

**חבר וירטואלי**

**מגישים:**

* איציק אריאל - 313299505
* דוד סיידון - 205927304
* תומר אורמן - 313588170

**תיאור הפרויקט:**

ידוע שלסטודנט מדמ"ח יש דילמות לגבי קורסים שונים בתואר ולכן אנו המשתתפים נקים מערכת ניהול ציונים של קורסים לסטודנטים אשר תנהל ממוצעים לפי שנה, סמסטר, ותחום. מערכת זו תהווה מעין אירגונית לסטודנט אשר תאפשר לו בחירת קורסים אופטימאליים עבורו וניהול ציוניו בקורסים אלו, דבר אשר בסופו יתרום לסיכויי הסטודנט להתמיד להישאר בממוצע גבוה ככל האפשר בכך שתעזור לו לעשות את הצעדים הנכונים ביותר עבורו בתואר.

**בעלי עניין:**

* **סטודנטים-**

סטודנטים יהיו מעוניינים בגישה מהירה ויעילה למאגר הציונים והממוצעים שלהם, על-מנת לבחור בצורה הנכונה את הקורסים הרלוונטיים אשר ישפיעו עבורו לטובה על הממוצע הקיים בצורה המשמעותית ביותר.דבר זה ימנע מהסטודנט תלות בסטודנטים ותיקים יותר אשר רק להם בד"כ יש את המידע הנ"ל. הסטודנטים מעוניינים בישות אחרת אשר תהווה להם מין יועץ בעל ניסיון אשר יודע לתת את הטיפים שהם צריכים לעיתים תכופות. כמובן שהסטודנטים יעדיפו את הצגת נתוניהם בדרך הנוחה להם אישית דבר אשר המערכת מספקת. ההקלה על הסטודנט תתבטא בכך שאת החישובים המסובכים (למשל חישוב ממוצע של קורסים בעלי נק"זים שונים) המערכת תבצע מאחורי הקלעים ותציג לסטודנט את התוצאה הסופית.

* **חברות הייטק-**

חברות הייטק והשמה שונות יתעניינו ביכולות המערכת ואת מה שהיא מציעה. לפיכך יהיו מעוניינים בנוסף לשכור את שירותיה, כדי שיוכלו להציע את אותה לעובדי החברה הסטודנטים.

* **מרצים באקדמיה-**

תלונות מצד סטודנטים על ציונים באקדמיה ירדו משמעותית בכך שהמערכת תאמת עבורם את הציון שמגיע להם ותציג מולם חישוב מתמטי מדויק. הדבר יקל מאוד על המרצים בכך שיתעסקו בהרבה פחות תלונות מצד הסטודנטים.

* **הנהלת האקדמיה-**

המוסד האקדמי יתעניין בשירותי המערכת בכך שתוכל להוות תחליף למסד הנתונים המקורי שלהם. דבר נוסף שהאקדמיה יכולה להיות מעוניינת בו הוא חיסכון עלויות של בדיקה נוספת של מחברת הסטודנטים אשר בין זה שימנעו מלגשת למועד נוסף (בעקבות השפעה נמוכה או גבוהה של קורס מסוים על הממוצע הכללי) לבין זה שימנעו מערעור על חישוב הציון הסופי.

השפעה נוספת על המערכת: בהינתן מוסדות שונים בעלי קורסים ומשקל שונה לכל קורס בין המוסדות האקדמאים, המערכת צריכה להיות מותאמת לנתונים הנכונים במוסדות השונים.

* **חברות סקרים ודירוג-**

חברות ואנשים פרטיים אשר מעוניינים לסקור את האקדמיה והמרצים שבה, יתעניינו במערכת בכך שממנה יקבלו את פרטי הממוצעים משנים קודמות של קורסים שונים במד"מח מכל אקדמיה ואת דירוגי המרצים. כך חברות מסוג זה יוכלו להציע את שירותים לקדם-סטודנטים אשר מעוניינים במוסד האקדמי האופטימלי עבורם.

**דרישות פונקציונאליות:**

1. למערכת תהיה מספר משתמשים מובנים אשר לכל אחד מהם יש נתוני מערכת שונים המתמשים יכולו להתחבר למערכת באמצעות שם משתמש וסיסמא.
2. המערכת תחשב ותציג למשתמש את הממוצע כללי שלו על פי נתוניו האישיים.
3. באמצעות המערכת למשתמש תהיה גישה מלאה לצפייה בציוניו, וקבלת הערכה למצב ציוניו הנוכחי.
4. המערכת תספק למשתמש חוות דעת על קורסים מאת מנהל המערכת.
5. המערכת תציג למשתמש עבור כל קורס בתואר את הממוצע ציונים הכללי של הקורס, הנק"ז, דרגת ביקושו ורמת הקושי הכללית שלו ובכך תיתן למשתמש יותר פרספקטיבה על הקורס.
6. המערכת תאפשר למשתמש "טבלת ציונים וירטואלית". יכולת טבלה זו היא לאפשר למשתמש לערוך את ציוניו ללא השפעה אמיתית על ציוניו המקוריים, ובכך תשפיע לטובה על שיקול דעתו אם לשפר ציונו בקורס ולגשת למועד נוסף/קורס חוזר.
7. המערכת תיתן למשתמש את פרטי המרצים שבהם כלולים הערכה ודירוג על כל מרצה, כך הסטונדט יוכל לקבל רושם ראשוני על כלל המרצים.
8. לכל קורס הקיים במערכת יש קישור לחומר וסיכומים רלוונטיים שהמשתמש יכול להיעזר בהם במהלך הסמסטר.
9. המערכת תציג למשתמש את מספר נקודות הזכות שצבר.
10. הסטודנט יכול לצפות בקורסים שבהם הוא נכשל.

**דרישות לא פונקציונאליות:**

1. התאמה מדוייקת של ציוני המשתמש ממאגר הנתונים שלו (דרישה תלותית).
2. למערכת תהיה אבטחה על נתוני המשתמש מגורמים חיצוניים (דרישת אבטחה).
3. למערכת לא תהיה גישה לעריכת נתוניו האמיתיים של המשתמש (דרישות אבטחה).
4. למערכת תהיה בסיס נתונים גדול מספיק בשביל להכיל את הנתונים של כלל משתמשי המערכת (דרישות קיבולת).
5. למערכת תהיה דרישות מערכת נמוכות ככל האפשר כדי שתוכל לעבוד במחשבים האישיים הסטנדרטיים (דרישות שימושיות).
6. קוד המערכת יהיה קריא וניתן להבנה ובנוסף יהיה כמה שיותר נגיש לשינויים ותוספות בעתיד (דרישות פיתוח).
7. המערכת עצמה תהיה ויזואלית ובהירה ככל האפשר עבור המשתמש לנוחויותו (דרישת שימושיות).