

שימוש בממשק אפליקציה:

```
=== Personal Finance Tracker ===
```

1. Add Transaction
2. View Summary
3. View Monthly Summary
4. Filter by Category
5. Save and Exit

```
Choose an option (1-5): █
```

בעת הפעלת האפליקציה למשתמש יוצג כותרת ראשית ו 5 אפשרויות.

1. במידה והמשתמש בוחר באפשרות הראשונה: Add Transaction, המשתמש יצטרך להזין 4 פרטים: סוג פעולה (הכנסה/הוצאה), סכום, קטגוריה ותאריך הפעולה.

```
Choose an option (1-5): 1
Enter the type of transaction (income / outcome): income
Enter the transaction amount: 300
Enter the transaction category: Food
Enter the date (dd-mm-yyyy): 02-02-2002
```

2. במידה והמשתמש בוחר באפשרות השנייה: View Summary, תופיע טבלה המציגה את כל הפעולות, סך כל ההכנסות, סך כל ההוצאות ומאזן החשבון הנוכחי.

Choose an option (1-5): 2

--- Overall Summary ---

Type	Amount	Category	Date
Income	300.00	food	02-02-2002
Outcome	1500.00	rent	01-01-2003
Income	200.00	pay	01-01-2005
Income	3000.00	gift	01-03-2020
Outcome	150.00	clothes	27-06-2025
Outcome	500.00	bills	28-06-2025
-----			
Total Income	:	3500.00	
Total Outcome	:	2150.00	
Total Balance	:	1350.00	

3. במידה והמשתמש בוחר באפשרות השלישית: View Monthly Summary, המשתמש יתבקש להזין מספר חודש ומספר שנה ולאחר מכן תופיע טבלה המציגה את כל הפעולות הרלוונטיות לחודש והשנה, וסך כל ההכנסות וההוצאות הרלוונטיות.

```
Choose an option (1-5): 3
Enter month: 2
Enter Year: 2002

--- Summary for 02-2002 ---
Type      Amount      Category      Date
-----
Income    300.00      food          02-02-2002
-----
Total Monthly Income :      300.00
Total Monthly Outcome :      0.00
```

4. במידה והמשתמש בוחר באפשרות הרביעית: Filter By Category, המשתמש יתבקש להכניס את שם הקטגוריה הוא רוצה לחפש. לאחר מכן תופיע טבלה המציגה את כל הפעולות הרלוונטיות לקטגוריה שחיפש, וסך כל ההכנסות וההוצאות הרלוונטיות.

```
Choose an option (1-5): 4
Enter category: food

--- Summary for Category: Food ---
Type      Amount      Date
-----
Income    300.00      02-02-2002
-----
Total Income :      300.00
Total Outcome :      0.00
```

עדי שטראסר - 211862511  
אדם אדלין - 318578176

5. כאשר המשתמש רוצה לשמור את הפעולות ולצאת מהתוכנית הוא יידרש לבחור באפשרות החמישית. לאחר הבחירה תוצג הודעת סגירה מתאימה.

```
Choose an option (1-5): 5  
Goodbye!
```

דוגמאות לפונקציונליות תקינה:

```
Choose an option (1-5): 1
Enter the type of transaction (income / outcome): income
Enter the transaction amount: 300
Enter the transaction category: Food
Enter the date (dd-mm-yyyy): 02-02-2002
```

```
Choose an option (1-5): 1
Enter the type of transaction (income / outcome): outcome
Enter the transaction amount: 500
Enter the transaction category: Bills
Enter the date (dd-mm-yyyy): 28-06-2025
```

```
Choose an option (1-5): 2
```

```
--- Overall Summary ---
```

Type	Amount	Category	Date
Income	300.00	food	02-02-2002
Outcome	1500.00	rent	01-01-2003
Income	200.00	pay	01-01-2005
Income	3000.00	gift	01-03-2020
Outcome	150.00	clothes	27-06-2025
Outcome	500.00	bills	28-06-2025
-----			
Total Income	:	3500.00	
Total Outcome	:	2150.00	
Total Balance	:	1350.00	

```
Choose an option (1-5): 3
Enter month: 2
Enter Year: 2002
```

```
--- Summary for 02-2002 ---
```

Type	Amount	Category	Date
Income	300.00	food	02-02-2002
-----			
Total Monthly Income	:	300.00	
Total Monthly Outcome	:	0.00	

```
Choose an option (1-5): 3
Enter month: 06
Enter Year: 2025
```

```
--- Summary for 06-2025 ---
```

Type	Amount	Category	Date
Outcome	150.00	clothes	27-06-2025
Outcome	500.00	bills	28-06-2025
-----			
Total Monthly Income	:	0.00	
Total Monthly Outcome	:	650.00	

```
Choose an option (1-5): 4
Enter category: food
```

```
--- Summary for Category: Food ---
```

Type	Amount	Date
Income	300.00	02-02-2002
-----		
Total Income	:	300.00
Total Outcome	:	0.00

Choose an option (1-5): 4  
Enter category: rent

--- Summary for Category: Rent ---

Type	Amount	Date
Outcome	1500.00	01-01-2003
-----		
Total Income	:	0.00
Total Outcome	:	1500.00

Choose an option (1-5): 5  
Goodbye!

```
income,300.0,food,02-02-2002
outcome,1500.0,rent,01-01-2003
income,200.0,pay,01-01-2005
income,3000.0,gift,01-03-2020
outcome,150.0,clothes,27-06-2025
outcome,500.0,bills,28-06-2025
```

## הערכה אישית:

רמת ההבנה שלנו לפרויקט זה הייתה מספקת.

היה שימוש פשוט במודולים של regex ותאריכים, גם שימוש בקבצים כמו שלמדנו ותרגלנו בשיעורים.

בהתחלה חשבנו לבצע את הפרויקט בצורה של אובייקט עם כל הפעולות הדרושות כפי שלמדנו.

בשיעור האחרון שהיה לנו עשינו תרגול של אובייקט מאוד דומה לפרויקט, ולכן החלטנו לבצע את הפעולות מבוססות פונקציות במודול נפרד, שאותן ייבאנו לתוך הקובץ הראשי.

לא היה קשה לחשוב על פתרונות וליישם אותם בקוד.

השתמשנו ב-AI רק לדברים הבאים:

- מודול typing ל-type annotations למשתנים שהם רשימות או מילונים וכו'.
- שיפורים קטנים בהצגת הטבלאות שמודפסות עקב אי התאמה בעיצוב שגרם להן להיות "עקומות".

במהלך העבודה לא נתקלנו בבעיות רציניות, רוב הבעיות שנתקלנו הן בעיות ששמנו לב אליהן לראשונה כשביצענו ניסיונות קלט שונות לתוכנית, לאחר מכן פשוט ניגשנו אליהן בצורה שהכי נראתה לנו הגיונית ופתרנו אותן במהרה (רובן קשורות לתפיסה וטיפול בשגיאות).

בפרויקט זה השתמשנו בעיקר בלוגיקה של עצמנו ובדוגמאות מהשיעורים שהיו לנו. מה שתרם לנו הכי הרבה היה ניסוי ותהיה עם הקוד ולא לפחד לעשות טעויות.