# **טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות - 61776 (WEB)**

**תרגיל בית מס' 2**

**להגשה עד 4.3.24 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. ***עליכם להמשיך את בניית האתר לפי האלמנטים המתקדמים שלמדתם***

***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:***

סמירה חלקה את המשימות לפי התפקידים השונים בצורה הבאה:

***התפקידים והחלוקה:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** |
| סמירה דבאח | * חילוק מסיימות * Use case * הצגת ארכיטקטורה * השלמת ותיקון המסכים * ביצוע השתמשות במסכי הסטודנט בעבודה עם הנתונים האמיתיים באמצעות  mongodb | * הושלם * הושלם * הושלם * הושלם * בטיפול |
| רימא נסר | * Use case * השלמת ותיקון המסכים * התחברות ל-mongodb * ביצוע הכניסה לדף login בעבודה עם הנתונים האמיתיים באמצעות  mongodb * בנה את מסד הנתונים שלנו באמצעות mongodb atlas | * הושלם * הושלם * הושלם * הושלם * הושלם |
| מוחמד יאסין | * הצגת ארכיטקטורה * השלמת ותיקון המסכים * ביצוע השתמשות במסכי המרצה בעבודה עם הנתונים האמיתיים באמצעות  mongodb | * הושלם * הושלם * בטיפול |
| פיראס עמרייה | * מסכים של המרצה * השלמת ותיקון המסכים * ביצוע השתמשות במסכי המרצה בעבודה עם הנתונים האמיתיים באמצעות  mongodb | * הושלם * הושלם * בטיפול |

2. ***הציגו ארכיטקטורה של האתר (תרשים הכולל את האלמנטים המרכזיים).***

A diagram of a computer network

Description automatically generated

Presentation layer:

The presentation layer is responsible for managing the user interface (UI) and presentation logic of the web.

LMS website manages the user interface using HTML, CSS (including Tailwind for styling). It designs the layout, implements interactive elements, and ensures dynamic content display. JavaScript handle user interactions, while Tailwind CSS maintains consistent styling

application layer:

In the application layer we included server-side technologies like Node.js, the core functionality and business logic are implemented. Node.js processes user requests, performs data validation, and executes the application's main features. It encapsulates the business rules, algorithms, and workflows that govern the behavior and operations of the web application, ensuring its functionality and performance.

Data layer:

we used MongoDB as the database management system, data management and database connectivity are handled. MongoDB stores and retrieves data according to the application's needs, ensuring efficient data management, integrity, and persistence. This enables the application to reliably store and retrieve information as required.

3. ***הציגו דיאגרמת use case המתארת את השימוש באתר.***

