

אמיר גיל - 209971936
ערן רייכל - 324903954

1. מטרת בפרויקט הינה ליצוא אתר אינטרנטי פשוט עבור סטודנטים בתוכנית האקדמית בקורס טיס. מטרת האתר הינה להנגיש יכולת חישוב הממוצע בתואר (גם במהלכו) ע"י הזנת ציוני הסטודנט בטבלאות המתאימות.
האתר יציע פונקציונליות אשר מייצרת המלצה עבור הסטודנט ומציגה לו את המקצוע שהכי כדאי לו לשפר (מחושב ע"י הסטייה הגדולה ביותר מהממוצע -מנורמלת לפי כמות נקודות הזכות).
האתר שומר עבור המשתמש את הציונים שהוא או היא הזינו כדי שפעם הבאה שהם נכנסים לאתר הם יוכלו להמשיך מהנקודה הבאה שבה הם עצרו.
האתר מחשב את הממוצע רק עבור המקצועות אשר הוזנו ע"י המשתמש – כך שהמשתמש יכול לבקר את הממוצע שלו/ שלה גם במהלך התואר ולא רק בסופו.

2. סדר פעולות :

1. הרשמה לאתר – המשתמש יכול להזין את פרטיו (אימייל, שם וסיסמה – אשר כוללים ולידציה ואימות נתונים) ולהירשם לאתר – במידה שהוא/היא אינם רשומים.
*במידה ולפחות אחד הפרטים שגוי תוצג הודעת שגיאה ויחזור המשתמש להזנה חוזרת.
2. כניסה לאתר – המשתמש מזין את פרטיו על מנת לגשת לאתר הבית.
*במידה ולפחות אחד הפרטים שגוי תוצג הודעת שגיאה ויחזור המשתמש להזנה חוזרת.
3. דף הבית – בדף הבית מוצגים למשתמש כל המקצועות הנעשים בתואר – את שלושת הסמסטרים הראשונים, אותם מבצעים כל הסטודנטים, ובנוסף את המקצועות הסמסטרים עבור בחר משתמש ללמוד בשנת השכלה – יישנה בחירה של מסלול מתוך ארבע אפשרויות.

4. המשתמש יכול לבחור לחשב את הממוצע שלו בכל סמסטר בכל זמן נתון, בנוסף לאופציית חישוב של הממוצע הכולל **עד כה**, ופונקציית הצעת המקצוע הכדאי ביותר לשיפור (בהתאם לנוסחה שתוארה בתחילת העמוד).



צילומי מסך :

הזנת הפרטים להרשמה לאתר :

כניסה לאתר:

localhost:3000/login

localhost:3000/login



חיל האוויר

Log In

amir123@gmail.com



login

Don't have an account yet? [Sign Up](#)

הזנת הציונים:

University Student Average Calculator

localhost:3000/homePage



חיל האוויר

Log-out

University Student Average Calculator

First Year

מכין

קורס	נקודות זכות	ציון
חדו"א 1	6	90
פיזיקה 1	4	80
מעם למדינה	2	90

Calculate Semester 1 Average

Semester 1 Average: NaN

חישוב הממוצע ושמירת הציונים שהוזנו(הנתון השמור מוצג בplaceholder, שונה עבור משתמשים שונים):

University Student Average Calculator

Log-out

חיל האוויר

מכין

קורס	נקודות זכות	ציון
חדו"א 1	6	<input type="text" value="90.00"/>
פיזיקה 1	4	<input type="text" value="80.00"/>
מעם למדינה	2	<input type="text" value="90.00"/>

Calculate Semester 1 Average

Semester 1 Average: 86.67

University Student Average Calculator

Log-out

חיל האוויר

מכין

קורס	נקודות זכות	ציון
חדו"א 1	6	<input type="text"/>
פיזיקה 1	4	<input type="text" value="100.00"/>
מעם למדינה	2	<input type="text" value="90.00"/>

Calculate Semester 1 Average

Semester 1 Average: 96.67

חישוב הממוצע בסמסטר אחר(ניתן לראות שהממוצע בתאם לנתונים שהוזנו, מזניח את הציונים שטרם הוזנו):

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000/homePage`. The application has a light blue background. At the top, there's a section for Semester 1 calculations. It contains a table with two columns: 'פזיקה 1' (Course 1) and 'ציון' (Grade). The first row shows 'מעמ למדינה' (Mediterranean Studies) with a grade of 80.00. The second row shows 'מדינה' (Country) with a grade of 90.00. Below the table is a button labeled 'Calculate Semester 1 Average'. The result displayed is 'Semester 1 Average: 86.67'. Below this is a section for Semester 2 calculations, titled 'בסיסי' (Basic). It contains a table with three columns: 'קורס' (Course), 'נקודות זכות' (Credit Points), and 'ציון' (Grade). The first row shows 'מטאורולוגיה' (Meteorology) with 3 credit points and a grade of 100.00. The second row shows 'פלטפורמה' (Platform) with 3 credit points and a grade of 100.00. The third row shows 'אווירודינמיקה' (Aerodynamics) with 5.5 credit points and a grade of 100.00. Below the table is a button labeled 'Calculate Semester 2 Average'. The result displayed is 'Semester 2 Average: 100.00'.

חישוב ממוצע כולל והמלצה:

The screenshot shows the same web browser window. The application now displays the Semester 6 average calculation. It contains a table with three columns: 'קורס' (Course), 'נקודות זכות' (Credit Points), and 'ציון' (Grade). The first row shows 'יזמות היי-טק' (Tech Entrepreneurship) with 3 credit points and a grade of 100. The second row shows 'שיפוט וקבלת החלטות' (Judgment and Decision Making) with 3 credit points and a grade of 89. The third row shows 'אנגלית' (English) with 2 credit points and a grade of 89. Below the table is a button labeled 'Calculate Semester 6 Average'. The result displayed is 'Semester 6 Average: 87.65'. Below this is a section titled 'Average Calculations'. It contains a button labeled 'Calculate Overall Average'. The result displayed is 'Overall Average: 88.68'. Below this is a button labeled 'Generate Recommendation'. The result displayed is 'Recommendation: בינה עסקית BI'.

***הערות:**

1. לצערנו – לאחר שעות של ניסיונות רבים ועבודה, שמירת הציונים בזיכרון הDB והצגתם למשתמש לא עבדה עבור הסמסטרים המתרחשים לאחר בחירת מסלול הלימוד. (הצלחנו לבצע שמירה בDB אך ההצגה למשתמש הייתה בעייתית בשל אופציות הבחירה השונות). שאר הפונקציות עובדות כנדרש, יש לשים לב כי על המשתמש להזין את הציונים שלו בשנת השכלה בשימוש באתר, כמובן שפונקציות האתר תומכות בשילוב של הנתונים השמורים והנתונים שיש להזין (בשלושת הסמסטרים האחרונים).
2. הרשמה – שם משתמש - יכול לכלול אותיות קטנות, אותיות גדולות ומספרים בלבד. אימייל – לפי syntax של אימייל. סיסמה – כמו שם משתמש.