

לבנה סיארי 336350814  
יובל יהוד 209130780  
ליאור סמואל 313133670

מנחים: שרון, יוסי זגורי

## תוכן העניינים:

1.	מבוא	
1.1	מטרה	3
1.2	היקף	3
1.3	סקירה כללית	3
2.	סקירת מערכת	3
3.	ארכיטקטורת מערכת	
3.1	תכנון אדריכלי	3
3.2	דיאגרמות	4
3.3	נימוק עיצובי	6
4.	עיצוב נתונים	
4.1	תיאור נתונים	6
4.2	מילון נתונים	6
5.	עיצוב רכיבים	7
6.	עיצוב ממשק אנושי	
6.1	סקירה כללית של ממשק המשתמש	7
6.2	תמונת מסך	8
7.	מסמך דרישות	9

**1. מבוא****1.1 מטרה**

פיתוח אפליקציה עבור הנהלת המרפאה (עובדים וסטודנטים).  
האפליקציה תעזור למרפאות האוני' לייעל את הניירת שיש להם ולהעביר לצורה ממוחשבת ומרוכזת.

**1.2 היקף**

האפליקציה תכלול 2 כניסות (לסטודנט ולעובד) והיא נועדה למרפאות האוני' כדי לייעל את הניירת שיש להם ולאחסן בצורה ממוחשבת, וכן גם תאפשר למרפאה לעבוד בצורה יעילה יותר ( תחסוך בניירת).  
המנהל יוכל לעקוב אחרי התנהלות המרפאה, לראות איך העובדים מרגישים אחרי עבודתם ומה חוות הדעת של ההורים על טיפול שקיבלו.  
כמו כן, יהיה מעקב אחרי הציוד של האבחונים. המעקב יהיה נגיש, ברור.

**1.3 סקירה כללית**

מסמך זה מדבר על המערכת והמוצר שאנו בונים למרפאות האוני'.

**2. סקירת מערכת**

באפליקציה יהיו לנו 2 כניסות:

- סטודנטים: הסטודנט יוכל למלא משוב על העבודה שביצע, לחתום על נהלים והשאלת ציוד לאבחונים (הסטודנט ימלא מה הוא לקח, תאריך לקיחה ויסמן שהחזיר).
- עובדים/מטפלים: מילוי משוב וחתימה על נהלים.

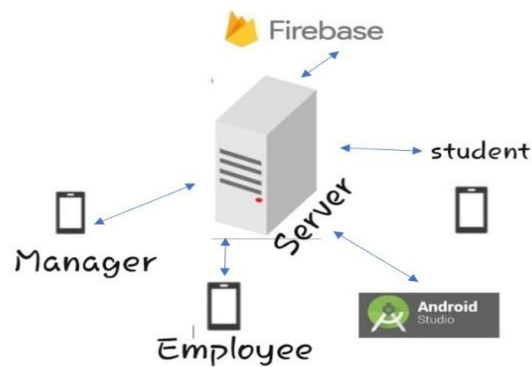
כמו כן, ההורים יקבלו קישור לנייד (ללא צורך ברישום מקדים) למילוי משוב אחרי סדרת טיפולים שקיבלו במרפאה.

לעובדים נבחרים תהיה הרשאה נוספת בתור מנהל והם יוכלו לראות את התוצאות של המשובים (סטטיסטיקות), יוכלו לעקוב ולראות היכן נמצא הציוד של האבחונים וליצור קשר עם מי שלקח. תהיה אפשרות של ייצוא הנתונים לקובץ.

**3. ארכיטקטורת מערכת****3.1 תכנון אדריכלי**

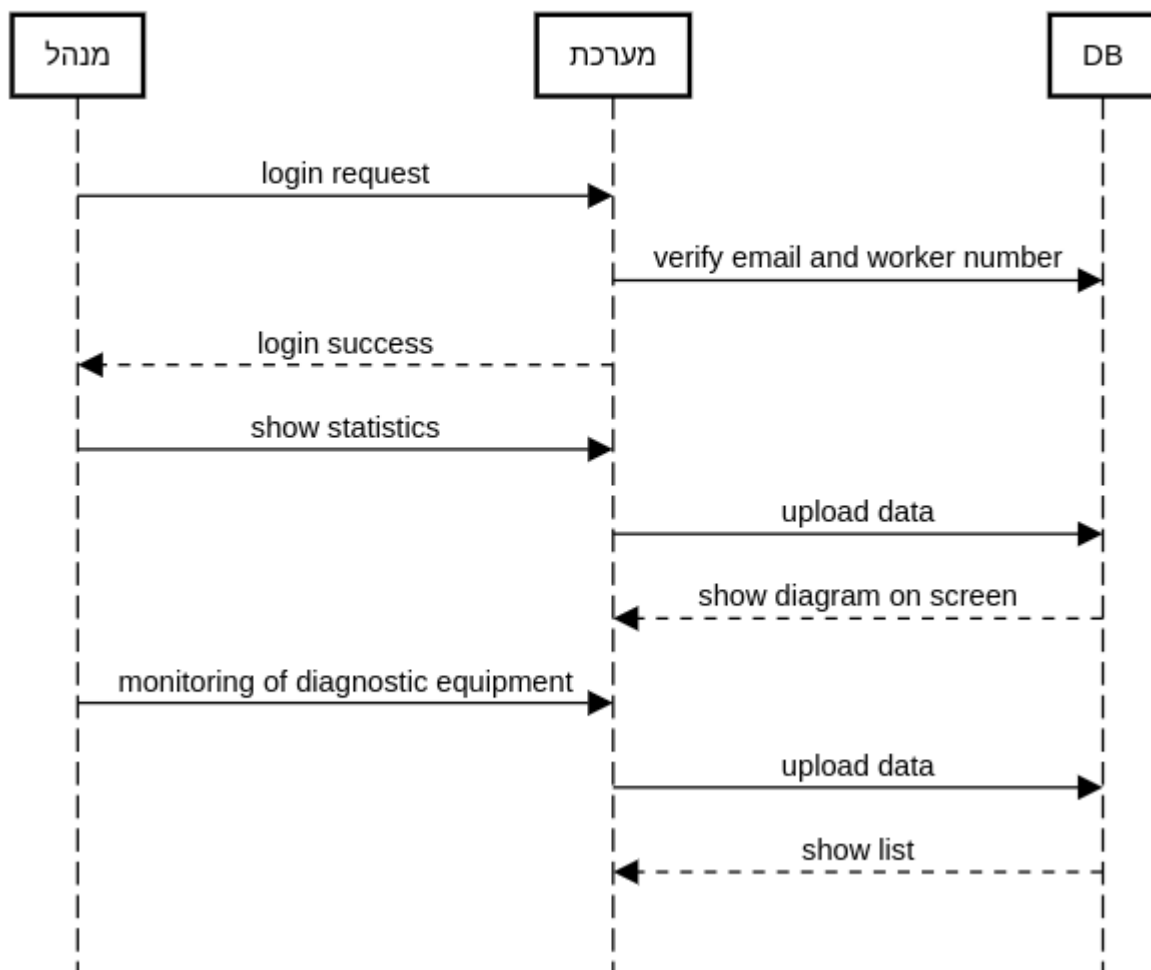
בשרת המרכזי נעביר ונשמור את כל המידע, הוא יקשר בין הלקוח למסד נתונים. נשתמש במסד נתונים firebase.  
האפליקציה תאפשר למשתמש למלא משובים, לחתום על נהלים ולעקוב אחר ציוד האבחונים.  
האפליקציה תהיה נוחה וידידותית למשתמש קלה לתפעול ולהבנה.

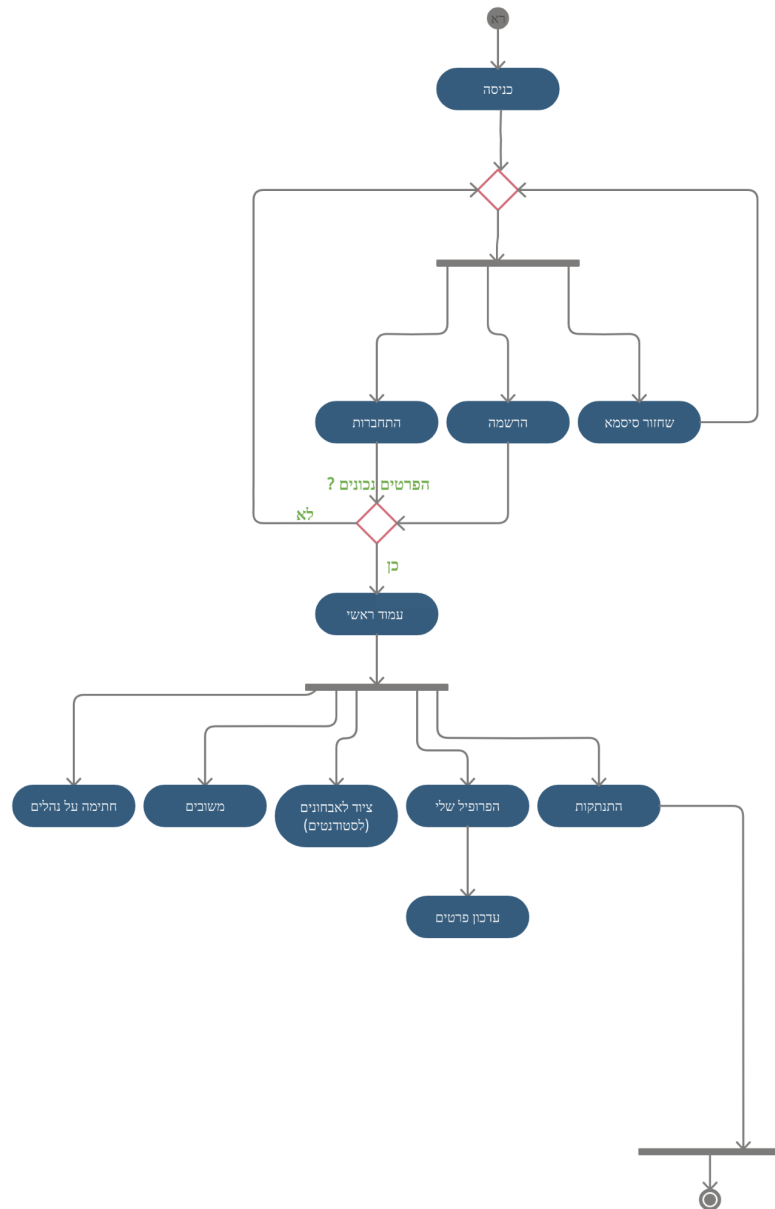
הקוד יכתב בצורה מפורטת ומחולקת בין כל סוג משתמש ופיצ'רים וכך במקרה של תקלה נוכל לזהות את מקור הבעיה.



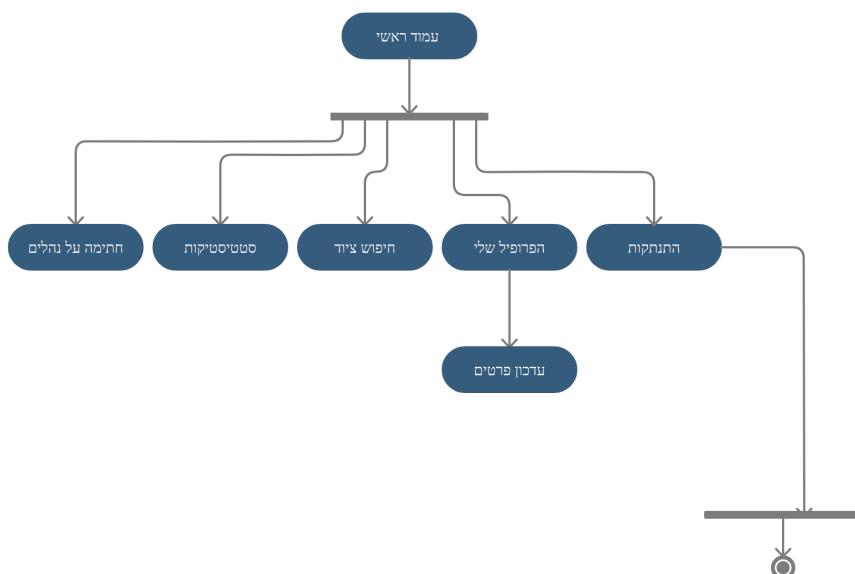
### 3.2 דיאגרמות

#### Sequence diagram





מנהל:



### 3.3 נימוק עיצובי

החלטנו להשתמש בfirebase מכמה סיבות:

- הוא מהיר ומאובטח
- הוא מסד נתונים realtime
- המבנה שלו נוח. הוא בנוי בצורת עץ כך שניתן לראות את כל ההיררכיות בצורה ברורה לעין.
- נשמר בענן ולכן לא תופס הרבה מקום

## 4. עיצוב נתונים

### 4.1 תיאור נתונים

בכל אינטראקציה של המשתמש עם המערכת הנתונים נשמרים. רשימת הציד לאבחונים מתעדכנת בהתאם לזמינות, אם אין מספיק ציד מסויים הסטודנט לא יוכל לקחת כי הציד בשימוש אצל סטודנט אחר. המנהל יוכל לעקוב ולראות היכן הציד נמצא וכן ליצור קשר עם אותו סטודנט. כל הנתונים של המשתמשים ישמרו בDB.

### 4.2 מילון נתונים:

משתמש:

כניסה:SignIn()

התחברות:SignUp()

מילוי משוב:FillFeedback()

חתימה על נהלים:SignProcedures()

ציד:Checklist()

פרופיל אישי:MyProfil()

עריכת פרופיל:EditMyProfil()

תוספות למנהל: סטטיסטיקות: Statistics()

היכן נמצא הציד של האבחונים: equipmentDetails()

**5. עיצוב רכיבים**

FillFeedback():

אחרי תקופה מסוימת כל עובד מקבל משוב וצריך לענות עליה. התשובות שלו נשמרות במסד נתונים כך שהמנהל יכול לצפות במשובים בצורה של סטטיסטיקה

SignProcedures():

אחת לכמה זמן, כל עובד חותם על נהלים. זה נשמר במסד נתונים כך שמנהל יכול לראות אם כל עובד חתם על הנהלים שלו

Checklist():

כל סטודנט שמשאיל ציוד לאבחון צריך לסמן ברשימה מה הוא לקח ומתי כך שהמנהל יכול לעקוב אחרי הציוד

Statistics():

המנהל יכול לראות התוצאות של המשובים בצורה של סטטיסטיקה וכך הוא יכול להסיק המסקנות הרלוונטי ולתת שיפור יותר משמעותי :

equipmentDetails():

המנהל יכול לעקוב אחרי הציוד של אבחונים. המנהל יכול ליצור קשר עם הסטודנטים ישירות מהאפליקציה

**6. עיצוב ממשק אנושי****6.1 סקירה כללית של ממשק המשתמש**

באפליקציה יהיו לנו 2 כניסות:

- כניסה לסטודנטים: הסטודנט יוכל לראות את הפרופיל שלו וכן לערוך אותו ויהיו לו מספר כפתורים - מילוי משוב על העבודה שביצע, חתימה על נהלים והשאלת ציוד לאבחונים (הסטודנט ימלא מה הוא לקח, תאריך לקיחה ויסמן שהחזיר).
- כניסה לעובדים/מטפלים: העובד יוכל לראות את הפרופיל שלו וכן לערוך אותו ויהיו לו מספר כפתורים - מילוי משוב על העבודה שביצע, חתימה על נהלים.

בנוסף תהיה אפשרות למנהל שיש לו את אותם אפשרויות כמו לעבוד רק שבנוסף יהיה לו מעקב אחר הציוד של האבחונים, יוכל לראות היכן נמצא הציוד וליצור קשר עם הסטודנט שלקח וכן גם יוכל לראות סטטיסטיקות של המשובים ולייצא אותם לקובץ.

## 6.2 תמונת מסך

להמשיך אנא הכנס מייל וסיסמה

מייל

סיסמה

שכחתי סיסמה

כניסה

עדיין לא רשום? לחץ להרשמה



## 7. מסמך דרישות

מס' מזהה	תיאור	סוג הרשאה	סוג (פונקציונאליות/ לא פונקציונאליות)	תת סוג	תיעודף 1- הכי נמוך 5- הכי גבוה	הערות
	כל הנתונים נשמרים ב-DB		פונקציונליות	מידע	5	רישום, פרופיל, משוברים, השאלת ציוד, חתימת נהלים
	ניתן לשלוף נתונים מה-DB		פונקציונליות	מידע	5	פרטי העובד, ציוד
1	ההורה יכול למלא משוב על הטיפול שקיבל	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
2	העובד יכול למלא משוב על העבודה שביצע	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
3	העובד יחתום על רשימת נהלים	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
4	הסטודנט יכול למלא משוב על העבודה שביצע	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
5	הסטודנט יחתום על רשימת נהלים	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
6	הסטודנט יסמן את הציוד שלקח לביצוע האבחונים	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
7	המשתמש יכול לראות את הפרטים האישיים שלו.	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	4	
8	המשתמש יכול לעדכן את הפרטים האישיים שלו.	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	4	
9	המשתמש יכול ללחוץ על כפתור כדי לשחזר סיסמא.	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	4	
10	במידה והלקוח שכח סיסמא הוא יוכל לשחזר אותה ע"י שליחת סיסמא חדשה למייל ששמור במערכת	לקוח	לא פונקציונליות	תאימות	4	

11	המערכת מאפשרת לקלוט משתמשים חדשים.	לקוח	פונקציונליות	תפעולי	5	
12	במידה והלקוח מכניס מידע שגוי כאשר הוא מתחבר לאפליקציה או נירשם או מעדכן פרטים תופיע לו הודעת שגיאה .	לקוח	לא פונקציונליות	אמינות	4	
13	המנהל יכול לראות תוצאות (סטטיסטיקות) של המשובים	מנהל - שרון תמר ואביטל	פונקציונליות	תפעולי	5	
14	הצגת הסטטיסטיקות באקסל	מנהל - שרון תמר ואביטל	פונקציונליות	תפעולי	5	
15	המנהל יכול לעקוב ולראות היכן נמצא הצידוד של האבחונים	מנהל - שרון תמר ואביטל	פונקציונליות	תפעולי	5	
16	המנהל יכול לחפש ולמיין לפי סוג האבחון, תאריך לקיחה	מנהל - שרון תמר ואביטל	פונקציונליות	תפעולי	4	
17	המנהל יכול ליצור קשר ישירות מהאפליקציה עם העובדים	מנהל - שרון תמר ואביטל	לא פונקציונליות	תאימות	4	יצירת קשר ע"י חייגן של הטלפון ומייל
18	תאריך היעד של סיום בניית המערכת באוגוסט	מפתח	לא פונקציונליות	אילוץ ניהולי	5	
19	המערכת תתבסס על מערכת ההפעלה של אנדרואיד		לא פונקציונליות	אילוץ חומרה	5	
20	הממשק יהיה קל ונוח להתמצאות ולתפעול	לקוח	לא פונקציונליות	שימושיות		