**תום סימקין - תיעוד המחקר הלימודי והמעשי שביצעתי בדרך למימוש הפרויקט:**

הפרוייקט שבחרתי לעשות הוא אתר לשיתוף קבצים בשפת התכנות פייתון המשתמש בפריימוורק של פלאסק.

במהלך הפרוייקט נתקלתי במספר בעיות מכיוון שלא הייתי מוכר עם הפריימוורק של פלאסק ולכן הייתי צריך ללמוד את כל הפריימוורק. בנוסף לכך, לא ידעתי לעצב דף אינטרנט ולכן הייתי צריך להשקיע המון בלמידת: HTML, CSS ו JAVASCRIPT. לאורך כל הפרוייקט היו לי המון בעיות שנתקלתי בהן, מבעיות של תקשורת בין השרת ללקוח לבין עיצוב האתר. בסופו של דבר התמודדתי עם כל הבעיות והמכשולים על ידי בקשת עזרה מתלמידי הכיתה, מהמורה וגם דרך האינטרנט קראתי על הבעיות שהיו לי ואיך לפתור אותן.

בחרתי בנושא זה כי הוא סיקרן אותי מאוד, איך בעצם בונים אתר ומממשים את הרעיון של שיתוף קבצים, כפי שחברות ענקיות כמו גוגל שעשו את גוגל דרייב ודרופבוקס. במהלך הפרוייקט התענייתי וחשבתי איך לשפר אותו ולכן ניסיתי להשקיע כמה שיותר בעיצוב ובאבטחה שלו, ולכן הוספתי לו ReCaptcha של גוגל. כתוצאה מכך, הייתי צריך ללמוד ולהכיר את ה API של הקאפצ'ה של גוגל וזהו היה אתגר. בנוסף לכך, הצפנתי את הסיסמאות וכאשר שולחים את הקבצים לאתר, הקבצים מוצפנים.

במהלך הפרוייקט גם השתמשתי בתוכנות שבחיי לא השתמשתי: PyCharm ו SublimeText3. בעזרת התוכנות האלה היה לי הרבה יותר קל לרשום את הקוד לפרוייקט כי אמרו לי איפה השגיאות שלי ואיך לסדר את הקוד שיהיה מסודר יותר ויעיל יותר.