**מטלת גמר קורס תכנות צד שרת – לניהול סטודנטים**

**שם המגיש:** יואב ליברמן

**מס' ת.ז.:** 313355513

**שם הקורס:** תכנות ווב - צד שרת

**שם המרצה:** ד"ר יצחק מילר

**שנה:** תשפ"א – 2021

מבנה הקבצים ותיקיות היישום:

* **תיקיית json:** קבצי json של אוסף הסטודנטים לשם בדיקת היישום במצב JSON.
* **תיקיית models:** מודל הסטודנט ומודל הלוג (מוגדרים על פי הנספח).
* **תיקיית node\_modules:** חבילות הNode.js שהותקנו בשמי ובשם החבילות עצמן במהלך המטלה. ניתן היה להחסיר את התיקייה ולהשתמש בפקודה "npm i" אשר הייתה יוצרת את התיקייה (וזאת בהתאם לנכתב בקבצי הjson שבתיקייה הראשית בהתאמה).
* **תיקיית public:** קובץ גיליון העיצוב המדורג של היישום וכן צלמית האתר.
* **תיקיית routes:** קובץ נתב הסטודנט, האחראי על הפעולות ביישום בנתיבים השונים.
* **תיקיית views:** קבצי תבנית שנוצרו על ידי "pug" עבור דף הבית של היישום, דף הוספת הסטודנט, דף עדכון הסטודנט ודף המודיע כי המשתמש הגיע למקום לא קיים. בנוסף על כך נוצרו 2 קבצי pug לחלקי ה"header" והfooter"" בהתאמה, כך שבעזרת פקודת ה"include" יהיה ניתן להשתמש בקטעי קוד חוזרים, במקום לכלול את הקטעים בכל קובץ.
* **קובץ server.js –** הקובץ הראשי של היישום ומטרתו לייצור חיבור בין נתב הסטודנט ל2 מסדי הנתונים שהוגדרו בהנחיות.

הוספות ליישום שלא נדרשו בהנחיות:

* שימוש במודל "dayjs" על מנת לספק תאריכים בפורמט יותר קריא ומותאם לאיזור שלנו (לפיכך נעשה שימוש באובייקט התאריך מסוג של "מחרוזת" ולא "תאריך" במודל הלוג).
* שימוש במודל "alert" על מנת לספק חיווי ויזואלי עבור המשתמש בעת ביצוע פעולה.