תרגיל מספר 2 מערכת ניהול קורונה לקופת חולים/ אפיון הפיצ'ר

Requirements review:

1. עבור פורמט הנתונים הגאוגרפים: ציין פורמט נתונים גאוגרפים אותו מצפה לקבל, קווי רוחב ואורך / פורמט כתובת ספציפי / אחר..?
2. עבור פורמט התאריכים: ציין איזה פורמט מצפה לקבל, האם תהיינה הגבלות כלשהן על טווח התאריכים? האם תתבצע אכיפה שאכן התאריכים תקינים(למשל, תעריך עתידי עבור תאריך החשיפה, תאריך ההתאוששות קודם לתאריך החשיפה)?
3. עבור הגדרת החשיפה:

* הגדרת המיקום הגיאוגרפי, הגדר מהו רדיוס ההדבקה? מקום פתוח לעומת מקום סגור? האם קורת גג אחת אף של מקום עצום נחשבת מקום חשיפה אחד? ומה לגבי בניין רב קומות שוודאי לא אפשר חשיפה של כל הבניין לנשאי הנגיף?
* הגדרת זמן החשיפה, מהו משך הזמן של השהות יחד המצריכה בידוד, (מקום סגור לעומת פתוח.)

1. נדרשת לקיחה בחשבון של הסיכונים בהפצת הקורונה לעומת התראות יתר והתראות שווא.
2. הליך ההכנסה לבידוד: ציין כמה זמן אחורה ישמרו נתוני המיקומים לכל אדם? האם ישלחו עדכוני בידוד קבוצתי לאורך כל המסלול של החולה, וכמה זמן אחורה?
3. עבור מקרי בידוד מיוחדים: דון במקרים כמו: מה קורה אם בנ"א שהוכנס לבידוד התגלה כחולה? בנ"א נכנס לבידוד מכמה קבוצות שונות- לוודא שיהיה מעודכן לתאריך היציאה המעודכן, בנ"א שהוכנס לבידוד על אף שהיה חולה או מחוסן בעבר? בנ"א שהוכנס לבידוד על אף שלא הוא זה שהחזיק בפלאפון? בידודים שהוכחו כטעות?
4. ניסוח ברור יותר, דייק מה כוונת הכתוב "תאריך החלמה מהנגיף"- יציאה מהבידוד גם נחשבת החלמה?
5. פירוט נוהל הכנסה לבידוד של קטינים.
6. (הרשאות, האם כל אדם יכול ליצור בידוד קבוצתי? מול מי מתבצע הליך הגדרת החולה וההכנסות לבידודים.)
7. טיפול בשגיאות: הגדר הודעות שגיאה ותגובות עבור תרחישים שונים, כגון שדות חסרים או בקשות לא חוקיות. כיצד יש להעביר שגיאות למשתמש?

Testing Document:

1. תרחישים חיוביים: יש לבדוק בקשה חוקית עם כל השדות הנדרשים.

וודא שאכן מתקבל סטטוס 201, ושאכן השדות שנשלחו חוקיים.

1. תרחישים שליליים: יש לבדוק בקשה עם נתונים לא חוקיים או חסרים.

וודא שאכן התקבל סטטוס 400 + פירוט מה השדה החסר.

1. מקרי קצה: יש לבדוק ביצועים בעת בקשה עם ערכים קיצוניים:

דוגמאות:

* מערך עם ערכי 0/ מספר שלילי/ מספר גדול מאוד של אנשים.
* תאריכים רחוקים מאוד בעבר או בהווה, וכדו'
* פער של יותר מזמן הבידוד בין תאריך החשיפה להחלמה.
* תאריך החלמה קודם לתאריך חשיפה.
* הכנסת id שלא קיים במערכת.

1. ממשק משתמש: יש לבדוק את התנהגות ממשק המשתמש בעת יצירת בידוד קבוצתי, כולל בחירת מיקום על המפה והזנת תאריכים. כמו כן, יש לוודא שהלחצן "צור" מושבת עד לבחירת שדות המיקום והתאריך.
2. אינטגרציה: יש לבדוק את האינטגרציה בין ממשק המשתמש לשרת.
3. יש לבדוק את הפיצ'ר בתנאי עומס שונים כדי להבטיח שהוא יכול להתמודד עם מספר רב של בקשות.
4. בדיקת ביצועים: מהו משך הזמן שעורך עד קבלת העדכונים.
5. בדיקת מכשירים: יש לוודא שהמערכת מטפלת בדפדפנים ובמכשירים שונים.
6. בדוק את הפיצ'ר כולו לאחר כל שינוי או עדכון.