תרגיל 3

כללי - את **שתי השאלות הבאות** לסעיפהם יש לממש תחת **אפליקצית GUI**. (צורת הממשק וישומו נתון לשיקולכם – רצוי שני התרגילים ב Frame אחד, אפשר Frame אחד לכל תרגילים)

**תרגיל 1.** יש לממש מחלקה Account לניהול חשבון בנק של לקוח

1. להלן פרטי יישום החשבון : שם לקוח ,מס חשבון, מצב יתרה ומסגרת האשראי (ברירת מחדל 1500 ש"ח) המחלקה תתמוך בשיטות של הפקדה,משיכה קבלת יתרה והעברת כסף מחשבון לחשבון.
2. יש להוסיף Decorator שמציג עבור כל טרנזקציה את תאריך הביצוע שלה.
3. יש לכתוב פונקצית generator שעובר על כל לקוחות הבנק ובכל פעם מחזיר את סה"כ היתרה של כל לקוח.

**תרגיל 2.** נתון קובץ word.txt המכיל אוסף של מילים בשפה האנגלית

א. יש לבנות פונקצית generator שמקבלת שני פרמטרים אות ומשתנה בוליאני (Include,ו-Exclude) ובהתאם שולפת (בתזמון של כל שניה) את המילה הבאה בקובץ, יש להכין גם כפתור הפסקת שליפה ו אתחול מחדש.

לדוגמה קבלת האות e ודגל Exclude תציג את המילה הבאה מהקובץ שלא מכילה את האות e (קטנה או גדולה) , דגל Include יציג רק את אלו המכילים e או E. ) מילה אינה כוללת נקודה או פסיק)

ב. יש להציג גרף שכיחויות של מופע 10 האותיות הראשונות באנגלית במילים של הקובץ , סוג הגרף אינו עקרוני ובלבד שיהיה ברור חלקה של כל אות..

הערה: מופע של אות קטנה או גדולה נחשבת כמופע לאותה אות. הופעת מופע אות במילה מספר פעמים נספרת כמספר מופעים בהתאמה.

בהצלחה מיכה