תרגיל – מעבדת סייבר מרצה: שאול אמיר

**Python – cyber course**

1. **חפש ספריה אשר מאפשרת להציג את התהליכים המורצים במחשב העבודה Processes**
2. **צור מחלקה אשר מכילה את רשימת התהליכים**
3. **צור מטריצה (או רשימה) אשר תכיל את רשימת התהליכים לפי זמן (כל דקה או X זמן – פרמטר**
4. **הרץ ושמור בקובץ**
5. **טען את הקובץ למטריצה (במבנה נתונים של סעיף 3)**
6. **בדוק את התהליכים הרצים עכשיו במחשב והצג האם יש שינוי (תהליך חדש \ תהליך שלא רץ)**
7. **מצא ספריה לטיפול ב- UI ויישם את סעיף 6**
8. **הוסף למטריצה את ה- Services שרצים כולל מבנה נתונים לפרמטרים המתקבלים (הוסף ספריה במידה והספרייה הראשונה שבחרת לא עונה על הדרישות)**
9. **בצע את שלב 6 גם לגבי ה services**
10. **יישם יכולות נוספות כמו האם service "עובד פחות" מהממוצע**
11. **חפש את קובץ הלוג בשרת הלינוקס אשר שומר את לוג לגבי ה service שהוקם**
12. **השווה את ההשוואה שביצעת בסעיף 9 לקובץ שמצאת**
13. **תכנן ותכנת מסד נתונים אשר ייתן מענה לשמירת כל היסטורית הקבצים של המערכת, הקבצים שיצרנו**