**דוח התקדמות 1**

בחלק הראשון מימשתי ממשק משתמש לבקר הארדואינו בנוסף למימוש סט הפקודות המוסכם באבן הדרך הראשונה המתוארת בתוכנית העבודה. הממשק מסוגל להפעיל את בקר הארדואינו ולנהל את מערכת הקבצים שלו כך שהמשתמש יוכל בקלות לגשת לקבצים שהוא צריך דרך התוכנה בלבד.

חלק שזה התעכב בשל העובדה כי לא קיימת גישה פשוטה לקומפיילר של קוד ארדואינו שכן אין קישור ישיר מהאתר לקומפיילר ובתיעוד של קוד המקור בגיטהאב אין התייחסות לייבוא ספריות חיצוניות שיהיו הכרחיות בכל הרצת קוד במערכת שלי (בחלק 2 ארצה להוסיף ספריית ארדואינו חדשה ולייבא אותה עם כל קוד חדש שמתווסף). בנוסף לכך, לא הערכתי נכון את הזמן שייקח לבנות את מערכת הקבצים ואת מערכת הבק אנד לניהול הכתיבה הקריאה וארגון הנתונים.

בנוסף, כמו שזה נראה כעת לא אוכל להספיק את חלק 2 בזמן בשל תקופת המבחנים.

אך אני מרוצה מאיכות העבודה מאחר והמערכת פתוחה להרחבות יחסית בקלות יש התאמה קלה לממשקי GUI של חלק 3 ולממשק עיבוד הקוד של חלק 4. בנוסף, המערכת כרגע מותאמת להתקנה קלה על מספר מחשבים (דבר חיוני מאחר והמערכת תהיה בשימוש עיקרי בכיתות גדולות), מאחר וניתן להוסיף חיישנים במערכת אחת ופשוט להעתיק את מערכת הקבצים של מערכת זו לשאר המערכות.

שעות בחלק א:

28.12 – 11 שעות לימוד פייתון ולימוד לקראת התחלת העבודה עם מערכת הקבצים

29.12 – 10 שעות לסידור מערכת הקבצים והתחלת למידה על pandas

4.1 – 10 שעות בעבודה על הקומפילציה של הארדואינו וקבלה דינאמית של הפרמטרים

5.1 – 8 שעות על מערכת ניהול הבק אנד: אתחול ניסוי, אתחול המאזינים לניסוי ניהול סיריאל

11.1 – 10.5 שעות דיבאגינג לקוד

12.1 – שעה של הוספת הערות לקוד

15.1 – שעתיים של כתיבת הדוח