**ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА**

**КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“**



**КУРСОВА РАБОТА**

ПО ПРОГРАМИРАНЕ С PYTHON

ТЕМА: **Касови операции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Разработили** | | |
|  | Фак.№ 121798 | Руслана Олегивна Стоева, 36 група |
|  | Фак.№ 120029  Фак.№ 119947 | Синем Меджнун Салим, 36 група  Михаела Иванова Шикова, 36 група |
|  |  |  |

**Проверил:**...........................................................

/………………… /

**ВАРНА**

2023

Съдържание

[I. Описание на проекта 3](#_Toc136002615)

[II. Файлове с данни 3](#_Toc136002616)

[III. Задачи и описание към тях 4](#_Toc136002617)

[**Първа задача** 4](#_Toc136002618)

[**Втора задача** 4](#_Toc136002619)

[**Трета задача** 4](#_Toc136002620)

[**Четвърта задача** 4](#_Toc136002621)

[**Пета задача** 4](#_Toc136002622)

[**Шеста задача** 4](#_Toc136002623)

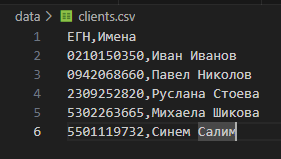
# Описание на проекта

Проектът „Касови операции“ представлява система, предназначена да подобри ефективността и точността на работата на банковите служители, които са отговорни за следене на данните на клиентите, банковите им сметки и операциите, свързани с тези сметки.

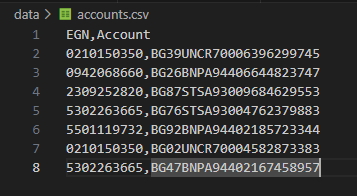
Целта на проекта е да се създаде интуитивна система, която да улесни и автоматизира множеството задачи, свързани с управлението на клиентските данни и операциите по сметките в банката. Системата ще предоставя на банковите служители удобен и бърз достъп до всички необходими информации, което ще им помогне да извършват своите задължения по-ефективно и без грешки.

# Файлове с данни

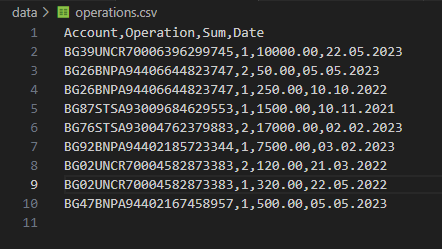
Проектът „Касови операции“ разполага с 4 входящи файлове с данни:



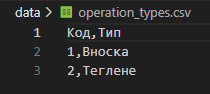
**Фигура 1. Файл с данни на клиентите**



**Фигура 2. Файл с данни на смеките на клиентите**



**Фигура 3. Файл с данни на операциите по сметките**

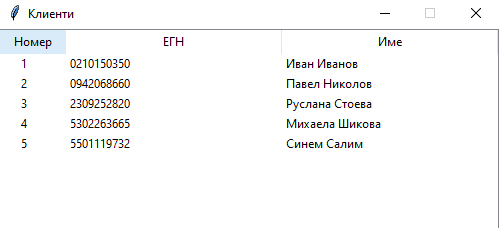


**Фигура 4. Файл с данни на типовете операции**

# Задачи и описание към тях

**Първа задача**

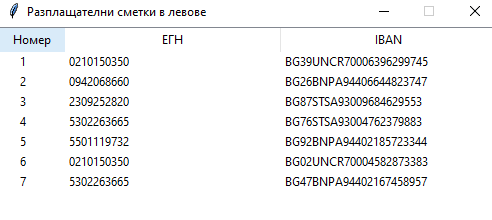
Екранът „Клиенти“ има за цел да извежда всички данни на клиентите, а именно тяхното ЕГН и имената им като ги поставя в таблица, както е показано на фиг.5.

****

**Фигура 5. Екран „Клиенти“**

**Втора задача**

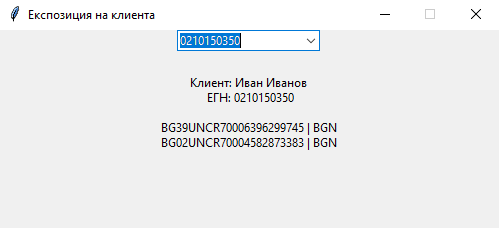
Екранът „Разплащателни сметки в левове“ има за цел да извежда всички данни за разплащателните сметки на клиентите, а именно IBAN-a и ЕГН-то на притежателя на сметката като ги поставя в таблица, както е показано на фиг.6.

****

**Фигура 6. Екран „****Разплащателни сметки в левове“**

**Трета задача**

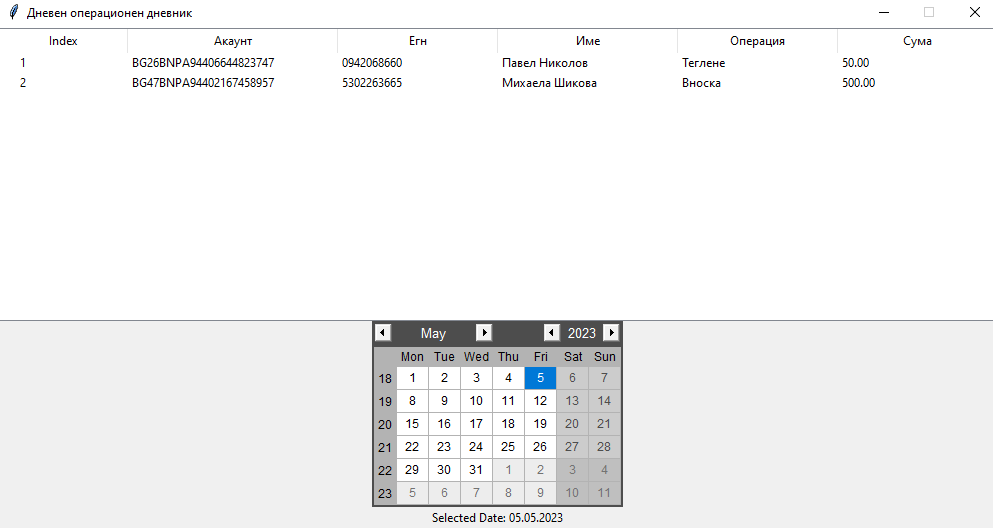
Екранът „Експозиция на клиента“ има опцията да се избира ЕГН от падащо меню, като след това излизат имената, ЕГН-то на клиента и неговите сметки (1 или повече) както е показано на фиг.7.

****

**Фигура 7. Екран „Експозиция на клиента“**

**Четвърта задача**

Екранът „Дневен операционен дневник“ има опцията да се избира ден от календара като след това под самия календар излиза избраната дата, а в таблицата се показват данните на клиентите (IBAN сметка, ЕГН, имена, вид операция и сума в левове), които са извършвали някакво действие по сметката си на самия ден както е показано на фиг.8.

****

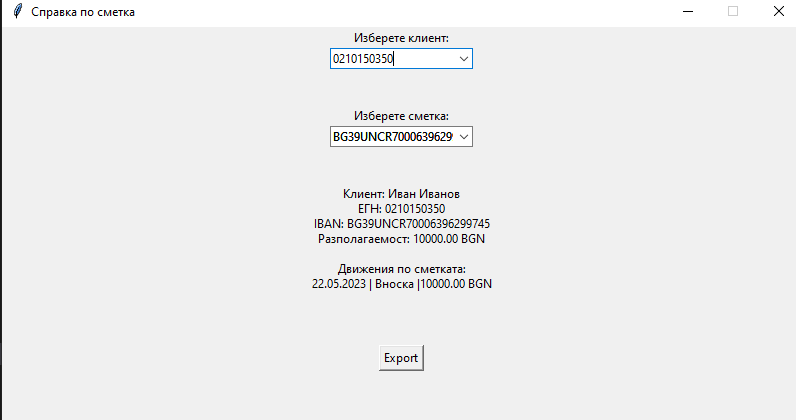
**Фигура 8. Екран „Дневен операционен дневник“**

**Пета задача**

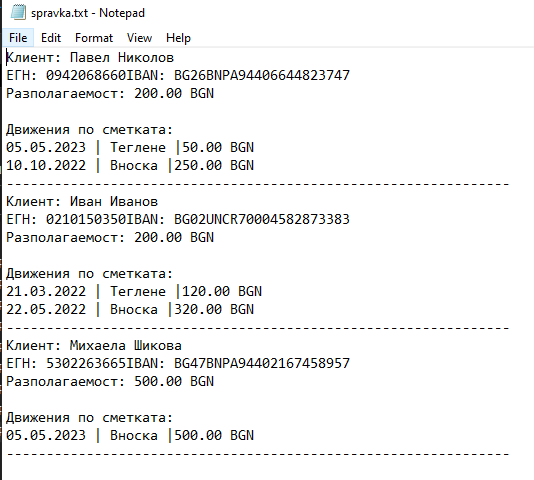
**Фигура 9. Екран „...“**

**Шеста задача**

Екранът „Справка по сметка“ има опцията да се избира ЕГН на клиент от падащо меню и сметка на самия клиент също от падащо меню. Като се избере ЕГН и сметка излизат всичките данни на клиента (имена, ЕГМ, сметките му, каква сума има в сметките му и движенията по сметките), които могат чрез бутона “Export” да се запишат в текстов файл както е показано на фиг.10 и фиг.11.

****

**Фигура 10. Екран „Справка по сметка“**

****

**Фигура 11. Текстов файл „spravka.txt“**

**Седма задача**

**Фигура 12. Екран „...“**