Техническая документация и руководство пользователя

# 1. Структура системы

Основной файл: exercise\_2.py

Файл с исходными данными клиентов: resourse\_2.txt

Файл с результатами выполнения команд: result\_2.txt

# 2. Описание функций

load\_clients(): Загрузка данных клиентов из файла resourse\_2.txt.

save\_results(results): Сохранение результатов выполнения команд в файл result\_2.txt.

update\_client\_list(): Обновление списка клиентов в графическом интерфейсе.

create\_client(): Создание нового клиента и добавление его в список.

deposit(): Пополнение счета выбранного клиента.

withdraw(): Снятие денег со счета выбранного клиента.

check\_balance(): Проверка баланса выбранного клиента.

transfer(): Перевод денег между двумя клиентами.

apply\_interest(): Начисление процентов на счета всех клиентов.

clear\_fields(): Очистка всех полей ввода в интерфейсе.

# 3. Интерфейс пользователя

Поле для ввода имени клиента.

Список для выбора клиента.

Поле для ввода суммы.

Кнопки для выполнения операций: создание клиента, пополнение счета, снятие денег, проверка баланса, перевод денег, начисление процентов.

Поле для выбора клиента-получателя при переводе денег.

Кнопка для очистки полей ввода.

# Руководство пользователя

## 1. Ввод и создание клиента

Введите имя нового клиента в поле "Client Name".

Нажмите кнопку "Create Client". Новый клиент будет добавлен в список клиентов.

## 2. Пополнение счета

Выберите клиента из списка "Clients".

Введите сумму в поле "Amount".

Нажмите кнопку "Deposit". Введенная сумма будет добавлена на счет выбранного клиента.

## 3. Снятие денег со счета

Выберите клиента из списка "Clients".

Введите сумму в поле "Amount".

Нажмите кнопку "Withdraw". Введенная сумма будет снята со счета выбранного клиента (если достаточно средств).

## 4. Проверка баланса

Выберите клиента из списка "Clients".

Нажмите кнопку "Check Balance". Баланс выбранного клиента будет отображен в виде сообщения.

## 5. Перевод денег между клиентами

Выберите клиента-отправителя из списка "Clients".

Введите сумму в поле "Amount".

Выберите клиента-получателя из списка "Transfer To".

Нажмите кнопку "Transfer". Введенная сумма будет переведена от клиента-отправителя к клиенту-получателю (если достаточно средств).

## 6. Начисление процентов

Введите процентную ставку в поле "Interest Rate (%)".

Нажмите кнопку "Apply Interest". Проценты будут начислены на счета всех клиентов.

## 7. Очистка полей ввода

Нажмите кнопку "Clear". Все поля ввода будут очищены.

# Пример файла resourse\_2.txt

Alice 1000.00  
Bob 500.50  
Charlie 1200.75  
David 300.00  
Eve 1500.00

# Пример выполнения операций

1. Создание клиента:

- Введите "Frank" в поле "Client Name".

- Нажмите "Create Client". Клиент "Frank" будет добавлен с нулевым балансом.

2. Пополнение счета:

- Выберите "Alice" из списка "Clients".

- Введите "200.00" в поле "Amount".

- Нажмите "Deposit". Баланс Alice увеличится на 200.

3. Снятие денег:

- Выберите "Bob" из списка "Clients".

- Введите "100.00" в поле "Amount".

- Нажмите "Withdraw". Баланс Bob уменьшится на 100.

4. Проверка баланса:

- Выберите "Charlie" из списка "Clients".

- Нажмите "Check Balance". Баланс Charlie будет показан в виде сообщения.

5. Перевод денег:

- Выберите "David" из списка "Clients".

- Введите "50.00" в поле "Amount".

- Выберите "Eve" из списка "Transfer To".

- Нажмите "Transfer". 50.00 будет переведено от David к Eve.

6. Начисление процентов:

- Введите "5" в поле "Interest Rate (%)".

- Нажмите "Apply Interest". Балансы всех клиентов увеличатся на 5%.