**מסמך תיאור פרויקט – דן בן דוד: מערכת רישום לקורסים**

**תיאור הפרוייקט**: מערכת רישום לקורסים – סטודנטים. בפרוייקט יש קובץ מידע של 20 קורסים וכן קובץ מידע של 30 סטודנטים. ישנם נתוני התחלה על הסטודנטים והקורסים איתם הפרוייקט נטען כדי לאפשר עבודה נוחה

הסטודנט נכנס למערכת על ידי הזנת ID ומשם מוצג התפריט הראשי

בתחילת וסיום כל איטרציה, התוכנית טוענת ושומר לקבצי ה-json את המידע המעודכן

**מחלקות:**

**מחלקה 1:** סטודנט

שדות:

1. שם
2. ID
3. רשימת קורסים

**מחלקה 2:** קורס

נתונים:

1. שם הקורס
2. מספר הקורס
3. מספר נקודות זכות
4. זמני הרצאה
5. זמני תרגול
6. מועדי מבחן
7. מכסת הקורס
8. מספר הסטודנטים הרשומים עד כה לקורס

**פעולות בתוכנית:**

1. הצגת הסטודנט –
   1. פעולה אשר מציגה פרטים כלליים על הסטודנט בראי הסמסטר הקרוב – שם, ID, מספר נקודות זכות מצטבר, ופירוט על הקורסים הנלקחים בסמסטר
2. רישום לקורס –
   1. לסטודנט תפתח שורת חיפוש (כולל חיפוש חלקי) של קורס לפי:
      1. שם הקורס (כולל חיפוש חלקי)
      2. מספר הקורס (כולל חיפוש חלקי)
      3. מספר נקודות זכות
      4. יום לימוד בשבוע (כולל חיפוש חלקי)
      5. חיפוש כולל של כלל הקורסים
   2. כל תוצאה תציג את שם הקורס, מספר הקורס, מספר נקודות זכות שעות הקורס – ובמודגש מספר מקומות פנויים. הסטודנט יתבקש לבחור האם ברצונו להירשם לאחד הקורס או לחזור לתפריט הראשי.
      1. בפעולת הרישום ייבדק האם הסטודנט כבר רשום לקורס, או שהקורס מתנגש עם קורס שהוא כבר רשום אליו, או שהקורס כבר מלא
      2. במידה ולסטודנט יש בעיה עם ההרשמה המערכת תודיע על כך ובמידה ונרשם בהצלחה תודיע גם כן
3. הסרת קורס –
   1. לסטודנט תיפתח רשימה של כלל הקורסים אליהם הוא רשום עד כה – ושאילתה לקורס אותו הוא רוצה להסיר
   2. עם הסרת הקורס ייתפנה מקום נוסף בקורס
4. הצגת כלל הקורסים אליהם הוא נרשם עד כה בצורת מערכת שעות -
   1. לסטודנט תיפתח טבלה בצורת מערכת שעות עם פריסה שעתית לכל יום של השיעורים אליהם נרשם
   2. מערכת השעות תוצג בתצורת L – הרצאה, T – תרגול
5. לוח בחינות –
   1. הצגת לוח הבחינות של הקורסים אליהם הסטודנט נרשם לפי סדר כרונולוגי ובהדפסה איכותית של התאריכים

בתחילת וסיום כל איטרציה, התוכנית טוענת ושומר לקבצי ה-json את המידע המעודכן