# טכנולוגיות אינטרנט מתקדמות

**תרגיל בית מס' 2**

הצוות עבד בצורה אינטגרטיבית ושיתופית. הממשק בין חברי הצוות התבסס על פגישות שבועיות בזום ובמכללה לבדיקת התקדמות והגדרת משימות עתידיות. כל חבר צוות היה אחראי לדווח על התקדמותו ולעבוד בשיתוף פעולה עם שאר הצוות לצורך פתרון בעיות ומשימות משותפות.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **שם חבר הצוות** | **משימות שהוקצו** | **משימות שהושלמו** |
| מוראד עסאקה | ניהול ותיאום הפרויקט.  תכנון ותיאום פעילויות הפרויקט וניהול לוחות זמנים.  עבודה צמודה עם חברי הצוות לוודא התקדמות לפי התוכנית ולפתור בעיות במידת הצורך. | בוצע |
| שאדי אבוריש | פיתוח ממשק המשתמש.  הגדרת מבנה הפרויקט והתקנת תלות נדרשות( React, Tailwind).  יצירת רכיבים דינמיים בממשק.  עיצוב דפים ורכיבים בהתאם לעיצוב שניתן. | בוצע |
| אניל סלאמה | פיתוח צד השרת.  התקנת Node.js ו- ליצירת API לשרת.  עבודה עם Firebase ליצירת סכמות, מודלים, וביצוע פעולות מול בסיס הנתונים.  ניהול נתונים בזמן אמת ואימות משתמשים. | בוצע |
| ראיד חדאד | פיתוח תהליכי אינטגרציה בין צד השרת וצד הלקוח.  מימוש פונקציות מתקדמות ב-JavaScript.  סיוע במימוש ממשק המשתמש. | בוצע |

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

A diagram with text and arrows

Description automatically generated

**Frontend ממשק קדמי**

הממשק הקדמי אחראי על התצוגה והאינטראקציה עם המשתמשים. הוא כולל את העמודים הבאים:

* **Homepage**  עמוד הבית של האתר, בו מוצגים מידע כללי וקישורים לעמודים אחרים.
* **Sign In** עמוד הכניסה למערכת, בו המשתמשים מזינים את פרטי הכניסה שלהם.
* **Register** עמוד ההרשמה, בו המשתמשים יכולים ליצור חשבון חדש.
* **Exam** עמוד המבחן, בו המשתמשים מבצעים את מבחני האינטליגנציה הרגשית.
* **Training** עמוד ההדרכה, בו המשתמשים מקבלים תרגולים לשיפור האינטליגנציה הרגשית.
* **Results** עמוד הצגת התוצאות, בו המשתמשים יכולים לראות את תוצאות המבחנים שלהם.
* **News** עמוד החדשות, בו מוצגים חדשות ומידע עדכני.

**Backend ממשק אחורי**

הממשק האחורי אחראי על עיבוד הבקשות מהמשתמשים וניהול הנתונים. הוא כולל את הרכיבים הבאים:

* **Server שרת** השרת מטפל בבקשות מהמשתמשים ומעביר את הנתונים הנדרשים בין הממשק הקדמי למסדי הנתונים.
* **Firebase מסד נתונים)**: מסד נתונים בזמן אמת המשמש לאימות משתמשים ולאחסון נתונים דינמיים. Firebase מספק פתרונות מהירים לאחסון ושליפת נתונים בזמן אמת.

3. הציגו דיאגרמת use case המתארת את השימוש באתר.

