# **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** |
| **שאדי מנסור** | **מהנדס(חלוקת עבודה,ביצוע דרישות)** | **חלוקת משימות יעילה**  **עיקוב אחרי הדרישות וחברי הצוות** |
| **מגד סלאמה** | **פיתוח ויישום** | **פיתוח הלוגיקה העסקית של האפליקציה,** |
| **יעקוב סדראן** | **עיצוב** | **עיצוב המערכת** |
| **מחמד אבו אחמד** | **עיצוב ממשק משתמש** | **תכנות במערכת** |
| **איאס ריזק** | **תכנון ארכיטקטורה** | **הגדרת המודולים והחיבור ביניהם, והבטחת עמידה בסטנדרטים של אבטחה וביצועים.** |

1. יש לפרט את הדרישות הפונקציונליות ולא פונקציונליות של הפרויקט - **באנגלית** (לפחות 5 דרישות מכל סוג). עבור דרישות לא פונקציונליות יש לסווג לפי wikipedia: :

Functional requirements:

 **User Authentication and Authorization**

* **User Registration and Login**: Ensure secure sign-up and login processes
* **Password Recovery and Reset**: Easy and secure way for users to recover or reset their passwords.

 **User Profiles**

* **Create and Edit Profile**: Allow users to input personal information, upload a profile picture, and customize their profiles.
* **Experience and Education**: Users should be able to add their work experience and educational background.

 **Networking**

* **Connection Requests and Management**: Users can send, receive, and manage connection requests.
* **Network Suggestions**: Recommendations for potential connections based on user profiles and existing networks.

 **Content Sharing and Management**

* **Post Updates**: Users can share text, images, videos, and articles.
* **Like, Comment, and Share**: Engagement features for posts to increase interaction.

 **Job Listings and Applications**

* **Post Job Listings**: Companies can post job opportunities.
* **Job Search and Apply**: Users can search for jobs using filters and apply directly through the app.

Non functional requirements:

 **Performance**

* **Fast Load Times**: quick loading on desktop
* **Scalability**: Ensure the app can handle increasing numbers of users and data without performance degradation.

 **Security**

* **Data Encryption**: Protect user data
* **Secure Authentication**: Implement strong authentication mechanisms to prevent unauthorized access.

 **Usability**

* **Intuitive User Interface**: Design a user-friendly interface that is easy to navigate.
* **Accessibility**: Ensure the app is accessible to users with disabilities, adhering to relevant accessibility standards.

 **Reliability**

* **High Availability**: Design the infrastructure to minimize downtime and ensure the app is available to users at all times.
* **Backup and Recovery**: Implement regular data backups and quick recovery mechanisms to protect against data loss.

 **Compliance**

* **Data Protection Regulations**: Adhere to regulations such as GDPR and CCPA to ensure user data privacy and protection.
* **Industry Standards and Best Practices**: Follow industry standards to ensure the app is secure and reliable.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Non-functional_requirement>

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

https://docs.google.com/spreadsheets/d/13lxBP15tYhgJYBztz3a1YP82yQvK7vCzHdvqNyP2UPY/edit?gid=887190927#gid=887190927

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.