# **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** |
| האדי דאניאל | פונקציונליות, JS, LOGO | הכל ✔ |
| יקטרינה פטוחוב | עיצוב CSS, Tailwind, ניהול צוות | הכל ✔ |
| אהרון יונטייב | חיפוש FAKE DATA ויצירת JSON | הכל ✔ |
| ניב מלכה | בניית HTML, דרישות | הכל ✔ |

2. יש לפרט את הדרישות הפונקציונליות ולא פונקציונלא פונקציונליות יש לסווג לפי wikipedia:  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Non-functional_requirement>

Functional:

1. Users should be able to view trends, patterns, and fluctuations in cryptocurrency prices over time.

2. Users should have access to predictive analytics models that forecast future cryptocurrency price movements based on historical data.

3. Users should be able to customize prediction parameters and timeframes.

4. The tool should support various data visualization techniques such as charts, graphs, and heatmaps.

5. The tool should be able to calculate profit/loss based on currency purchase date.

Non-functional:

1. The tool should load and process data quickly to provide real-time or near-real-time insights.

2. The user interface should be intuitive and user-friendly, with clear navigation and informative visuals.

3. Implement caching mechanisms to reduce the need for repetitive data retrieval and processing.

4. Ensure that the application is responsive and adapts well to various screen sizes and devices, including smartphones and tablets.

5. Maintain consistency in design elements, such as colors, typography, and layout, throughout the application.