

# **בחירת הפרויקט והצגת הנושא בריאקט מאת רוי ירוחם**

**212257893**

## **תיאור המוצר**

- פלטפורמה חכמה ומקוונת שנועדה לסטודנטים לצורך ניהול חוויית הלמידה והעבודה האקדמית שלהם.
- המערכת מאפשרת העלאת סיכומים, דירוג תכנים, ושיתוף עם סטודנטים אחרים.
- כוללת גם קהילה לימודית עם אפשרות לשאול שאלות, לקבל תגובות, ולבצע לייקים.
- עיצוב מודרני ונגיש, מותאם גם לדסקטופ וגם למובייל.
- מערכת כתיבה אקדמית מתקדמת עם שיתוף מסמכים ודשבורד אישי לניהול נתונים.

## **הדרישות עליהם תתבסס המערכת שבנית תענה**

- **ניהול משתמשים:** הרשמה, התחברות ואימות מאובטח בעזרת Firebase Auth.
- **מנגנון חיפוש וסינון חכם:** חיפוש סיכומים, שאלות, תגובות, לפי מילים ומחלקות.
- **אחסון קבצים בענן:** כל הקבצים נשמרים ב, Firebase Storage-עם תצוגת קישור לצפייה.
- **קטלוג לפי קורסים ומרצים:** שיוך סיכומים וניהול לפי קטגוריות ופקולטות.
- **מערכת דירוג ומשוב:** דירוג סיכומים, מתן תגובות לשאלות, ולייקים.
- **התראות למייל:** לפי העדפות המשתמש בהגדרות.

## **חלקי המערכת השונים**

### **1. צד לקוח (Frontend - React)**

- עמודי התחברות והרשמה
- עמוד בית עם ניווט לכלל המערכת
- העלאת סיכומים עם קובץ PDF ופרטים
- עמוד קהילה עם שאלות, תגובות ולייקים
- עמוד כתיבה אקדמית עם יכולת שיתוף מסמכים
- עמוד משימות אישיות
- עמוד הגדרות עם העדפות פרטיות והתראות
- דשבורד מותאם אישית לכל משתמש

### **2. צד שרת (Backend - Firebase Functions)**

- שליחת מיילים עם SendGrid
- שליחת SMS עם Twilio
- מחיקת חשבון
- שליחת התראות על סיכומים, תגובות, שאלות ושיתופים

### 3. בסיס נתונים ואחסון (Firebase)

- Firestore: שמירת נתונים על סיכומים, שאלות, תגובות, משתמשים, משימות והגדרות
- Firebase Storage: אחסון קבצי PDF של סיכומים ומסמכים
- Authentication: ניהול משתמשים והרשאות גישה לפי תפקיד

### הסטאק הטכנולוגי בהם יפותח המוצר

- **Frontend:** React, React Router, Tailwind CSS
- **Backend:** Node.js עם Express
- **Database:** Firestore (NoSQL)
- **Storage:** Firebase Storage
- **Authentication:** Firebase Auth