

# תרגיל 2 חלק ב'

## אסטרטגיית איכות

### 1. סקירת הדרישות

- בהינתן נ.צ. מה הרדיוס/הטווח ליצירת בידוד
- האם יש לנו מידע גיאוגרפי לגבי קירות ומקומות סגורים?
- כאשר הנ.צ. היא בניין בעל כמה קומות לא בהכרח שכל האנשים שהיו באותו רדיוס נחשפו לנגיף (אם היה חולה בקומה אחת אין טעם לבדוד את כל הבנין אך על המפה כולם נמצאים בנ.צ. זהה)
- האם נשלח רק תאריך או גם שעה? נראה יותר מדויק לאפשר בחירת שעה מדויקת או אפילו טווח של שעות מאשר לקבוע באופן שרירותי טווח של 24 שעות.
- לכאורה תאריך ההחלמה זה התאריך של קבלת תשובה שלילת לקורונה אך זה לא נראה רלוונטי משום שאין קשר בין תאריך ההחלמה של החולה לצורך של מי שנחשף אליו בבידוד. כדאי לשנות את שם המשתנה "תאריך החלמה" ל-"תאריך סיום הבידוד" שייצג את משך הבידוד והוא חישוב קבוע של ימים.
- לדוג': אם בידוד נמשך 10 ימים ערך המשתנה "תאריך סיום הבידוד" יהיה היום העשירי לאחר החשיפה לנגיף. נתון זה רלוונטי לדרישות המערכת לייעל נתונים של כניסה ויציאה מבידוד
- לקופת החולים יש נתונים רק על החברים שלה ולא על כלל האוכלוסייה, ניתן ליצור בידוד רק לחברים בקופ"ח (או במידה ואפשר להתחבר למסדי נתונים של שאר הקופות)
- מה יקרה בפועל בלחיצה על כפתור "יצירת בידוד"? (למשל: יצירת אובייקט חדש במסד נתונים של האנשים בבידוד או עדכון סטטוס של המבודדים במסד נתונים הקיים של הלקוחות)
- לאחר לחיצה על כפתור "יצירת בידוד" איזה תגובה תוצג ללקוח? (למשל: הודעה שהבידוד נוצר בהצלחה, כמה אנשים המערכת עדכנה, אפשרות לגשת לנתונים של האנשים שצריכים בידוד וכדומה)
- נראה מיותר לאפשר למשתמש לבחור תאריך כי לא נרצה ליצור בידוד בעתיד או בעבר (ייתכן לאפשר טווח של כמה ימים בודדים קודם למקרה שתשובה חיובית לקורונה מגיעה אחרי כמה ימים אך לא יותר מזה)
- מערכת שתעדכן את לקוחות הקופה שהיו ברדיוס של חולה שעליהם להיות בבידוד
- למי יש הרשאה ליצור בידוד ועבור מי המערכת מיועדת (לקוחות הקופה? מנהל? רופא?)

## 2. מסמך הבדיקות

### client

#### קלט תאריך

- כאשר קלט אינו תואם לפורמט תאריך (לדוג': "abcd")
- כאשר התאריך אינו הגיוני (לדוגמא: 30/02, 13/13)
- תאריכים בטווח לא רלוונטי (עתיד או לפני תחילת הקורונה לדוג')

#### קלט נ.צ.

- בחירת מיקום מחוץ לגבולות א"י
- בחירת מיקום שאינו קיים (כגון הקלט: "כיגגידיגד")

#### כפתור צור בידוד

- לחיצה על הכפתור כמה פעמים ברצף (שליחה של אותם נתונים לשרת כמה פעמים)

#### תאימות

- בדיקת תאימות לדפדפנים (Chrome, Firefox, Edge) וסביבות הפעלה (Windows, macOS, Linux, ) (Android, iOS)

### server

#### ממשקים חיצוניים

- איך המערכת מתמודדת עם תקלות אפשריות בממשקים החיצוניים, כמו אובדן חיבור לאינטרנט או נפילת שרת
- אימות שהחיבור מתבצע באופן תקין ללא שגיאות

#### שרת

- מה קורה אם נשלחת בקשה מצד הלקוח ומערך האנשים שצריך לעדכן ריק (בחירת נ.צ במפה שבזמן נתון אין בה אנשים)
- אם מתקבלת בבקשה ת.ז. של משתמש שאינו קיים במאגר הנתונים של הקופ"ח