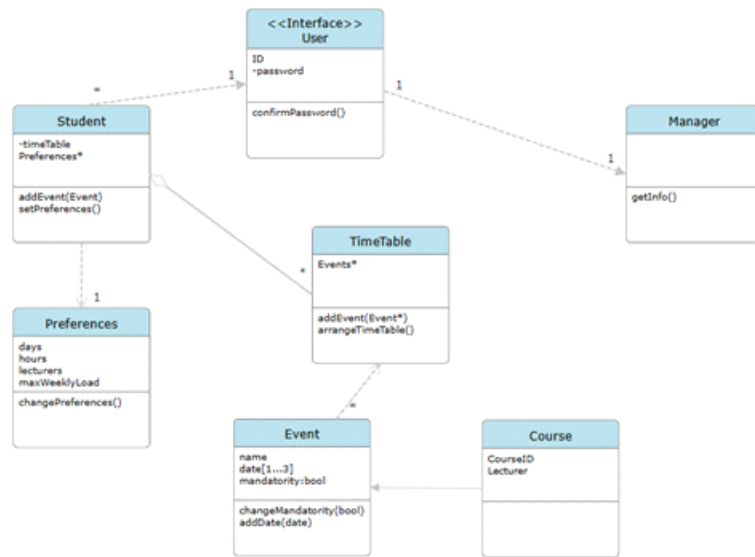


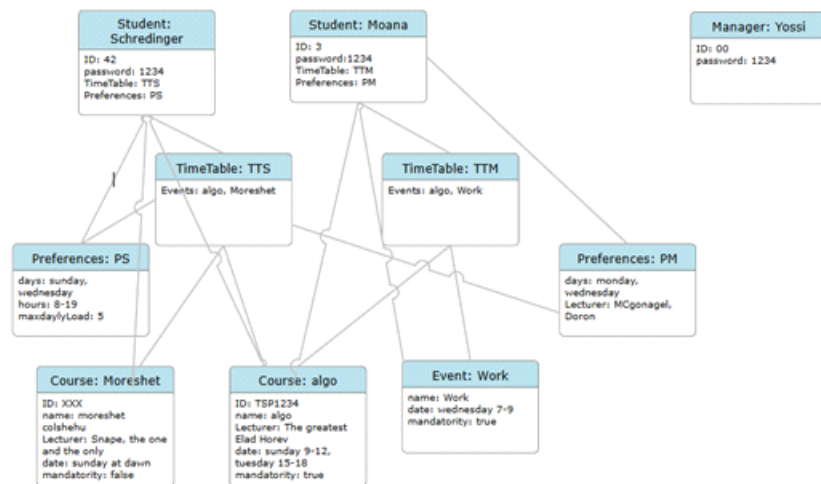
מסמך ניתוח - דיאגרמות.

יום רביעי 17 דצמבר 2025 18:10

class diagram - דיאגרמה ראשונה



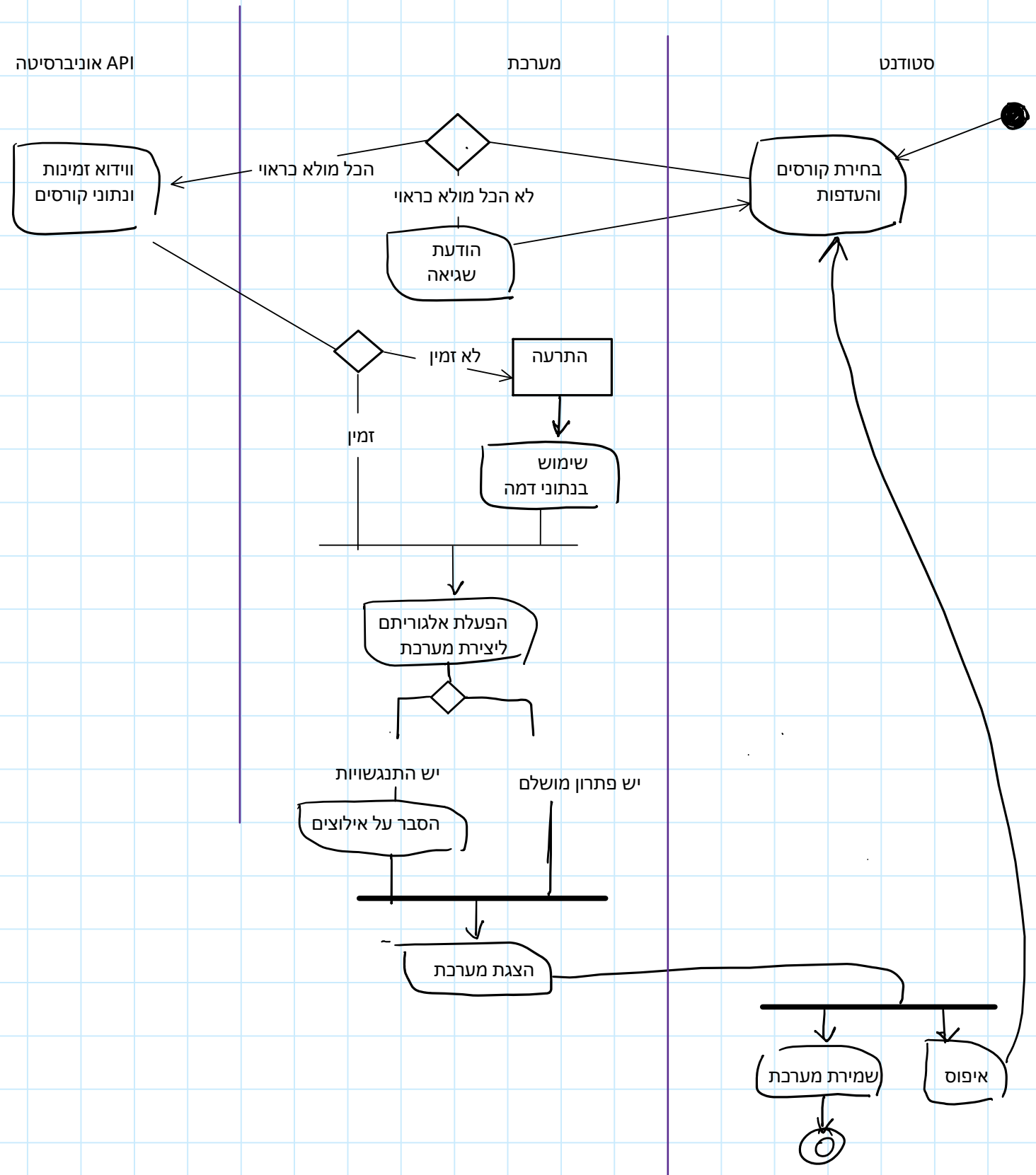
דיאגרמה שניה - object diagram



Activity diagram

09:42

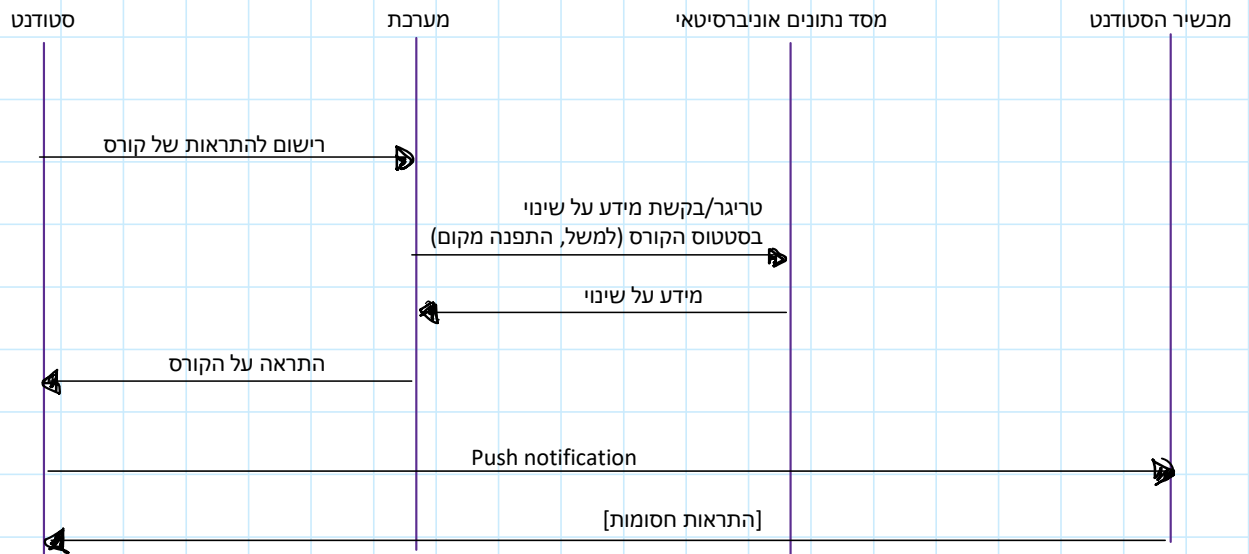
יום שלישי 16 דצמבר 2025



Sequence diagram

20:08 יום שלישי 16 דצמבר 2025

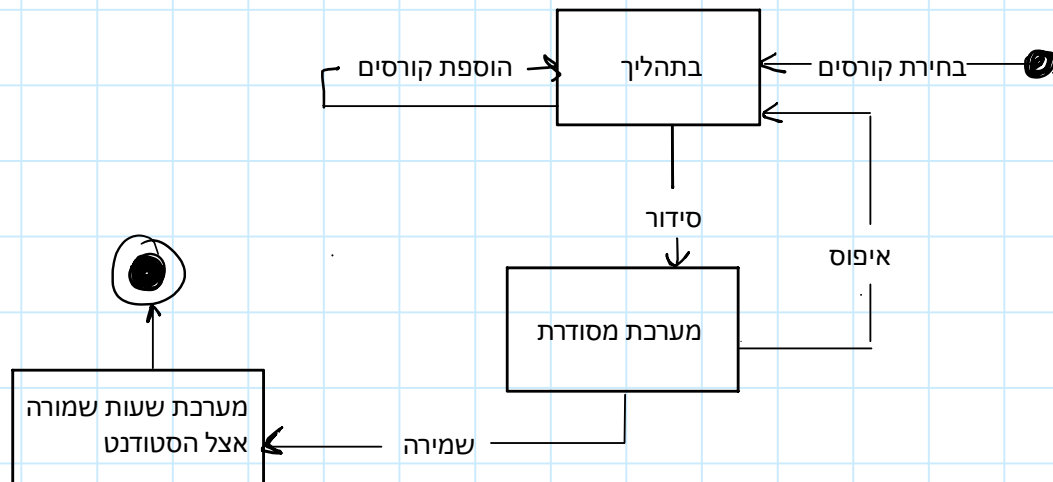
התראת מידע על שינוי בקורסים



Time Table Diagram (state machine)

20:28

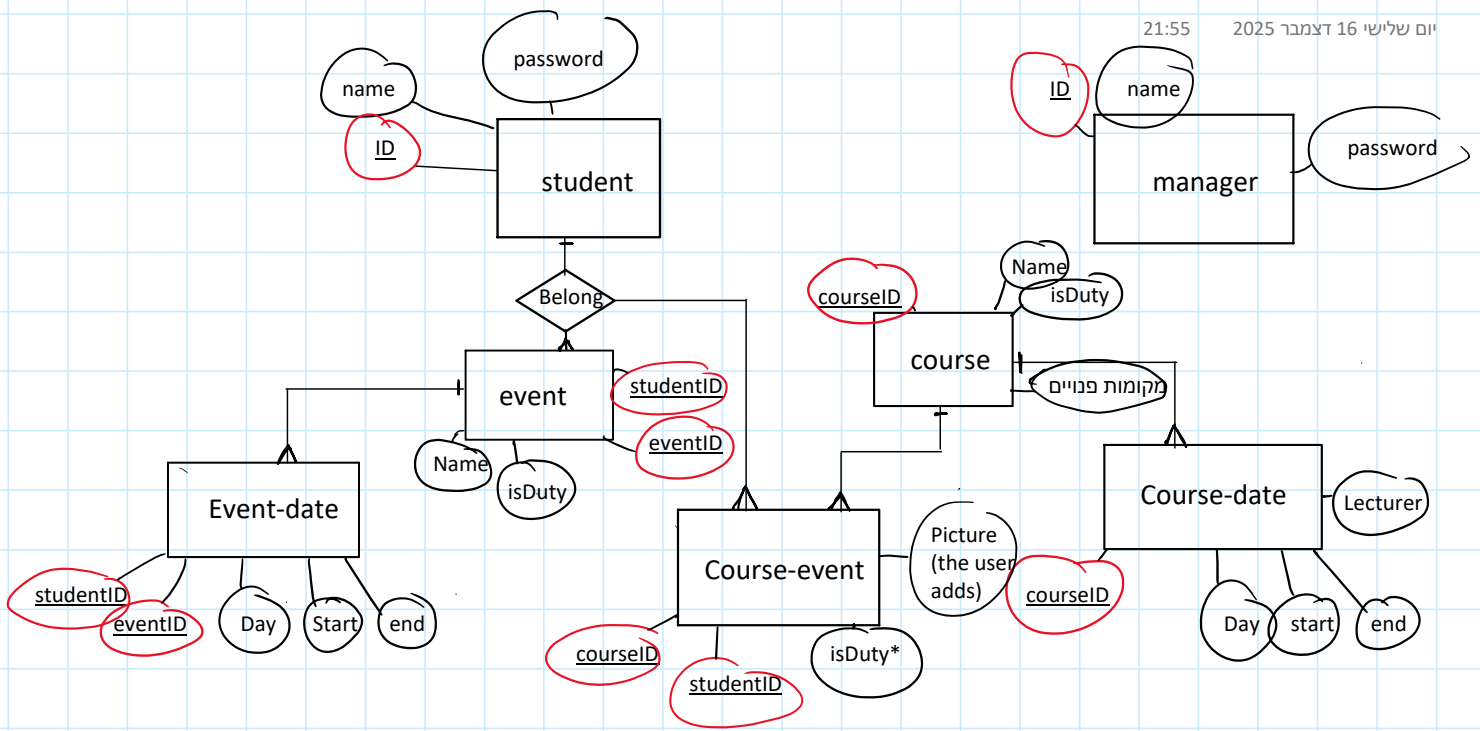
יום שלישי 16 דצמבר 2025



ERD

21:55

יום שלישי 16 דצמבר 2025



*לא אותו isduty, זה האחד שלסטודנט יש שליטה עליו.

רשימת מסכים:

-כניסה –כניסה למערכת, כפתור שמוביל ל**מסך בית** (או מסך בית של מנהל), כפתור שמוביל ל**הרשמה**

-הרשמה –הכנסת פרטים/שליחה לכניסה דרך גוגל או דומה, כפתור אישור שמוביל ל **מסך בית**

-מסך חשבון משתמש –פרטים על המשתמש (שם, מוסד לימודים, תואר, מספר מערכות שמורות), כפתור שמוביל לעריכת פרטים. כפתור **תפריט**.

• **עריכת פרטים:** מסך עם אפשרות לערוך, כפתור אישור/ביטול שמובילים ל **מסך חשבון משתמש**.

הצגת כל המערכות השמורות, בחירה במערכת מובילה ל**מסך מערכת**, אפשרות למחוק –**מסך בית** מערכת. כפתור צור מערכת שמוביל ל פתיחת מערכת חדשה. **תפריט**.

-תפריט –גישה ל **חשבון**, ל **מסך בית**, ל פתיחת מערכת חדשה.

-פתיחת מערכת חדשה –אפשרות לבחור תואר, מסלול ושנה וכפתור **אישור** או **דילוג** שמובילים ל**יצירת מערכת**.

-יצירת מערכת –רשימה של כל האירועים, במקרה של בחירת תואר יש רשימה של כל הקורסים הרלוונטיים, אחרת ריק בהתחלה. כפתורי "**הוסף קורס אוניברסיטאי**" ו"**הוסף אירוע חדש**", ובחירה **לערוך אירוע מסוים**. כפתור **צור מערכת**. אפשרות למחוק אירוע. אפשרות לראות את התמונה של אירוע מסוים אם קיימת. כפתור **העדפות**.

-העדפות –הכנסת העדפות, ימים חופשיים, שעות לימוד

-הוספת קורס ממסד נתונים אוניברסיטאי - פתיחה של חלון שנותן גישה לכל הקורסים של האוניברסיטה, לפי תואר-<מסלול>-שנה-<חובה/בחירה>-בחירת קורס ספציפי (שמישהו יתקן את מאגר הקורסים הכללי הנוכחי). חזרה למסך **יצירת מערכת**, עם הקורס הנבחר. אפשרות לבחור כמה קורסים (לחיצה ארוכה נניח), ולבחור **אישור**.

-אירוע חדש/עריכת אירוע –הכנסת/עריכת פרטי אירוע: שם, יום, זמן התחלה וסיום, חובה או לא חובה. הוספת תמונה. כפתור **סיום**.

• **הוספת תמונה:** צילום, כפתור אישור שמחזיר למסך הקודם.

הצגת מערכת:

- **מסך פתיחה**, תקציר של כמה מערכות ואם יצאו אפשרויות מושלמות. כפתור **הצג**.
- **מסך מערכת**, מציג את המערכת השבועית. מידע על התאמות ואילוצים, כפתור **סיבוב/סיבוב של המסך**. אם מדובר במערכת שמורה, אפשרות למחוק או **לערוך**.
- **מסך יום במערכת** –מציג את המערכת באופן יומי. הזזה של המסך הצידה מראה את היום הבא, כפתור **סיבוב/סיבוב של המסך**.

-מסך מציג סטטיסטיקות –הצגת מידע סטטיסטי על השימוש באפליקציה.

המחשה ויזואלית

יום רביעי 17 דצמבר 2025 16:28

מסך חשבון משתמש

UniSmart

פדנ' אשתמש

שם: יוסי

מספר אישור: אריאל

גאלי: נקט' החשב

מחשבון שלי

הרשמה

UniSmart

שם:

סימלה:

סימלה:

מספר אישור:

מספר אישור

הרשמה

כניסה

UniSmart

מספר:

סימלה:

הרשמה

עריכת פרטים (תת מסך)

זריכת כרטי

מספר:

מספר אישור:

מספר אישור

מספר אישור

תפריט

UniSmart

חשבון משתמש

מסך בית

צור מערכת +

מסך בית

UniSmart

מספר:

מספר:

מספר:

מספר:

העדפות

מספר:

מספר:

מספר:

מספר:

יצירת מערכת

UniSmart

קוד פתח

מספר:

מספר:

מספר:

מספר:

פתיחת מערכת חדשה

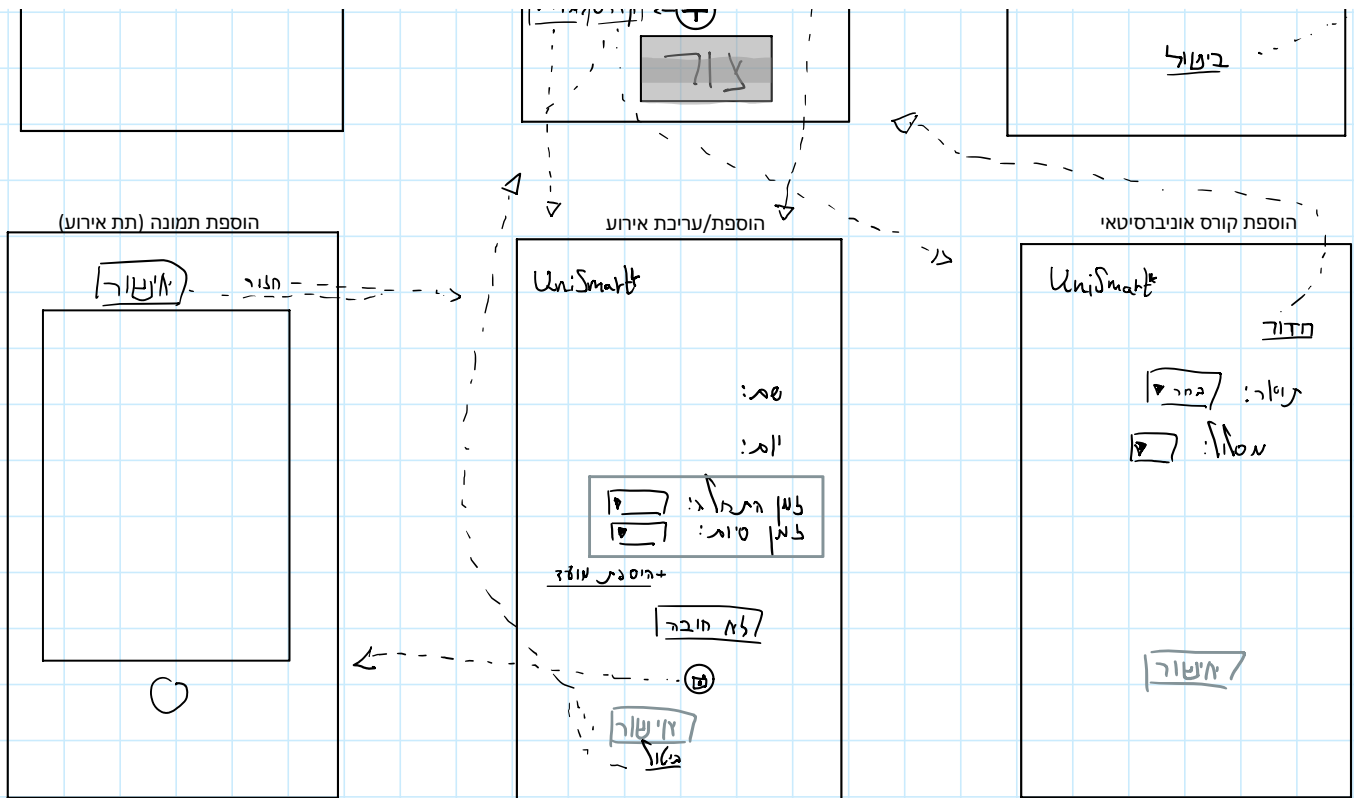
UniSmart

מספר:

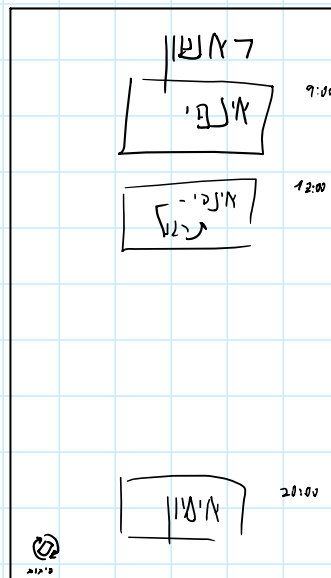
מספר:

מספר:

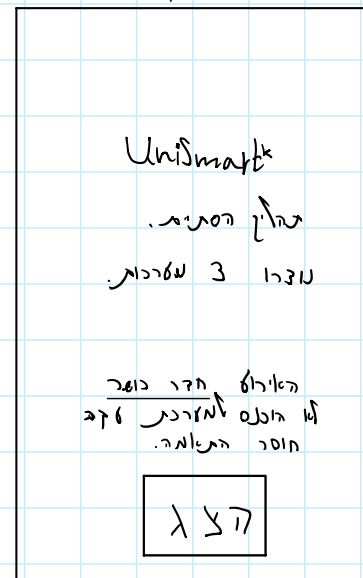
מספר:



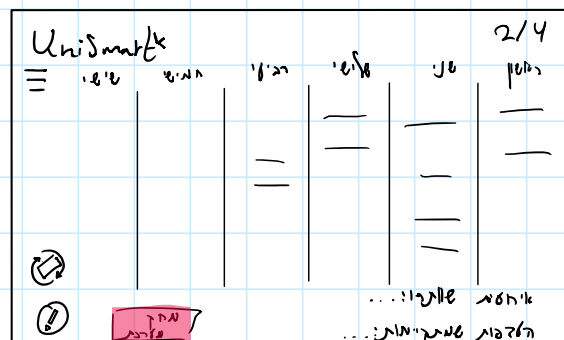
הצגת מערכת - הצגת יום



הצגת מערכת - מסך פתיחה



הצגת מערכת - מסך מערכת



מבנה התיקיות בפרויקט

יום רביעי 17 דצמבר 2025 23:21

העיקרון המנחה בחלוקת התיקיות בפרויקט הוא האינטואיציה. היכן שהיית מצפה למצוא את זה - שם זה נמצא. זה מגיע יחד עם חלוקה מסודרת לתיקיות ותתי תיקיות, כדי שהתבוננות פשוטה במבנה הפרויקט תיתן את המידע הנדרש כדי להבין איך הוא פועל וכיצד הוא מחולק. לדוגמה, חלק הארי של הפרויקט, הקלאסים של המאורעות, המשתמשים והטבלה עצמה נמצאים תחת תיקיה אחת - מודלים - ותחתיה הם מופרדים לפי הגיון, לפי התפקידים שהם מבצעים.

- models
 - events
 - course
 - event
 - timetable
 - preferences
 - timeTable
 - users
 - manager
 - student
 - User

גם האלגוריתמים המרכזיים, של בניית המערכת, מופרדים מהתיקיות שנועדו למחלקות, כדי ליצור חלוקה פשוטה, קריאה ונגישה.























- logic
 - Scheduler
 - validator
- models

באופן הזה קל למדי להגיע לאלגוריתמים הרלוונטיים, ולכן קל לשפר אותם בלי לגעת בכלל במחלקות שמשתמשות בהן. גם הגישה למסדי הנתונים, היא דרך תיקיה ומחלקות נפרדות, כדי לאפשר שיפור פשוט של הגישה אליהם, מה שגם יאפשר הוספה פשוטה של מסדי נתונים לאוניברסיטאות נוספות, דרך התיקייה והקבצים בה, מבלי לגעת בחלק הארי של הפרויקט.

- storage
 - dataManager
 - universityAPI

באמצעות גישה זו של הפרדה וקריאות, על ידי לוגיקה של חלוקה רבה, עקבית ואינטואיטיבית, הפרויקט יהיה מסודר ולכן קל לקריאה, מופרד ולכן קל להרחבה וברור ולכן פשוט לתחזוקה.

להלן מבנה התיקיות (המסודר, הברור והמדהים והנעלה שלנו):

- ▼  src
 -  assets.pictures
 - ▼  logic
 -  Scheduler
 -  validator
 - ▼  models
 - ▼  events
 -  course
 -  event
 - ▼  timetable
 -  preferences
 -  timeTable
 - ▼  users
 -  manager
 -  student
 -  User
 - ▼  storage
 -  dataManager
 -  universityAPI
 - ▼  tests
 -  activityTests
 -  schedulerTests
 - M↓ README.md**