

MVC MODEL

Model:

דוגמאות למחלקות ולפונקציות בשכבת המודל

- User: (register(), login(), logout()). כניסה ויציאה.
- Course: (validateCourseSelection(), addStudentToCourse(), registerForCourse()). ניהול הקורסים כולל בדיקת זמינות, הוספת סטודנט לקורס ורישום לקורס.
- Assignment: (storeAssignment(), saveAssignment(), submitAssignment()). ניהול המטלות והגשה.
- Feedback: (retrieveFeedback(), requestFeedback()). ניהול המשוב על מטלות והגשת בקשות למשוב.

View:

דוגמאות לפונקציות בשכבת התצוגה

- updateViewWithSuccess(): מעדכנת את התצוגה עם הצלחת פעולה, כמו רישום לקורס. מציגה הודעות הצלחה למשתמש.
- showSuccessMessage(): מציגה את המשוב על מטלות שהוגשו.
- displayFeedback(): או הגשת מטלה.

Controller:

דוגמאות למחלקות ולפונקציות בשכבת הבקר

- UserController: מטפל בפעולות הקשורות למשתמשים, כמו רישום, כניסה ויציאה.
- CourseController: מנהל פעולות של רישום לקורסים ובדיקה אם יש מקום בקורס.
- AssignmentController: מנהל את תהליך ההגשה של מטלות והגשת משוב על משימות.

Model:

המודל אחראי על ניהול הנתונים המרכזיים של המערכת, כולל משתמשים, קורסים, מטלות ומשוב. המודל מתממשק עם בסיס הנתונים ומאפשר שליפת נתונים ועדכונם.

כיצד זה עונה על צרכי האפיון של המערכת:

המודל עונה על צרכי האפיון בכך שהוא אחראי על ניהול הנתונים המרכזיים במערכת כמו פרטי המשתמשים, הקורסים והמשימות. הוא מתממשק עם בסיס הנתונים ומוודא שהנתונים נכונים ומאורגנים בצורה שמאפשרת לעקוב אחריהם ולעדכן אותם, כך שהמערכת תמיד תציג את המידע העדכני.

View:

שכבת התצוגה אחראית על הצגת המידע בצורה ידידותית ומותאמת למשתמש. התצוגה מקבלת את הנתונים מהמודל ומציגה אותם למשתמש בצורה נוחה וברורה.

כיצד זה עונה על צרכי האפיון של המערכת:

שכבת התצוגה עונה על הצרכים של המערכת שלך בכך שהיא מציגה למשתמשים את המידע בצורה ידידותית וברורה. הסטודנטים יכולים לצפות בקורסים, בשיעורים ובמשימות שלהם בקלות, והמורים יכולים לנהל את הקורסים בצורה יעילה. זה משפר את חוויית המשתמש, מה שהוגדר כאחת הדרישות המרכזיות במערכת.

Controller:

הבקר אחראי על קישור בין המשתמשים לבין המודל והתצוגה. הוא מקבל את הקלט מהמשתמשים, מעבד אותו ומפעיל את הלוגיקה הדרושה כדי לעדכן את המודל ולהציג את הנתונים בתצוגה.

כיצד זה עונה על צרכי האפיון של המערכת:

הבקר עונה על צרכי האפיון בכך שהוא אחראי על קבלת הקלט מהמשתמשים, כמו למשל הגשת משימות או רישום לקורסים, ומעביר את המידע הזה למודל לצורך עדכון בסיס הנתונים. הבקר גם מבצע את הלוגיקה הדרושה כדי לעדכן את התצוגה ולהציג את המידע המעודכן למשתמשים בזמן אמת.