מערכת ניהול קורונה לקופת חולים

חלק ב - אסטרטגיית איכות

הערות \ דרישות:

* ה-route patch אשר נוסף במערכת מקבל 4 פרמטרים. 2 מהם מצד לקוח (datumPoint, ExposureDate). לאחר שהמשתמש מקיש את 2 הנתונים הללו ולוחץ על "צור בידוד" הבקשה נשלחת ל-ui ומתקבל סטטוס 400, כי יש שדות חסרים.

הדרך לתקן זאת יכולה להיות שבלחיצה על כפתור "צור בידוד" נגיע לפונקציה שיוצרת את הנתונים החסרים או לשנות את צד ה-ui.

* מצד לקוח מגיעים הנתונים: מיקום ותאריך.

ומה אם האדם היה במקום בסה"כ מספר שניות? לכן כל האנשים שהיו בסיבתו צריכים להיכנס לבידוד?

יהיה נכון יותר שרק אם אדם שהה במקום לפחות רבע שעה (לדוגמה) יהיה צורך להכניס את שאר האנשים לבידוד.

כמובן שצריך להוסיף גם את השעה המדויקת שנכח במקום המסוים הזה.

* למה צריך את השדה recovery date? למה הוא מועיל?

ויותר מזה, איך אדם שעתה התוודע לו שהוא חולה קורונה ידע מתי יחלים?

* כדאי ליצור מערך אנשים נוסף שיכיל את הid של אותו אדם, פרט התקשרות נוסף (אימייל או מספר פלאפון עם עדיפות למספר פלאפון כי הוא כבר ידוע לפי האיכון.)

יהיה יפה אם לכל אחד ישלח המיקום ששם נדבק, תאריך כניסה לבידוד + תאריך יציאה מהבידוד.

כדאי להוסיף שדה נוסף עם כתובת למקרה קצה שאפרט בהמשך.

* ניתן להוסיף פונקציה ששולחת לאדם הודעה ביום שהשתחרר מהבידוד.

2.

מקרי קצה:

* האם יש הגבלה למספר האנשים במערך IsolatedPeople? מה קורה אם יהיו יותר מדי?
* נניח ומספר אנשים התגלו כחולי קורונה והתברר ששהו באותו מקום ובאותו הזמן ביחד.

כל האנשים שהיו בקרבתם יקבלו את מספר פעמים את ההודעה על הצורך להיכנס לבידוד.

* אדם יכול להגדיר שטח גדול מדי ב- google maps, כמו למשל לסמן את כל ב"ב, ואז כל התושבים מקבלים הודעה להיכנס לבידוד.

אז עד כמה מדויקת צריכה להיות בחירת המיקום בממשק המשתמש?

* האם צריך להציג בזמן אמת על מצב הבידוד הקבוצתי של כל אדם במערך האנשים האמורים להיות בבידוד?
* 2 אנשים מאותו בית נחשפים לנגיף בזמני שונים. (לכן הוספתי את השדה כתובת במערך שהגדרתי למעלה.)
* אם אנשים מסוימים במערך אינם זמינים. כיצד המערכת תתמודד אתם?

בדיקות בצד שרת:

* לשלוח בקשה תקפה עם כל השדות הנדרשים ליצירת בידוד קבוצתי ולבדוק שהתקבל סטטוס 201.
* לשלוח בקשה עם שדה חסר ולבדוק שהתקבל סטטוס 400.
* מה קורה כאשר נשלחים יותר מדי אנשים במערך ואיך המערכת מטפלת בזה.
* מה קורה כאשר נוצרים מספר בידודים קבוצתיים בו זמנית.
* לבדוק מה קורה כאשר השרת מחזיר שגיאה במהלך תהליך יצירת בידוד קבוצתי.

בדיקות מצד עמדה:

* לבדוק את המקרה של אי בחירת תאריך או מיקום ולוודא שהממשק מציג את ההודעה הקופצת הנכונה.
* לבדוק שמגיע מה-google maps נקודת ציון הגיונית ולא שטח גדול מדי שאז המערכת יכולה לקרוס.
* ממשק ויזואלי ברור ומובן גם לאנשים עם רמה נמוכה יותר של מומחיות טכנית.

רצוי שיהיה הסבר על כל כפתור וכל תיבת טקסט.