# **טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות - 61776**

**חורף תשפ"ד**

**תרגיל בית מס' 1**

**להגשה עד 12.2.24 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** |
| דניאל | מהנדס מערכת | הגשת העבודה |
| שימרון | פירוט דרישות פונקציונליות ולא פונקציונליות | פירוט מלא של הדרישות |
| רועי | לפתוח REPO ולהתחיל מסכים ראשוניים | פתיחת ריפו והכנסת תקיית MODULES ומסך התחברות |
| אלכס | להמשיך מסכים ראשוניים | המשך מסך התחברות, מסך ראשי ועיצוב המערכת |

2.

Functional Requirements:

|  |
| --- |
| 1. User Registration |
| 1.1 Users should be able to register |
| * 1. Users should be able to log into their accounts |
| 2. User Validation |
| 2.1 Implement validation checks to ensure that user is in the database |
| 3. Trading Features |
| 3.1 the platform will use real-time market data |
| 3.2 Users should be able to buy orders for different coins. |
| 3.3 Users should be able to sell orders for different coins. |
| 3.4 Users should be able to view their holdings. |
| 3.5 Users should be able to set stop-loss and take-profit orders to manage risk. |
| 4. Trading Competitions |
| 4.1 Users can join trading competitions |
| 4.2 the platform will show leaderboard |
| 5. Learning Resources |
| 5.1 Educational materials will be available |

Non-Functional Requirements:

|  |
| --- |
| 1. User Experience |
| 1.1 Intuitive and user-friendly interface to cater to users of all skill levels |
| 1.2 Responsive – max of 0.5 sec of delay on max users’ workload |
| 1.3 Fast and efficient order execution to provide a smooth trading experience. |
| 1.4 The system will work seamlessly across different devices and screen sizes |
| 2. User identification |
| 2.1 The user will register with username password and email |
| 2.2 the user will log in with username and password |
| 3. Trading Competitions |
| 3.1 The leaderboard will have max 10 participants |
| 3.2 all users can access the leaderboard |
| 4. Learning Resources |
| 4.1 all users have access and watch learning resources |
| 5. new users will receive fixed amount of coins for trading-   |  |  | | --- | --- | | Bitcoin | 301 | | DogeCoin | 100000000 | | BNB | 30000 | |