

אפליקציית מחשבון ציונים משוקלל

מגישים:

קבוצה - 20

שון לוין – 207383761

הדר צלר - 206910168

שלי סריזדה – 209472448

רוני חגג' – 211617717

1. הסבר כללי:

האפליקציה היא מערכת אינטרנטית לחישוב ממוצע ציונים משוקלל. כל משתמש יכול להוסיף קורסים שלומד, להזין עבור כל קורס ציונים שונים (מבחנים, עבודות, תרגילים וכו') עם אחוזי שקלול שונים, והמערכת תחשב את הציון הסופי של כל קורס, ואת הממוצע הכללי של כל הקורסים לפי נק"צים. המשתמש יוכל גם לעדכן או למחוק קורסים או רכיבי ציון. המערכת תוכל גם כן להציג סטטיסטיקות, ניתוחים והמלצות.

2. דרישות UX -

מי היוזר?

סטודנטים בתואר ראשון המעוניינים לעקוב אחרי ממוצע הציונים שלהם בצורה נוחה ומדויקת.

מה הצרכים הרלוונטיים של היוזר שהאפליקציה מבקשת למלא?

הצורך המרכזי שהאפליקציה פותרת הוא לדעת בצורה פשוטה וברורה מה הציון הסופי בכל קורס לפי הרכיבים שלו, לראות את הממוצע הכללי של התואר לפי המשקל של כל קורס, ולהבין איזה קורס משפיע יותר ואיזה פחות. הרבה סטודנטים מתבלבלים בין נק"צים, אחוזים, ואופן החישוב של ממוצע משוקלל – והאפליקציה באה לעשות סדר.

מה השירות שהאפליקציה מתכננת לתת ליוזר?

- חישוב ממוצע של כל קורס לפי רכיבי הציון ואחוזיהם
- התחשבות בהטבות, בונסים ועוברים בינאריים
- חישוב ממוצע תואר משוקלל לפי נק"צים.
- עדכון שוטף של הציונים והצגת גרפים או טבלאות של הביצועים

מה התהליך המדויק שמאפשר את השירות?

1. המשתמש נרשם למערכת ומתחבר.
2. מוסיף קורס חדש: שם קורס, מספר נק"צים.
3. בתוך כל קורס מזין רכיבי ציון: תיאור, אחוז שקלול, ציון בפועל.
4. המידע נשמר בשרת, שם מבוצעים חישובים:
 - חישוב ציון סופי לכל קורס לפי הרכיבים.
 - חישוב ממוצע תואר לפי משקל נק"צים.
5. התוצאות מוצגות למשתמש – טבלת ציונים, גרף ממוצע, חיווי על קורסים חלשים/חזקים.

מה התוכן הנדרש על מנת לספק את השירות?

- פרטי קורס: שם, נק"צים.

- פרטי רכיבי ציון: שם רכיב (מבחן, עבודה), אחוז שקלול, ציון בפועל.

אילו קלטים תצטרך שהלקוח יזין באתר?

- בעת ההרשמה: שם, אימייל, סיסמה.
- בעת שימוש שוטף: קורסים חדשים (שם, נק"ז), רכיבי ציון לקורס (תיאור, אחוז, ציון).

3. ספציפיקציות UI:

מה הרושם שהאפליקציה מבקשת להותיר על המשתמש?

האפליקציה שואפת להרגיש פשוטה מצד אחד, אבל גם מדויקת ואמינה. הרעיון הוא שהמשתמש ירגיש שהוא שולט במידע, שהמערכת ברורה, ושאינן צורך לחשוב יותר מדי – רק להכניס את הנתונים והכול כבר קורה לבד. הממשק צריך להיות נעים לעין, לא עמוס, עם צבעים רגועים ושפה שמובנת לכל סטודנט.

3.ב בנספחים

UI Specification Document

Project: Weighted Grade Calculator App

Author: Team 20

Date:

1. General Overview

This application includes four main pages:

1. **Home Page (/home):** Introduces the app and invites users to register and get started.
2. **Login Page (/login):** Allows users to log into their account.
3. **Courses Page (/courses):** Displays a list of the user's courses with the ability to add new courses and view/update grades.
4. **Summary Page (/summary):** Provides a visual analysis of the user's grades, including overall average.

The layout is designed to be simple and responsive, with a focus on clarity and ease of use.

2. Home Page (/home)

Purpose: To welcome users and encourage them to sign up.

Components:

- **Header:** Logo on the left, navigation menu (Home, Login, About) on the right.
- **Hero Section:** Welcome message, short description, and a CTA button labeled "Start Now."
- **Footer:** Links to privacy policy, terms of use, and social media pages.

3. Login Page (/login)

Purpose: Allow users to securely access their account.

Components:

- Email and password fields.
- Submit button labelled "Login."
- Link to reset password.

4. Courses Page (/courses)

Purpose: Enable users to manage their courses and view calculated grades.

Components:

- List of all courses showing course name, credits (Nakaz), and final calculated grade.
- Button to add new courses.
- On clicking a course, the user can view and edit its components (e.g., Exam, Assignment) with associated weight and grade. The edit is on popup.

5. Summary Page (/summary)

Purpose: Provide a summary of academic performance.

Components:

- Pie chart representing category distribution.
- Table of all courses and their grades.
- Overall average with visual feedback on performance.

6. UI Behavior Specifications

- Forms validate all required fields before submission.
- Email fields check for proper formatting, weight percentages must total 100% per course.
- Error messages appear under relevant inputs.
- The app is fully responsive for both desktop and mobile.
- Includes hover effects on buttons and smooth transitions between pages.

7. Visual Design Notes

- **Primary Color:** #3498DB (blue)
- **Accent Color:** #2ECC71 (green)
- **Background:** #F8F9FA (gray)
- **Typography:** Assistant or Open Sans
- **Font Sizes:** 16px for regular text, 24px for section titles, 36px for the main headline
- **Icons:** Simple vector icons to represent courses, grades, and statistics