

## שאלה 2 חלק ב:

1.

סריקת RR:

על פי תיאור המערכת נתון כי בצד השרת יש toute patch שמקבל את הנתונים הבאים:

נ.צ – המקבל את הנתון הגיאוגרפי בו היה הנגיף

תאריך החשיפה לנגיף

תאריך ההחלמה מהנגיף

מעריך האנשים אותם יש לעדכן

על פי אפיון הUI:

נתונה מפה שבה יש להכניס את נקודת הציון וכן שדה להכנסת תאריך החשיפה לנגיף

### חסרים באפיון:

- האם תהיה במערכת התייחסות למשך הזמן בו שהה חולה הקורונה בנקודת הציון?
- על פי האפיון בצד השרת מתקבל תאריך ההחלמה מהנגיף. האם תאריך ההחלמה מחושב באופן אוטומטי או שישנו שדה להכנסת תאריך החלמה?

### הערות/שאלות למנהל המוצר:

- האם תהיה במערכת אופציה של יצירת מסלול? עבור אדם שהתגלה כחיובי ורוצה להכניס את המסלול אותו עבר ביום מסוים (לדוג' מסלול קניות). אני חושבת שהדרישה הזאת של המערכת חסרה מכיוון שלא ניתן לדרוש מאדם שכזה להכניס את כל הנקודות בהן שהה.
- האם יש התייחסות על פי נקודת הציון למבנים? לנקודות ציון בשטח בנוי? מכיוון שאין צורך להכניס אנשים ששהו ברדיוס קרוב לחולה קורונה לבידוד אם הם היו לדוגמא ב2 בתים נפרדים באותו הבניין.
- האם יש התייחסות על פי איכוני הטלפונים למשך הזמן בו היתה היחשפות לנגיף? (מכיוון שאין צורך להכניס לבידוד אנשים שנחשפו לנגיף למשך זמן קצר)
- האם לפני יצירת בידוד קבוצתי יש חובה להעלות אישור מחלה? על מנת למנוע מצב של התחזות ולהעלות את אמינות המערכת.
- האם לפני שליחת הודעה לאדם על צורך בכניסה לבידוד על פי איכון הטלפון שלו מתבצעת בדיקה האם הוא באמת מחויב בבידוד? (מחוסן ומחלים אינם אמורים לקבל הודעה שכזו).
- איכות הנתונים: בדיקה כי נקודות הציון שהוכנסו אכן עקביות והגיוניות. כך שעבור מקרה חריג – רצף לא סביר של נקודות ציון תתבצע בדיקה נוספת
- מה רמת האבטחה הנדרשת מן המערכת על מנת להבטיח שלא תהיה פגיעה בפרטיות?

### עבור הכנסת התאריך:

- בדיקה עבור התאריך שהוכנס האם עבר משך הזמן בו מחויבים בבידוד מאותו תאריך – אם מהתאריך שהוכנס עד היום הנוכחי עבר משך הזמן בו מחויבים בבידוד אין טעם לשלוח הודעת בידוד.
- בדיקה כי התאריך שהוכנס הינו תאריך חוקי – לא תאריך עתידי.
- במידה והמשתמש מכניס גם את תאריך ההחלמה – בדיקה עבור התאריכים כי הם עקביים – כלומר כי תאריך ההחלמה הוא אכן אחרי תאריך החשיפה נגיף ובדיקה כי משך הזמן בין 2 התאריכים הינו אכן משך תקופת ההחלמה על פי החוק.

### עבור מערך האנשים אותם יש לעדכן:

- בדיקה עבור כל אדם שנחשף לנגיף אם הוא כבר נמצא בבידוד – במקרה זה יש לדאוג כי תאריך היציאה שלו מן הבידוד יהיה רק בתום כל תקופות הבידוד – כלומר לעדכן את תאריך היציאה שלו לתאריך האחרון.
- במידה ונקודת הציון שהמשתמש הכניס היתה בסביבה ריקה – יוחזר למערכת מערך ריק. יש לוודא כי התוכנה יודעת לטפל במקרה זה.

### עבור נקודת הציון:

- בדיקה כי נקודת הציון שהוכנסה הינה בגבולות המדינה – אין צורך לטפל במקרים בהם ההיחשפות היתה מחוץ למדינה. (בgoogle maps ניתן להכניס כל נקודה שהיא בעולם)
- בדיקה על פי איכון הטלפון כי המשתמש אכן שהה בנקודת הציון אותה הוא מזין

### בדיקות חומרה:

- בדיקה כי המערכת מסוגלת להתמודד עם עומס נתונים גדול – לדוג' מקרה בו היתה היחשפות לנגיף במקום הומה אדם.
- יש לוודא כי המערכת אינה קורסת במקרב בו היתה קריסה באחת מן הטכנולוגיות איתן המערכת התממשה.