Group <A3>

**חורף תשפ"ד**

**תרגיל בית מס' 1**

**להגשה עד 12.2.24 בשעה 23:59**

*חברי הצוות:*

* **רימא נסר**
* **סמירה דבאח**
* **פיראס עמרייה**
* **מוחמד יאסין**

***נושא הפרויקט שלנו:***

A3. \*\*E-Learning Management System\*\*: Build a comprehensive system for online education. Include course creation, student enrollment, assignment submission, and interactive discussion forums.

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:***

***מהנדסת מערכת : סמירה דבאח***

אנו, כצוות, מחויבים לשתף פעולה ביעילות וביעילות כדי להפיק את התוצאות הטובות ביותר האפשריות. נפעל בהתאם לשיתוף ידע, הבנה משותפת ותמיכה במטרה.

הצוות שלנו מורכב מארבעה אנשים שהתחילו את העבודה בבחירת הנושא שאנו מעוניינים לפתח. לאחר מכן, נערך מפגש בו דנינו במטרות שלנו, קבענו את רשימת פונקציונליות והתחלנו לצייר מסכימים ולהגדיר תבנית ועיצוב כללי לפרויקט בצורה משותפת עם חברי הצוות.

בפגישה הבאה, החלטנו שסמירה, תהיה מהנדסת המערכת, תהיה האחראית הראשית על המשימה. ראינו שהיא האדם המתאים ביותר למשימה, ולכן סמירה חלקה את המשימות לפי התפקידים השונים בצורה הבאה:

***התפקידים והחלוקה:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** |
| סמירה דבאח | * חילוק מסיימות * לפרט הדרישות. * המסכים של ה- Student | * הושלם * הושלם * הושלם |
| רימא נסר | * לפרט הדרישות. * מסכי Login, sign-up, about-us, contact-us | * הושלם * הושלם |
| מוחמד יאסין | * לפרט הדרישות. * מסכים של המרצה | * הושלם * הושלם |
| פיראס עמרייה | * מסכים של המרצה * הגשת המטלה הראשונה | * הושלם * 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:***

**Functional Requirements:**

FR: The system allows to create new courses.

FR: The system allows to edit courses.

FR: The system allows to delete courses.

FR: The system allows to create accounts.

FR: The system allows to login to accounts.

FR: The system allows to reset passwords.

FR: The system allows to browse and search.

FR: The system allows to enroll in a courses.

FR: The system allows to management student enrollments.

FR: The system allows to submit assignments online.

FR: The system allows to review and grading of assignments.

FR: The system allows to create exams.

FR: The system allows to track students' progress within a course.

FR: The system allows to upload file.

FR: The system allows to send notifications.

**Non-Functional Requirements:**

Availability: The system should be available 24/7, with ensuring uninterrupted access for users.

Security: The system should be implement robust security measures to protect user data, including encryption of sensitive information and secure authentication mechanisms.

Compatibility: The system should be compatible with different devices and browsers, ensuring a seamless user experience regardless of the platform used.

Maintainability: The system should be designed in a way that allows for easy maintenance and updates to accommodate future changes in requirements or technology.

Scalability: The system should handle increasing numbers of users and course enrollments without significant degradation in performance.

Flexibility: The platform should be flexible enough to adapt to evolving user needs and technological advancements, allowing for easy integration with new features or third-party tools.

Manageability: Users should be able to easily manage their accounts, including account creation, login, and password reset processes.

Findability: Users should be able to easily browse and search for available courses, enhancing the discoverability of educational content on the platform.

Learnability: The system interface should be intuitive and easy to use, allowing users to quickly learn how to navigate and interact with its features.