#### קורס Python שלב 2 - תכנות מתקדם

# פייתון שלב 2 - תרגיל להגשה

מערכת לניהול סטודנטים



## תרגיל הגשה

<u>תרגיל הגשה - מערכת לניהול סטודנטים - OOP</u> הנכם מפתחים מערכת לניהול סטודנטים עבור האונברסיטה המקומית

. כל פקולטה תשלח לכם קובץ csv ובו כל הסטודנטים שלומדים ו/או למדו שם

בשלב הראשון יש לקלוט את הקבצים השונים ולמלא את המידע בתוך מסד נתונים לאחר מכן העבודה תתנהל ב python ו-sqlite3

במידה ונצטרך להוסיף סדונטים מקובץ נוסף, נחזור על השלב הראשון ונוסיף את הקובץ לdb הקיים.



אין להוסיף את אותו תלמיד (לפי ת"ז) פעמיים

### תרגיל הגשה

#### על המערכת לאפשר את הפעולות הבאות:

- csv ייצוא כל הסטודנטים לקובץ •
- שלמדו בשנים מסויימות ל-JSON- ייצוא כל הסטודנטים שלמדו בשנים מסויימות ל-
  - ממוצע ציוני כל הסטודנטים
  - ממוצע כל הסטודנטים עפ"י שנה •
- עפ"י טווח ציונים מתמטיקה ∕ מחשבים csv עפ"י טווח ציונים מתמטיקה / מחשבים
  - DB עדכון ציונים לסטודנט עפ"י ת"ז
    - DB שינוי פרטי סטודנט לפי ת"ז
      - מחיקת סטודנט לפי ת"ז DB •
    - DB חיפוש סטודנט לפי שם מלא



## תרגיל הגשה

#### <u>על המערכת לאפשר את הפעולות הבאות:</u>

- הדפסת כל הסטודנטים שהציון שלהם מתחת 60 במחשבים ומתחת 70 במתמטיקה
  - הדפסת כל הסטודנטים המצטיינים (ממוצע מעל 90) שלא עשו מכינה
  - הדפסת כל הסטודנטים המצטיינים (ממוצע מעל 90) שכן עשו מכינה

הערה: אין לצאת מנקודת הנחה שיש מידע תקין בקובץ. בתודה וחתר מודע בוווכה מתווחת יוון לווותור וגם וגותה ווווכה בהובע נתכד ווווגחונו

במידה וחסר מידע בשורה מסויימת, יש לשמור את אותה שורה בקובץ נפרד שאפשר להחזיר לשולח



!LOGIC להפריד בצורה ברורה בין Ul