

מבנה בסיס הנתונים

המערכת שלנו מורכבת משני קבצי פיתון עיקריים:

* **server.py**-מנהל את לוגיקת הבנק, ניהול המשתמשים, העברות הכספיים ושמירת הנתונים.

clientGUI.py-ממשק משתמש גרפי (GUI) מודרני המאפשר ללקוח לבצע פעולות מול השירות.

המערכת משתמשת בסיס נתונים מבוסס קובץ בינארי בפורמט Pickle שם הקובץ :
bank_data.pkl

תיאור המבנה הלוגי:

הנתונים נשמרים בתוך אובייקט מסווג מילון (Dictionary) המכיל שתי טבלאות מרכזיות:

1. **מילון סיסמות (Passwords)** מיופיע של שם משתמש (Key) לסיסמה מוצפנת/טקסטואלית.(Value).
2. **מילון יתרות (Balances)** מיופיע של שם משתמש (Key) ליתרה הכספייה הנוכחיות (Float).

מנגנון עיקריות :

- **טעינה**: עם הריצת השירות, פונקציית `load_data` תוענת את המידע מהקובץ לזכרון -RAM.
- **שמירה**: בכל ניתוק של לקוח או סיום פעולה, השירות מפעיל את פונקציית `save_data` שדורשת את הקובץ הבינארי עם המידע המעודכן ביותר.