**פרוייקט גמר בקורס תכנות ווב - צד שרת**

**מרכיבי היישום:**

**היישום הנ"ל מכיל כשבעה תיקיות וקובץ האחראי על החיבור לשרת:**

* **תיקיית json:**
* **תיקיית models:** בתוך תיקייה זו נמצאים המודלים והסכמות של שני האוספים שאיתם בוצעו פעולות במהלך הפרוייקט:
  + **studentModel.js:** האוסף students מקבל סכמה ייחודית הכוללת בנוסף תת סכמה של קורסים, אשר יחדיו מתחברים אל המודל.
  + **mongooseModel.js:** האוסף log מקבל סכמה ומודל ייחודיים אשר שומרים את מערך הפעולות ביישום.
* **תיקיית node\_modules:** אחראית על כל ה"חבילות" שהותקנו בפרויקט במהלך העבודה ונעשו בהם שימוש.
* **תיקיית public:** בתוכה ניתן למצוא את הקובץ style.css האחראי באופן חיצוני על כל פעולות עיצוב הפרוייקט ונקרא בכל קובץ pug בנפרד.
* **תיקיית routes:** תיקייה זו אחראית על הנתיבים ביישום, ניתן למצוא בה את כל פעולות ה-GET/POST, פעולות הנתיבים של עדכון, הוספה, סינון ומחיקה. כעת נמצא בה את הקובץ studentRuoter.js האחראי על הנתיב של /student, אשר נשלח מן היישום הראשי (server.js).
* **תיקיית views:** אחראית על כל אופן ההצגה והמבנה של תצוגת היישום, הוחלט לייצר קובץ pug נפרד לכל פעולה:
  + **Index.pug:** האחראי על הדף הראשי של היישום, אשר מוצג מיד בכניסה.
  + **addStudents.pug**: אחראי על הצגת מבנה מערכת ההוספה של סטודנטים חדשים.
  + **updateStudent.pug:** אחראי על הצגת מבנה מערכת העדכון המוצגת בפני המשתמש.
* **server.js:** קובץ האחראי על החיבור לשרת הראשי ביישום וממנו ניתן לצפות בחיבור של ראוטר משני שהינו studentRouter. בקובץ זה ניתן לצפות בחיבורים הבאים:
  + **חיבור למסד נתונים – Academy :** האחראי על כל הפעולות והעדכונים הנעשים ביישום ישירות לאוסף students.
  + **חיבור למסד נתונים –Academy Log:** האחראי על רישום כל הפעולות הנעשות ביישום מנהל הסטודנטים. דואג לרשום כל פעולה, את התאריך המלא בו בוצעה הפעולה, סוג הפעולה ואופן השליחה.