בינלאומיים)? האם המערכת מספקת הודעת שגיאה או מטפלת במספרים בצורה הטובה ביותר?
34. מה קורה אם משתמש בוחר תאריך וללא מיקום (או להיפך), ולאחר מכן משנה את בחירתו לפני שליחת הטופס? האם המערכת מטפלת נכון בשינוי?
35. מה קורה אם משתמש שולח את הטופס מספר פעמים ברצף מהיר (לדוגמה, על ידי לחיצה מהירה על כפתור השליחה)? האם המערכת מונעת בקשות כפולות או מטפלת בהן בהן?
36. אם יש אדם כלשהוא שמסיבות שונות לא צריך בידוד איך ניתן לבטל?
37. מה קורה אם אין ערכי בידוד זמינים במסד הנתונים? איך המערכת מתמודדת עם תרחיש זה?
38. מה אם הנתונים הגיאוגרפיים של מיקום הנגיף אינם מדויקים? איך המערכת מתמודדת עם מצבים כאלה?
39. האם המערכת יכולה לטפל בפורמטים לא חוקיים או בלתי צפויים של נתונים עבור תאריך החשיפה וההתאוששות? בדוק פורמטים שונים של תאריכים, כולל פורמטים לא שכיחים או לא סטנדרטיים.
40. מה אם יש אי התאמה בין תאריך החשיפה שנבחר לרשימת האנשים שצריך להתעדכן? איך המערכת מטפלת בחוסר עקביות שכזה?
41. בדיקת עומס: מה קורה אם יש כמות גודלה מאוד של תעבורה ובקשות?
42. בדיקת לוקליזציה: לבדוק את התוכנה בשפות שונות.
43. לבדוק על משתמשי קצה האם עיצוב התוכנה תואם לכולם?
44. בדוק את התנהגות המערכת כאשר היא מקבלת נתוני קלט לא חוקיים או בלתי צפויים, כגון תווים מיוחדים, אימוג'ים או מחרוזות ארוכות מדי. כיצד המערכת מטפלת ומחטאת את התשומות הללו?