תרגיל בית 1

**מגישים: קבוצה A1 - Health Monitoring System**

נעם וולך, תז: 318296233

פרדי בולשטיין, תז: 205756794

שקד עוז, תז: 207475991

יובל שקל, תז: 318177698

**מהנדס המערכת:** פרדי בולשטיין

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שם חבר הצוות | משימות שהוקצו | משימות שהושלמו |
| פרדי, שקד, יובל ונעם | תכנון המערכת באופן כללי (מה המערכת תכיל ואיך זה יראה), הגדרת הדרישות | תכנון המערכת, הגדרת הדרישות |
| נעם ויובל | דיוק הדרישות וסיווגן | דיוק הדרישות וסיווגן |
| פרדי ושקד | תכנון המסכים לפי סדר מסוים ומה יכלול כל מסך | תכנון המסכים לפי סדר מסוים ומה יכלול כל מסך |
| נעם, יובל ופרדי | מימוש מסך דף הבית+ מסך התחברות והרשמה | מימוש מסך התחברות והרשמה+ התחלת מימוש מסך דף הבית |
| פרדי ושקד | המשך מימוש מסך דף הבית+ התחלת תכנון המסכים הנוספים | סיום מימוש מסך דף הבית |
| פרדי, שקד, יובל ונעם | תכנון המסכים הנוספים בהתאם למסך דף הבית | תכנון המסכים הנוספים בהתאם למסך דף הבית |
| פרדי, שקד, יובל ונעם | מימוש המסכים הנוספים של המערכת | מימוש המסכים הנוספים של המערכת |
| פרדי | בדיקת העדכניות של כלל הקבצים בגיט | בדיקת העדכניות של כלל הקבצים בגיט |
| פרדי, שקד, יובל ונעם | בדיקת ההתאמה של דרישות המערכת למסכים שנבנו | בדיקת ההתאמה של דרישות המערכת למסכים שנבנו |

**Functional requirements:**

1. The system allows registration of a new user.

2. The system allows login of an existing user.

3. The system allows an existing user to change personal details.

4. The system allows entry of daily health data.

5. The system performs calculations on the entered health data.

6. The system presents feedback for health data.

7. The system allows monthly comparison of health data.

**Non-functional requirements:**

1. User registration will be done by the user - Accessibility.

2. Registration will be done by entering personal details: first name, last name, date of birth, gender, height, email, and password - Security.

3. Login will be done via email and password - Privacy.

4. System performance will remain high for any number of users - Computer performance.

5. Health data entered by the user will be stored - Data retention.

6. Health validity calculations will be based on typical values for valid measurements - Regulatory Compliance.

7. Feedback and comparisons displayed by the system are for weight, sleep hours, blood pressure, and blood glucose level - Audit.

8. The system will provide reliable information to the user and comply with their requirements – Reliability engineering.