# **טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות - 61776 (WEB)**

**משימת בית מס' 1**

**להגשה עד 10.7.24 בשעה 23:59**

1. יש למנות מהנדס מערכת בכל צוות, אשר יהיה אחראי על הגדרת והקצאת המשימות בתרגיל זה.  
   נא לרשום את שם הסטודנט בתרגיל זה. על מהנדס המערכת לכתוב כיצד נעשתה חלוקת העבודה מול הצוות, מה היו המשימות של כל חבר צוות, האם היה ממשק בין חברי הצוות, והאם המשימות מולאו:

| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** |
| --- | --- | --- |
| אמנה אבו סמרה | דרישות פונקציונלית , כתיבת js code | הושלם |
| גנט אבראהים | דרישות לא פונקציונלית , login html | הושלם |
| שאדי חגאזי | דרישות פונקציונלית , sign in html | הושלם |
| זינב עבד אלגני | דרישות לא פונקציונלית , dashboard html | הושלם |

2. יש לפרט את הדרישות הפונקציונליות ולא פונקציונליות של הפרויקט - **באנגלית** (לפחות 5 דרישות מכל סוג). עבור דרישות לא פונקציונליות יש לסווג לפי wikipedia: :  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Non-functional_requirement>

| Requirements | FR | NFR |
| --- | --- | --- |
| User Authentication and Authorization | The system shall allow users to create accounts and log in securely using their credentials to ensure that each user's health data is private and accessible only to them. | Security: Implement encryption for user credentials and ensure secure authentication protocols.  Reliability: Ensure authentication services have high availability and minimal downtime.  Usability: Provide an intuitive login interface and easy account recovery options. |
| Health Metric Entry | The system shall allow users to enter various health metrics manually (e.g., weight, blood pressure, glucose levels) or upload data from compatible health monitoring devices. | Usability: Design a user-friendly interface for entering health data manually and uploading data from devices.  Performance: Ensure data entry and uploads are processed quickly and efficiently.  Scalability: Handle increasing volumes of data entries without performance degradation. |
| Data Visualization | The system shall provide interactive charts and graphs to visualize health metrics over time, allowing users to identify trends and patterns in their health data. | Performance: Load and render interactive charts and graphs within 2 seconds.  Usability: Ensure visualizations are clear, intuitive, and easy to understand.  Scalability: Support visualizing large datasets without impacting performance. |
| Goal Setting and Tracking | The system shall allow users to set health-related goals (e.g., target weight, daily step count) and track their progress towards achieving these goals. | Usability: Provide a straightforward interface for setting and tracking health goals.  Performance: Process and update goal tracking data promptly.  Reliability: Ensure goal tracking features are consistently available and accurate. |
| Notification and Reminders | The system shall send notifications and reminders to users for upcoming health check-ups, medication schedules, or to log their health metrics at regular intervals. | Usability: Offer customizable notification and reminder settings for users.  Reliability: Ensure notifications are delivered reliably and on time.  Security: Protect the privacy of notification contents. |
| The system quickly responds to user actions and loads data to ensure a smooth user experience. | The system shall ensure quick processing of data entries and uploads. | Performance :respond to user inputs and load data visualizations within 2 seconds under normal load conditions. |
| Designed to be easy to use and navigate, suitable for users of all technical levels. | The system shall Provide an intuitive login and account recovery interface. | Usability :provide an intuitive and user-friendly interface |
| Ensures the system is reliably accessible and consistently available | The system shall Ensure high availability of authentication services. | Reliability :The system needs to be operational and accessible almost all the time |
| Ensures all user data is encrypted and secure, both when stored and transmitted. | The system shall secure authentication protocols. | Security :implement encryption for all data at rest and in transit to protect user health information from unauthorized access |
| Capable of handling growth in users and data volume without performance issues. | The system shall Support large datasets in visualizations. | Scalability: handle an increasing number of users and a growing amount of health data without significant performance degradation |

3. יש לבחור נושא לפרויקט מתוך "מסמך דרישות לפרויקט"/"רישום צוותים לפרויקט:

“Health data visualizer: A tool for patients to track and visualize their health metrics over time”.

4. יש להציג LAYOUT - דף HTML הכולל מסכים ראשוניים לפרויקט שלכם. הדף יכלול שימוש ב pure JS, וכן שימוש ב Tailwind.מומלץ להתבסס על תרגיל 3 בתרגולים.

לצורך הצגת המידע יש להשתמש ב Fake data, להמחשת העבודה עם הנתונים וכן ייצור תוכן HTML מבוסס data.

5. יש להגיש את כל התוצרים ב:

* GIt repository :יש לפתוח ריפו לכל צוות, ובתוכו תיקייה בשם HW1 ובה כל התוצרים.
* Git Pages
* MoreThanWallet.com Gallery

להזכירכם , הסבר על הגשה זו ניתן למצוא ב:

https://www.morethanwallet.com/appStore/gettingStarted

**הנחיות הגשה:**

.באחריותכם לוודא שהגשתם את כל התוצרים כנדרש ושהם הגיעו ליעדם.

לא תתאפשר בדיקה מחודשת של העבודה עקב טעויות בעת ההגשה!

2 .יש להגיש את התרגיל בקבוצות שהוגדרו בקורס.

3 .יש להגיש את התוצר הסופי בפורמט WORD

4.ניתן להפנות שאלות במייל לצוות הקורס, נא לשלוח שאלות לכלל הצוות . נא לציין את שם הקורס.