**חלק ב' – אסטרטגיית איכות:**

**הערות:**באיפיון כתוב שברגע שלוחצים על "צור בידוד" נשלחת הבקשה לUI. - הבקשה אמורה להישלח למערכת האיכון ולא לUI בין אם על ידי API נוסף או על ידי פונקציה שקוראת למערכת האיכון, ומחזירה את הבקשה עם מספרי הת.ז של האנשים  שהיו בקרבת מקום , והיא תישלח לשרת.

**מבחינת ממשק ה UI:**

בחירת datumPoint:  
בהנחה שהמערכת מתממשקת עם גוגל מפות נדרש שהאופציות הבאות תיושמנה:

* רכיב החיפוש במפה צריך לתת בחירה שתכיל גם כתובות מפורטות (לדוגמא: לא רק ערים).
* הצגת נקודת ציון כסיכה במפה לפני שליחת הטופס על מנת לאפשר בקשה תקינה- לדוגמא המשתמש הכניס כתובת ניו יורק ומקבל את המדינה במקום העיר (שהמפה תזוז למיקום שהוקלד).
* אם הכתובת שהמשתמש מכניס אינה מופיעה במפה צריך לתת אופציה גם של נעיצת סיכה במפה עצמה.
* התייחסות למסלול המורכב ממספר נקודות ציון בהן היה החולה ושליחת כל אחת מהן למערכת איכון.
* הגבלת המפה למדינה הספציפית.

עדיף למזער טעויות אנוש ולקבל את האימות מיקום לפי מערכת איכון לטלפון החולה ( אוטומטית מגוגל מפות) ואישור ממנו שאכן שהה באיזור זה, במקום הקלדה של הנתונים על הלקוח או המזכירה.

**שדה תאריך:**

* הגבלה של בחירת תאריך שעבר לתאריך המקסימלי שבו מבודד צריך לשהות בבידוד, נמנע התראות מיותרות. (אולי לאפשר לקבל מידע ישן רק על מנת לעדכן בדאטה לצורכי מחקר עתידיים, ולא להתריע לאנשים מאותו זמן- כי אין צורך.)
* לא לאפשר לסמן תאריך עתידי.
* **להוסיף שדה של שעה/  טווח שעות-** על מנת שהמערכת איכון תוכל לשלוח רק לאנשים שהסבירות שאכן נחשפו יותר מדויקת ולא לכל מי שביקר ב datumPoint  באותו היום.

**בקשת API:**

יש להסיר מהבקשה את השדה RecoveryDate  כיוון שזהו שדה שאינו מתקבל מצד הלקוח. (ניתן לחשבו אוטומטית או לעדכנו בעת הצורך עם נתון מדויק עלפי דיווח של הלקוח).

**צד שרת:**

**פונקציונליות נדרשת:**

* בדיקת פורמט התאריך ולהתאימו לפורמט בו צריך להופיע בשרת.
* רשימת ת.ז המתקבלת ממערכת האיכון - בדיקה שה - ת.ז אכן תקינות ,ספרת ביקורת ומספר הספרות.
* עומס על ה API וקבלת הרבה בקשות בו זמנית - האם הAPI צריך במקרה זה להיות async API.
* עדכון מקרי כשל בנוסף לשדות חסרים / תקינים (סעיף שגיאות למטה)
* מה קורה אם המערכת מעדכנת לקוח והשדה של כניסה לבידוד והחלמה כבר מלא ובפועל עליו לשהות בבידוד, האם היא תתריע עליו כמפר בידוד?
* חשיפה חוזרת של חולה - האם לעדכן מחדש את תאריך הבידוד. בנוסף, במידה והוא כבר בבידוד האם להשאיר את הטווח המצוי.
* לפני עדכון ושליחת הנתונים לשרת צריך לוודא שהמספר המאוכן היה בשימוש החולה ולא רק רשום על שם החולה כך שלא נטעה בעדכון האדם הלא נכון בדאטה.
* במידה והשרתים בענן: כאשר יש עומס עבודה ופניות לשרת האם המערכת תגדיל רכיבים כמו CPU או RAM , או תוסיף שרתים על מנת להתמודד עם העברת המידע.

**שגיאות אופציונליות:**

* שגיאה בקבלת תאריך לא תקין - (תאריך לא הגיוני מבחינת השנים)
* שגיאה בפורמט תז לא תקין.
* שגיאה של שדה ריק:

**1-**  :   IsolatedPeople: מערכת האיכון לא מצאה אנשים בdatumPoint שנשלחה והחזירה מערך ריק (חייב לפחות ת.ז אחת של האדם שהתריע).

**2-**  : ExposureDate - ערך NULL.

**3-**  : RecoveryDate - ערך NULL.

**4-**  : IsolatedPeople - ערך NULL.

* 5- שגיאה של נקודת ציון לא הגיונית.
* 6- שגיאה בהתחברות למסד הנתונים
* 7- שגיאה בעדכון מסד הנתונים- לדוגמא אין מקום בשרת.

**מסמך בדיקות:**

בדיקת ממשק UI:

בדיקת הלחצנים הבאים שעובדים כראוי:

לחצן בידוד קבוצה.

לחצן צור בידוד.

לחצן לוח שנה - OK & CANCEL

לחצן איקס לסגירת IFRAME.

בדיקה שה IFRAME אכן מכיל את הרכיבים : לוח שנה,  רכיב גוגל מפות.

בדיקת שברכיב החיפוש קיים משלים אוטומטי של כתובות.

בדיקה כי בחירת נקודת ציון נותנת נקודה קיימת במפה.

בדיקה כי בחירת מיקום מאפשרת למשתמש לנעוץ סיכה.

בדיקת תאריך - תאריך חוקי ( לא בחירה עתידית או תאריך שלא עומד בכללים).

בדיקת הבקשה שעוברת לAPI -האם היא אינה עם שדות חסרים.

בדיקה עם שדות תקינים שאכן הבקשה עוברת בהצלחה עם סטטוס 201.

בדיקה שהנתונים מתעדכנים בבסיס הנתונים לפי המידע שהשירות העביר.  
בדיקה עם שדה חסר שאכן חוזר סטטוס 400.

יש להוריד את השרת, לפנות לשירות ולוודא שמתקבלת שגיאה מתאימה.

שיבוש פרטי הזדהות מול בסיס הנתונים וקבלת שגיאה מתאימה.

בדיקת חלון פופ אפ:

מילוי כל השדות מלבד שדה תאריך -האם התקבל פופ אפ.

מילוי כל השדות מלבד מיקום - האם מתקבל פופ אפ.

סגירת הודעת הפופ אפ מחזירה לחלון עם המידע החסר.

* בדיקה שהמידע שאנו מקבלים אכן עובד כPATCH ומעדכן רשומה קיימת.
* התמודדות התוכנית כאשר יש עומס על ה API.
* בדיקה שהלקוח מופיע אכן ברשימה ורק נשאר לעדכן אותו, אחרת בדיקה שהוא לקוח של קופח הספציפית הזו. והחזרת כל החולים שאינם מבוטחים בקופה.
* בדיקת תקינות של מספרי בטלפון בהתאמה לקוד המדינה -חזרת שגיאה כאשר נשלח מספר לא חוקי.
* בדיקת חזרת שגיאה מתאריך לא תקין (שליחת בקשה מכוונת עם שדה לא תקין)
* בדיקת חזרת שגיאה מפורמט תז לא תקין  (שליחת בקשה מכוונת עם שדה לא תקין).
* בדיקת חזרת שגיאות  שדה ריק עבור כל אחד מהשדות הבאים :   
  datumPoint ,ExposureDate,RecoveryDate,IsolatedPeople
* בדיקת חזרת שגיאה של שגיאה של datumPoint  לא הגיוני על ידי שליחה של כתובת לא קיימת, או כתובת מחו"ל.
* שגיאה בהתחברות למסד הנתונים על ידי נתינת סיסמא שגויה או שדה שנדרש לחיבור שאינו תקין.