**תרגיל בית 1 טכנולוגיות אינטרנט מתקדם**

**שם**: חמזה אבו נמר **ת.ז**: 314813825

**שם**: נוראלדין חטיב **ת.ז:** 212345136

**שם**: הילה ממן **ת.ז:** 212970156

**שם**: עמר גראר **ת.ז**: 206444127

**מהנדס מערכת:** עמר גראר

**כיצד נעשתה חלוקת העבודה מול הצוות:**

כל חבר צוות לקח חלק לפי יכולתו האישית ורצונו תוך תיאום והסכמה מול חברי הצוות.

**חלוקת עבודה בצוות:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** |
| חמזה אבו נימר | * יצירת מבנה הדף והכותרות הראשיות. * פיתוח מנגנון ניווט דינמי באמצעות JavaScript. * יישום עיצוב Tailwind CSS לכל הדף | * יצירת מבנה דף שלם כולל כותרות ראשיות. * פיתוח ויישום מנגנון ניווט דינמי. * עיצוב מלא של הדף עם Tailwind CSS. |
| חטיב נוראלדין | * יצירת מאגר Git לצוות עם תיקייה בשם HW1 המכילה את כל התוצרים. * פיתוח מנגנון התראות מותאמות אישית. * פיתוח גרפים ודיאגרמות . | * יצירת מאגר Git בשם HW1 והעלאת כל התוצרים. * פיתוח ויישום מנגנון התראות מותאמות אישית. * יצירת גרפים ודיאגרמות תואמים לצרכי הפרויקט. |
| הילה ממן | * הוספת נתונים פיקטיביים לתצוגת dashboard. * פיתוח מנגנון ניתוח. * סיווג דרישות פונקציונליות ולא פונקציונליות. | * הזנת נתונים פיקטיביים לתצוגת גרפים ודיאגרמות. * פיתוח ויישום מנגנון ניתוח. * סווגו דרישות פונקציונליות ולא פונקציונליות ונבדקו. |
| עמר גראר | * יישום ניתוח סנטימנטליות (Sentiment Analysis). * ייצור טבלת נתונים היסטוריים. * פרסום הפרויקט בגלריית MoreThanWallet.com * העלאת הפרויקט ל-Git Pages לצורך הצגה ובדיקה. | * יישום והטמעת ניתוח סנטימנטליות. * יצירת טבלת נתונים היסטוריים עם נתונים פיקטיביים, כולל בניית טבלה. * פרסום הפרויקט בגלריית MoreThanWallet.com * העלאת הפרויקט ל-Git Pages לצורך הצגה ובדיקה. |

**ממשק בין חברי צוות:**

* מסמך שיתופי ב-Google Docs לצורך תיעוד ושיתוף מידע בין חברי הצוות בזמן אמת.
* GitHub לניהול ופיתוח גרסאות קוד.

**Functional Requirements (FR):**

⦁The system allows users to view historical cryptocurrency market data.

⦁The system analyze market sentiment by scraping social media, news sites, and forums for relevant mentions of cryptocurrencies

⦁Users be able to set custom alerts for price changes, such as percentage increases or decreases over a specified period.

⦁The system provide interactive charts and graphs to visualize historical data, predictive trends, and sentiment analysis results

⦁The system allows users to view the history of specific cryptocurrencies over a selected time period of their choice.

⦁The system allow users to buy and sell cryptocurrencies within their personal wallet.

**Non Functional Requirements:**

⦁Performance: The tool's ability to process large datasets and perform real-time predictive analytics quickly.

⦁Scalability: Ensuring high system uptime and implementing robust error handling and recovery mechanisms.

⦁Reliability: The system should maintain an uptime of at least 99.9% and provide robust error handling and recovery mechanisms to ensure continuous and reliable operation.

⦁Usability: Providing an intuitive interface, helpful documentation, and ease of use for non-technical users.

⦁Security: Implementing strong data protection measures, authentication, and authorization to safeguard user data.