חלק ב – אסטרטגיית איכות

1.כפליות בבידוד – מצב כזה יכול להיגרם כאשר אדם קיבל הודעה על כניסה לבידוד ולאחר מכן קיבל הודעה שינית על כניסה לבידוד.

אין צורך בבידוד – מצב כזה יכול להיגרם כאשר אדם החלים מקורונה בדיוק וקיבל הודעה על כניסה לבידוד.

על מנת למנוע מקרים אלו יש להוסיף בצד שרת סטטוס של מצב האנשים (בבידוד מתאריך מסוים, חולים, מבריאים, מחוסנים).

עולה שאלה מה יקרה במצב כאשר תישלח בקשה בלי תאריך החלמה יש לאפשר אופציה של NULL על מנת שלא יתקבל סטטוס 400 שכן כאשר אדם מקבל תוצאה חיובית הוא לא יודע על מתי יקבל תוצאה שלילית. כשהוא מקבל תוצאה שלילית אפשר למלא את כל השדות ולעדכן את הנתונים.

יש לבדוק האם המערכת שולטת גם באזורי חו"ל.

מה יקרה במצב של שליחת נתון שגוי.

מה יקרה במצב בו נשלחת הודעה על אימות חולי אך הטלפון היה כבוי.

מה יקרה כאשר תשלח בקשה שלא לצורך הכנסה לבידוד אלא צרכים זדוניים אחרים (יש לבדוק היטב את המיקום שנשלח שאינו ממדינה עוינת שאין לתושבי הארץ גישה אליו.

מה יקרה כאשר הודעה נשלחה באיחור האם המערכת תחשב את ימי הבידוד.

מה יקרה במצב של חדירה למערכת האם תהיה מאובטחת מספיק כדי לא לאפשר חדירה של גורמים זרים.

2. ישנם כמה מקרים שצריך לשים עליהם את הדעת:

נתוני מיקום לא מדויקים – המערכת מסתמכת על נתוני מיקום על מנת לאכן את הטלפונים. עם זאת אם נתוני המיקום אינם מדויקים או שאינם נכונים, טלפונים מסוימים עשויים להיות מזוהים באופן שגוי ככאלה שהיו באזור החשיפה, בעוד שאחרים עשויים להיות לא מזוהים ולא לקבל הודעה על בידוד.

כמו כן כאשר הנקודה באזור רחוק או כפרי עם חיבור אינטרנט מוגבל או לא קיים במקרים כאלה עשויה המערכת לא להיות מסוגלת לאמת במדויק אם הטלפונים היו באזור מה שיביא לתגובות שגויות או חסרות תגובה בהתראות.

מספרי טלפון לא חוקיים – אם מערך סמלי הטלפון מכיל מספרי טלפון שאינם חוקיים או שאינם מזוהים על ידי המערכת ייתכן שההתראות לא ימסרו כהלכה. הדבר עלול לגרום לכך שאנשים מסוימים לא יקבלו הודעות כשהם צריכים, או שההודעות ימסרו לאנשים הלא נכונים.

פרטיות – המערכת חייבת להיות מתוכננת תוך כדי מחשבה על פרטיות המשתמש ואבטחת המידע עליו. יש לאסוף ולהשתמש רק בנתונים הנחוצים למטרה המיועדת, ולהגן על נתוני המשתמש מפני גישה או שימוש בלתי הולם או מורשה.

כמו כן יש להתייחס לדיוק האיכון הסלולרי התלוי בפרמטרים סביבתיים רבים:

* צפיפות הגיאוגרפית – ככל שיש יותר אנטנות בשטח כך האיכון מדויק יותר.
* הדור של הטלפון ושל הרשת – איכון של טלפון מדור שני פחות מדויק מאיכון של טלפון מדור רביעי.
* הפרעות ומיסוכים – קירות עבים, מזג אויר ומצב פעילות הטלפון.

ישנם מקרים שבהם גם כאשר נתוני המקום ואיכוני הטלפון מדויקים עדיין תשלח הודעה לאנשים הלא נכונים:

* כאשר בעל הטלפון לא היה ליד הטלפון שלו(תיקון, השאיל אותו למישהו אחר).
* במצב בו בעל הטלפון שהה במקום בו אנשים היו ממוגנים כגון: בית חולים.
* או לדוגמא בזמן נסיעה בכביש כאשר המכוניות קרובות זו לזו אך האנשים אינם במגע ישיר.