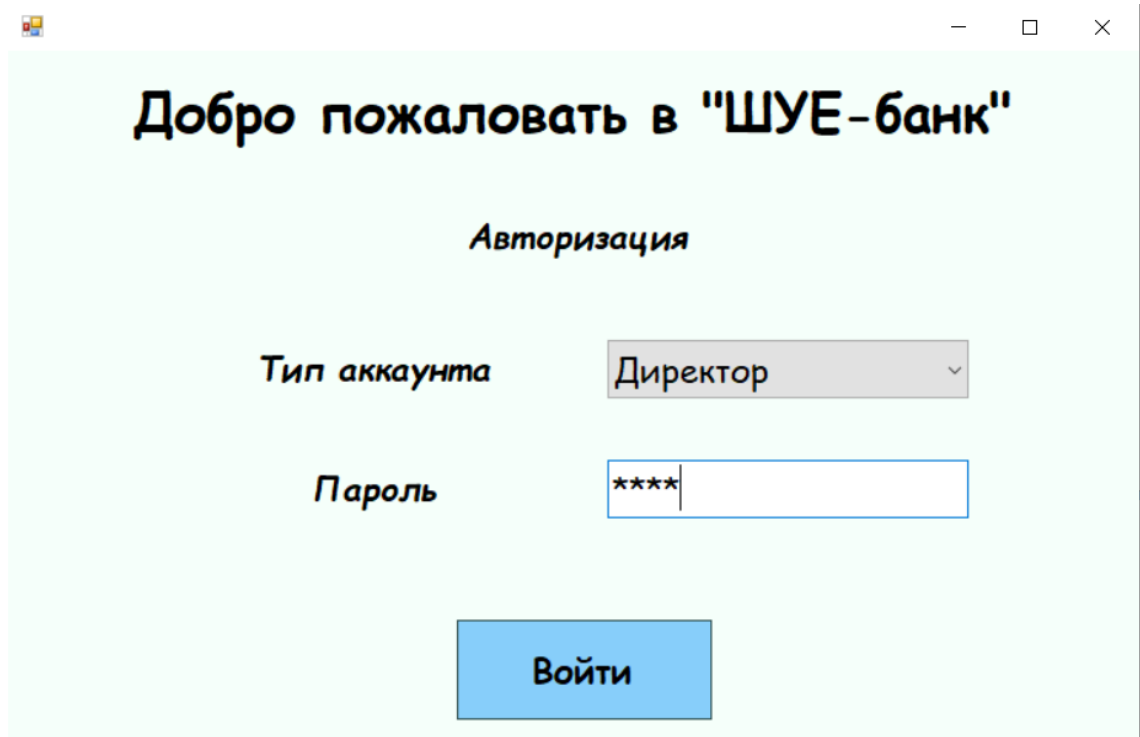


Данное клиентское приложение является многопользовательским, поэтому работа с ним начинается с авторизации.

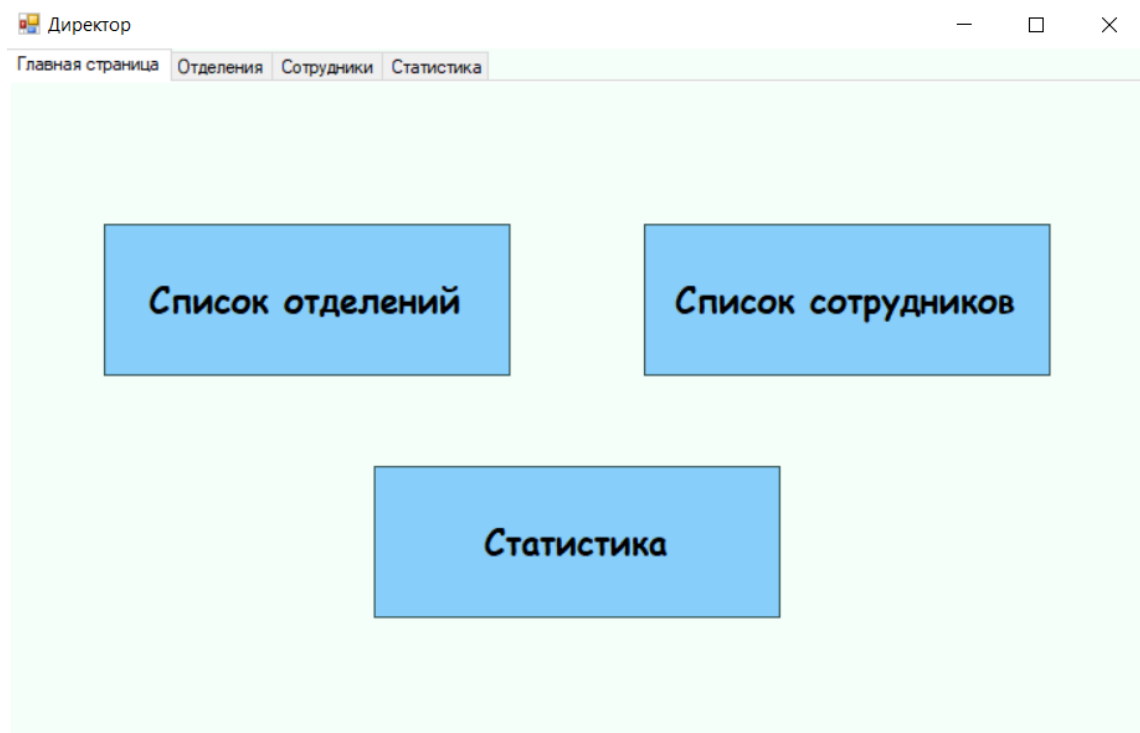
## Пользователь - директор

Для входа под пользователем «Директор» необходимо ввести пароль.



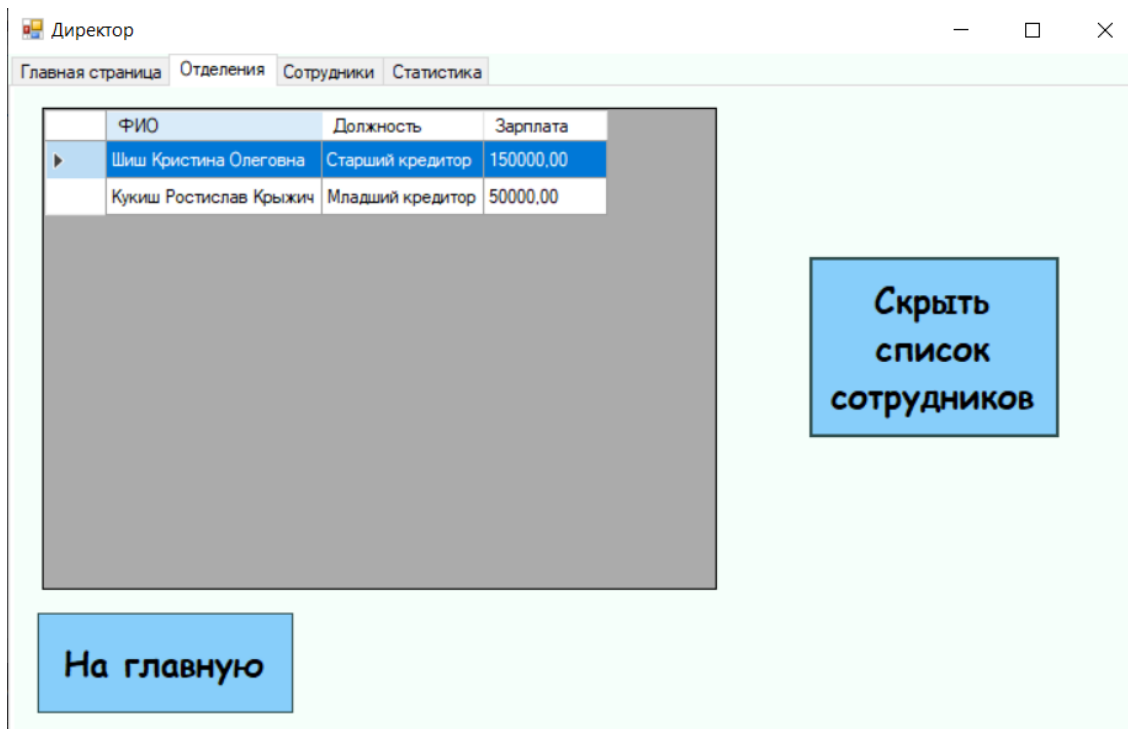
The screenshot shows a login window titled "Добро пожаловать в 'ШУЕ-банк'" (Welcome to 'SHUE-bank'). Below the title is the word "Авторизация" (Authorization). There are two input fields: "Тип аккаунта" (Account type) with a dropdown menu showing "Директор" (Director), and "Пароль" (Password) with a text box containing four asterisks. A blue button labeled "Войти" (Login) is positioned below the password field.

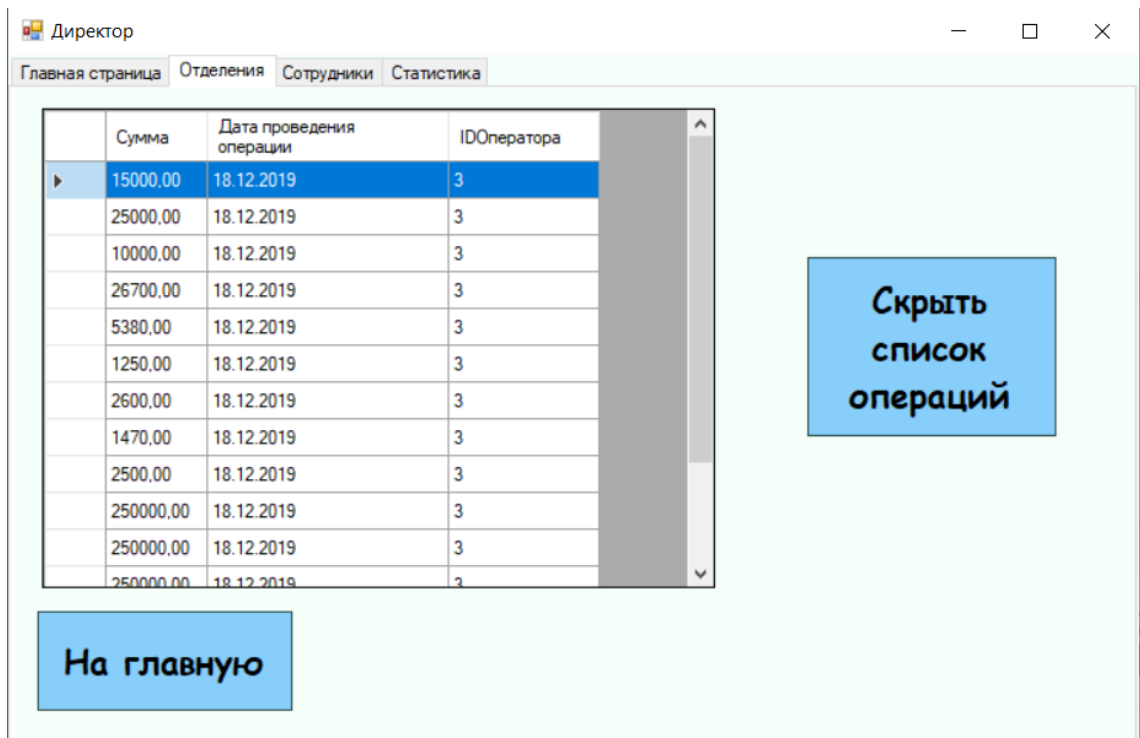
После авторизации открывается вкладка «Главная страница», служащая для навигации по остальным вкладкам.



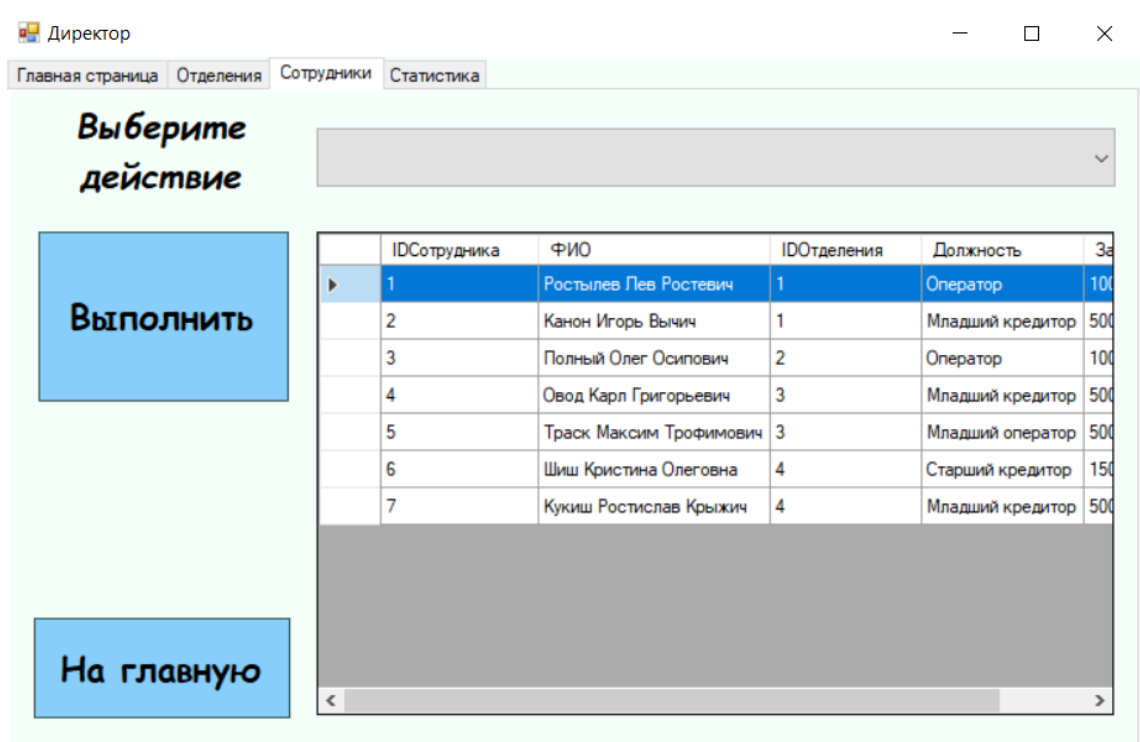
The screenshot shows the main dashboard for the Director user. The window title is "Директор". There is a tab bar at the top with four tabs: "Главная страница" (Main page), "Отделения" (Departments), "Сотрудники" (Employees), and "Статистика" (Statistics). The "Главная страница" tab is selected. The main area contains three blue buttons: "Список отделений" (List of departments), "Список сотрудников" (List of employees), and "Статистика" (Statistics).

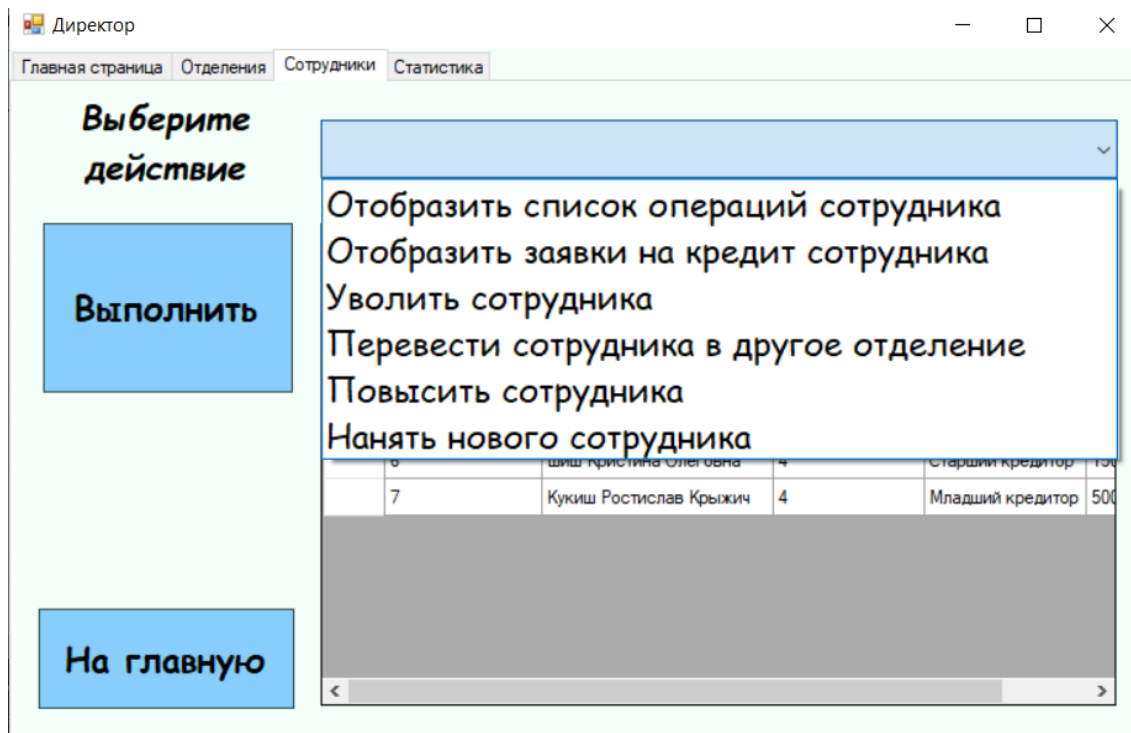
На вкладке «Отделения» пользователю представлен список отделений с возможностями просмотреть список сотрудников и список операций отделения, закрыть или переместить его в другой город, а также открыть новое.





На вкладке «Сотрудники» представлен список всех сотрудников банка. Можно отобразить список операций и список заявок на кредит конкретного сотрудника, уволить, перевести в другое отделение или повысить его, а также нанять нового.





На вкладке «Статистика» можно получить различные статистические данные. При выборе элемента статистики отображается его описание. Можно получить следующие статистические данные:

1. Рассчитать количество клиентов по городам с указанием наличия отделения в городе;
2. Найти отделения с максимальным количеством сотрудников;
3. Выбрать отделения, в которых все банкиры-операторы работали с суммами, большими, чем заданная (в этом случае появляется текстовое поле для ввода суммы);
4. Выбрать отделения, в которых были открыты кредиты для всех клиентов с открытыми кредитами из города;
5. Получить сотрудников, работавших с Премиум клиентами;
6. Найти банкиров-операторов, обработавших наибольшую сумму денег;
7. Найти кредиторов, не одобрявших ни один кредит.

Примеры для элементов статистики 1 и 5 представлены ниже.

Директор

Главная страницаОтделенияСотрудникиСтатистика

Элемент статистики

1

Описание

Рассчитать количество клиентов по городам

Отобразить

На главную

	Город	Количество клиентов	Наличие отделения в городе клиента
►	Иойсбург	2	Да
	Кривжа	1	Да
	Пармилы	1	Да
	Юрьев	1	Нет

Директор

Главная страницаОтделенияСотрудникиСтатистика

Элемент статистики

5

Описание

Получить сотрудников, работавших с Премиум клиентами

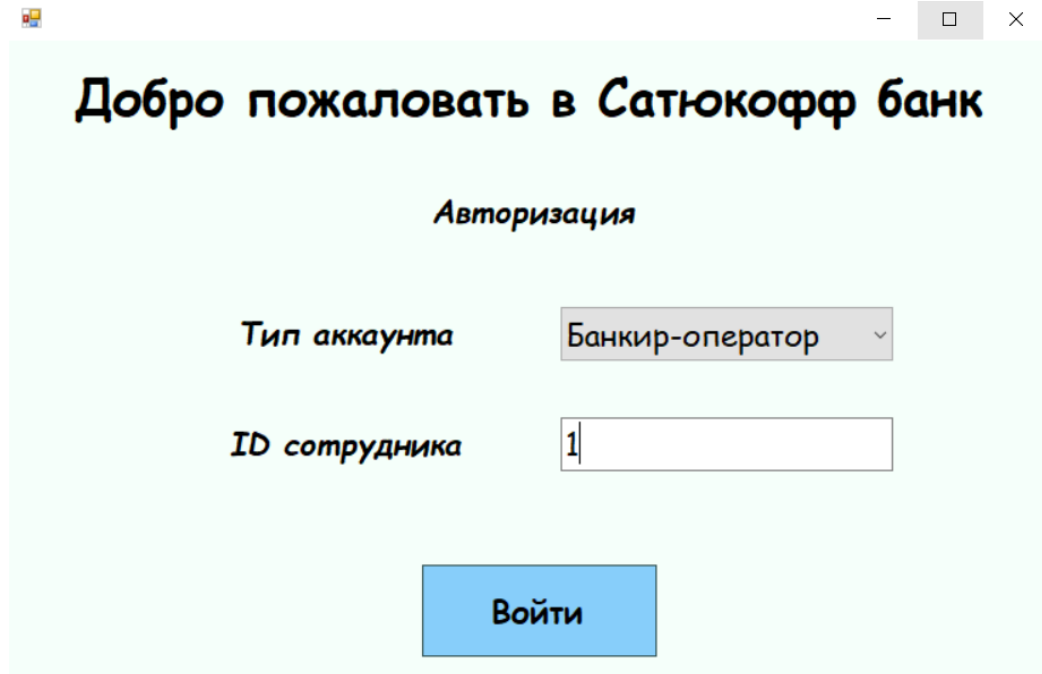
Отобразить

На главную

	IDСотрудника	ФИО	Должность
►	3	Полный Олег Осипович	Оператор
	5	Траск Максим Трофимович	Младший оператор
	6	Шиш Кристина Олеговна	Старший кредитор
	7	Кукиш Ростислав Крыжич	Младший кредитор

## Пользователь – банкир-оператор

Работа с приложением начинается с авторизации. Для входа под пользователем «Банкир-оператор» необходимо ввести ID сотрудника, который является банкиром-оператором.



Добро пожаловать в Сатюкофф банк

Авторизация

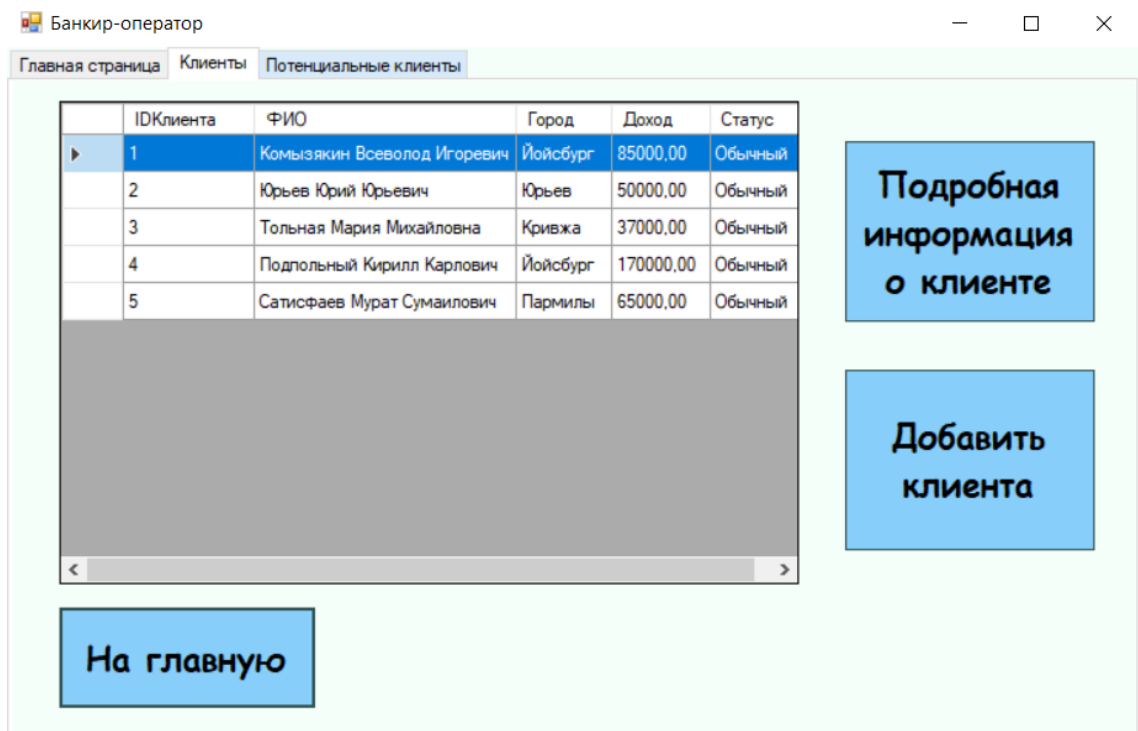
Тип аккаунта: Банкир-оператор

ID сотрудника: 1

Войти

Вкладка «Главная страница», аналогично предыдущему пользователю, служит для навигации.

Вкладка «Клиенты» содержит список всех клиентов с возможностью просмотреть полную информацию о клиенте, а также зарегистрировать нового.



IDКлиента	ФИО	Город	Доход	Статус
1	Комызякин Всеволод Игоревич	Йойсбург	85000,00	Обычный
2	Юрьев Юрий Юрьевич	Юрьев	50000,00	Обычный
3	Тольная Мария Михайловна	Кривжа	37000,00	Обычный
4	Подпольный Кирилл Карлович	Йойсбург	170000,00	Обычный
5	Сатисфаев Мурат Сумаилович	Пармилы	65000,00	Обычный

Подробная информация о клиенте

Добавить клиента

На главную

Форма для просмотра клиента открывается с основной информации.

Информация о клиенте

Основная информация Карты Вклады Кредиты Заявки на кредит Открыть счет

ID	1
ФИО	Комызякин Всеволод Игоревич
Город	Йойсбург
Доход	85000,00
Статус	Премиум
Сумма на счетах	75509,00
Активных счетов	5

На вкладке «Карты» можно посмотреть список всех карт клиента и список операций по каждой, а также заблокировать или провести операцию с выбранной картой.

Информация о клиенте

Основная информация Карты Вклады Кредиты Заявки на кредит Открыть счет

	Способ оплаты	Номер счета отправителя	Счет получателя	Номер счета получателя	Сумма	ID
▶	Наличные		Карта	47228134	15000,00	2
	Наличные		Карта	47228134	25000,00	2
	Наличные		Карта	47228134	10000,00	2
	Вклад	3530904	Карта	47228134	1250,00	2
	Карта	47228134	Вклад	3530905	2600,00	2
	Карта	47228134	Карта	47228135	1470,00	2
	Карта	47228134	Карта	47228136	2500,00	2

< >

Скрыть список операций

Заблокировать карту

Провести операцию

Операции с картой могут быть двух типов.



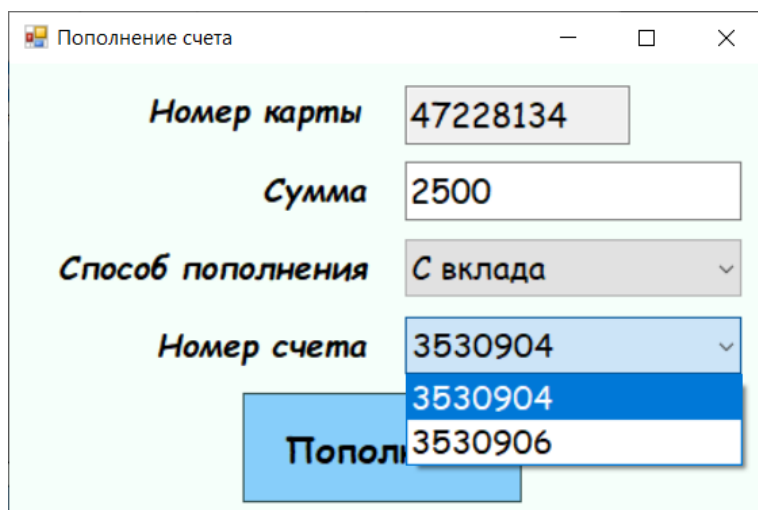
Операции

**Выберите операцию**

Пополнить

Перевести

При выборе «Пополнить» представляется форма для пополнения баланса карты наличными либо с других имеющихся у выбранного клиента карт или вкладов.



Пополнение счета

Номер карты 47228134

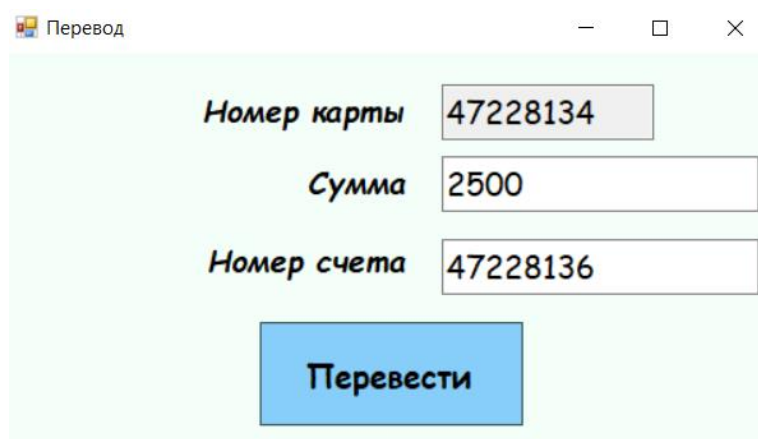
Сумма 2500

Способ пополнения С вклада

Номер счета 3530904

Пополнить

При выборе «Перевести» представляется форма для перевода с выбранной карты на задаваемый номер счета.



Перевод

Номер карты 47228134

Сумма 2500

Номер счета 47228136

Перевести

В обоих случаях проверяются состояния счетов отправителя и получателя.



Вкладка «Вклады» аналогична по функционалу вкладке «Карты».

Информация о клиенте

Основная информация Карты **Вклады** Кредиты Заявки на кредит Открыть счет

	Номер вклада	Сумма вклада	Процент	Дата открытия	Дата окончания действия
▶	3530904	25450,00	0,01	23.09.2016	
	3530906	5380,00	5,00	03.11.2019	03.11.2020

Список операций по вкладу

Закрывать вклад

Провести операцию

Вкладка «Кредиты» отображает список всех кредитов клиента с возможностью просмотра списка операций по каждому. Если кредит активен, указывается задолженность по нему (если задолженности нет, то в поле стоит ноль).

Информация о клиенте

Основная информация Карты Вклады **Кредиты** Заявки на кредит Открыть счет

	Номер кредита	Сумма кредита	Процент	Дата открытия	Срок кредита в месяцах	Сумма кредита с процентами
▶	70105	100000,00	10,00	12.06.2019	60	150000,00
	70107	250000,00	12,50	18.12.2019	60	406250,00
	70103	100000,00	10,00	01.12.2018	12	110000,00

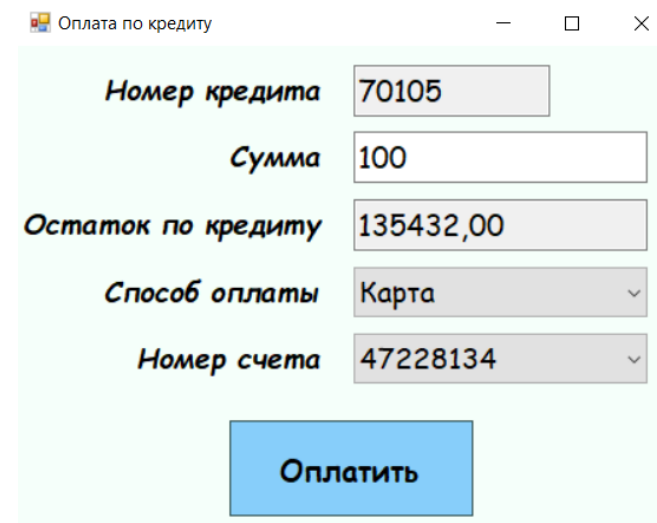
Список операций по кредиту

Произвести оплату

Задолженность

432,00

При нажатии на «Произвести оплату» отображается следующая форма. Она позволяет произвести очередной платеж по кредиту наличными либо с имеющейся у клиента карты или вклада. Также здесь отображается остаток по кредиту.



Оплата по кредиту

Номер кредита: 70105

Сумма: 100

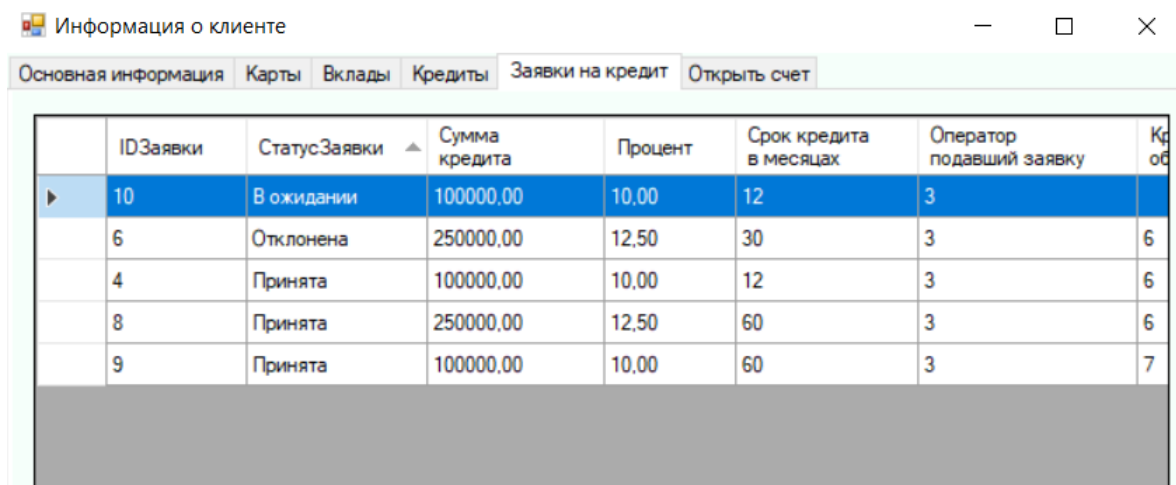
Остаток по кредиту: 135432,00

Способ оплаты: Карта

Номер счета: 47228134

Оплатить

Вкладка «Заявки на кредит» отображает все заявки на кредит от пользователя.



Информация о клиенте

Основная информация | Карты | Вклады | Кредиты | Заявки на кредит | Открыть счет

ID Заявки	Статус Заявки	Сумма кредита	Процент	Срок кредита в месяцах	Оператор подавший заявку	ID
10	В ожидании	100000,00	10,00	12	3	
6	Отклонена	250000,00	12,50	30	3	6
4	Принята	100000,00	10,00	12	3	6
8	Принята	250000,00	12,50	60	3	6
9	Принята	100000,00	10,00	60	3	7

Вкладка «Открыть счет» служит для открытия новых карт и вкладов, а также для подачи заявок на новые кредиты.

Информация о клиенте

Основная информация Карты Вклады Кредиты Заявки на кредит Открыть счет

Выпустить карту

Открыть вклад

Запросить открытие кредита

Подтверждение выпуска карты

Карта действительна 2 года, начиная с сегодня.  
Выпустить карту?

Да Нет

В отличие от карты, для вклада можно выбрать длительность. При выборе бессрочного вклада дата окончания действия для него в таблице не устанавливается. Процент вклада определяется длительностью. Если у клиента статус Премиум, то процент вклада увеличится вдвое.

Открыть новый вклад

Введите данные нового вклада

Длительность

Бессрочно

Бессрочно

1 год

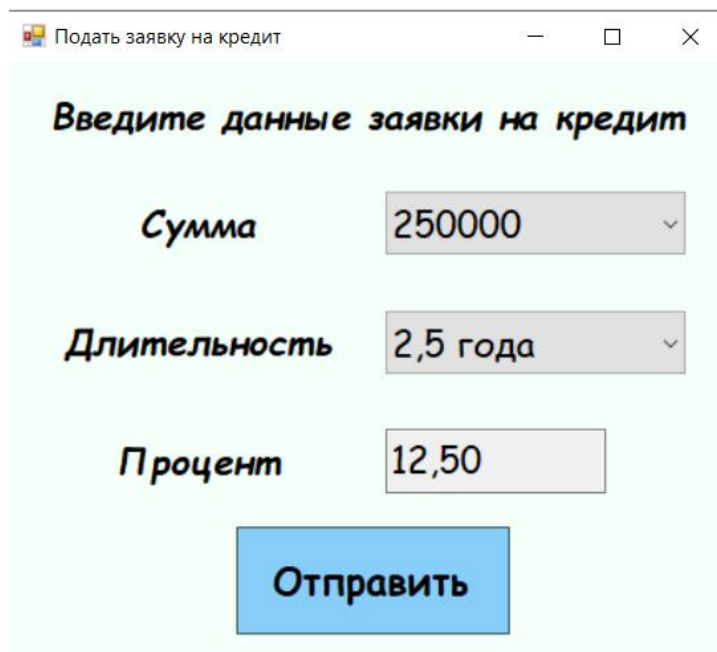
5 лет

10 лет

Процент

Открыть

При подаче заявки на кредит появляется следующая форма.



Подать заявку на кредит

**Введите данные заявки на кредит**

**Сумма** 250000 ▾

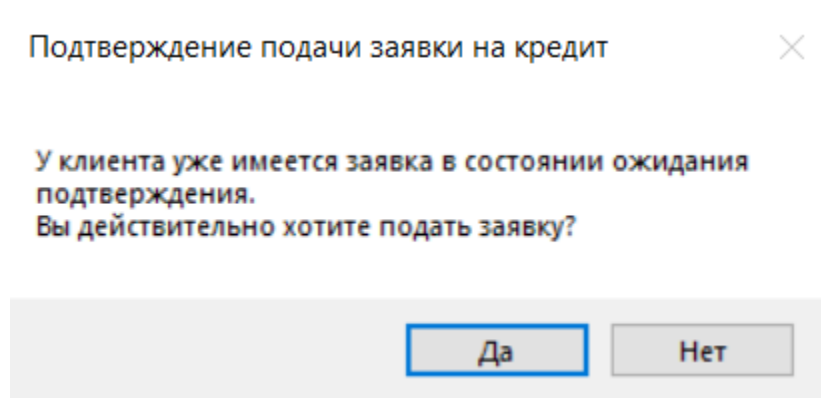
**Длительность** 2,5 года ▾

**Процент** 12,50

**Отправить**

Сумма и длительность кредита выбираются из предложенных. Процент кредита от суммы. При этом, если у клиента статус Премиум, то процент кредита будет уменьшен вдвое.

Также при наличии у клиента ожидающей заявки на кредит при желании подать еще одну появляется следующее диалоговое окно.

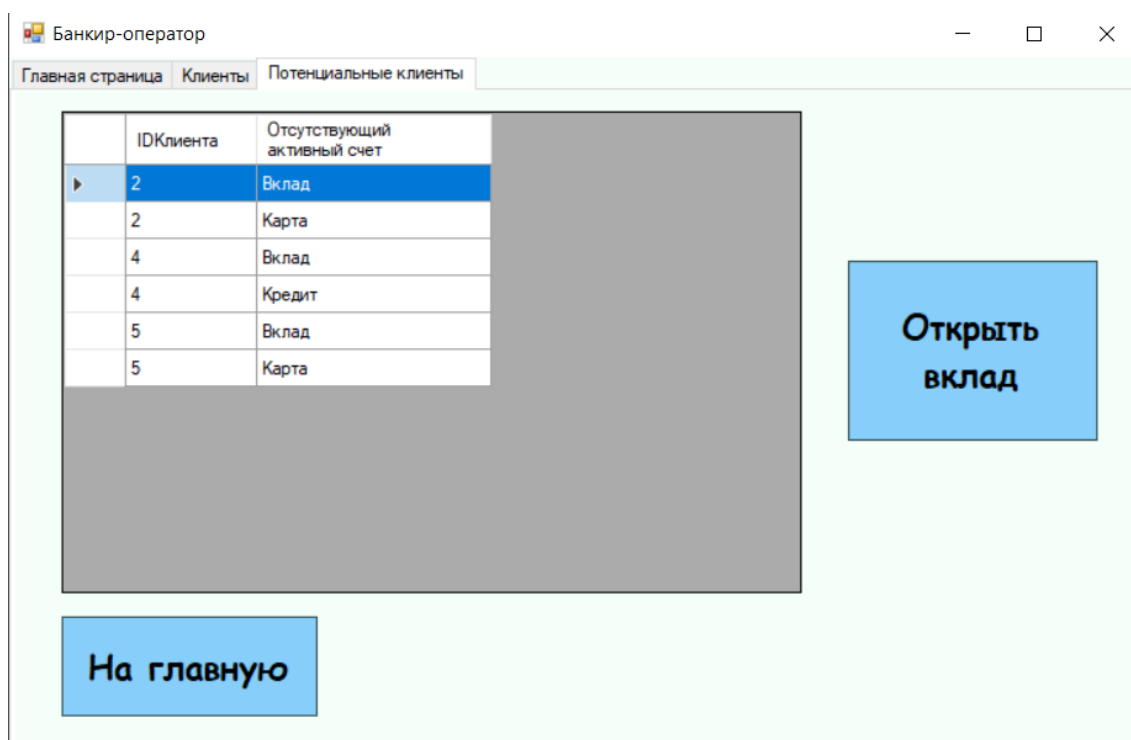


Подтверждение подачи заявки на кредит

У клиента уже имеется заявка в состоянии ожидания подтверждения.  
Вы действительно хотите подать заявку?

**Да** Нет

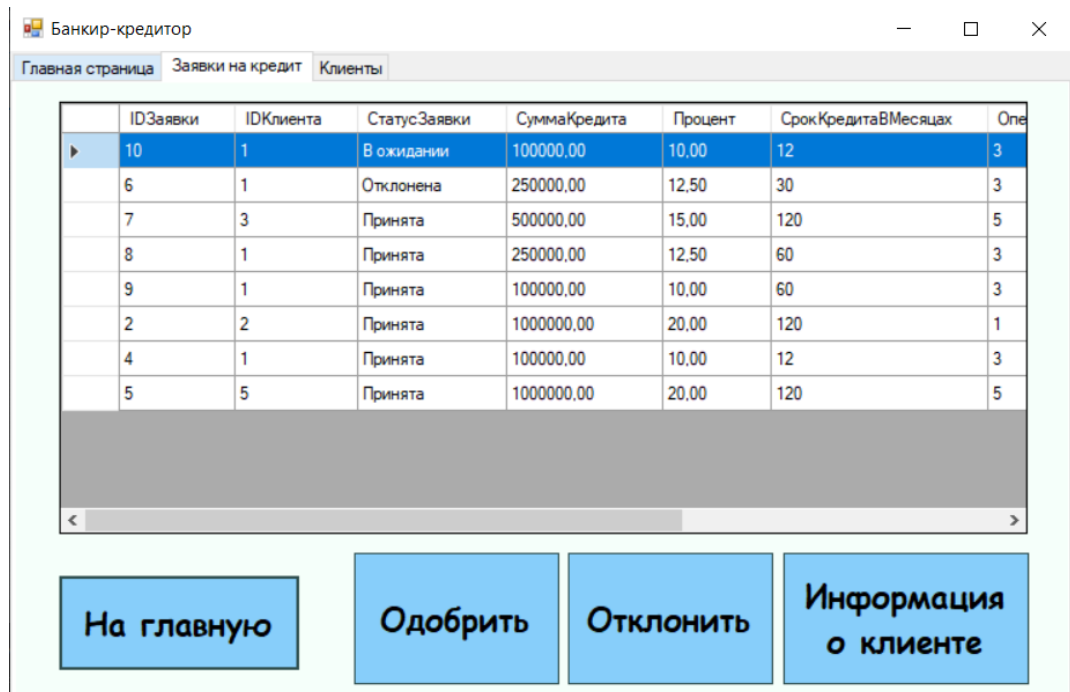
Вкладка «Потенциальные клиенты» отображает ID клиентов и типы отсутствующих активных для этих клиентов счетов. Имеется возможность открыть недостающий счет каждого типа (в случае кредита подается заявка на новый кредит). Способы открытия счетов совпадают с описанными выше.



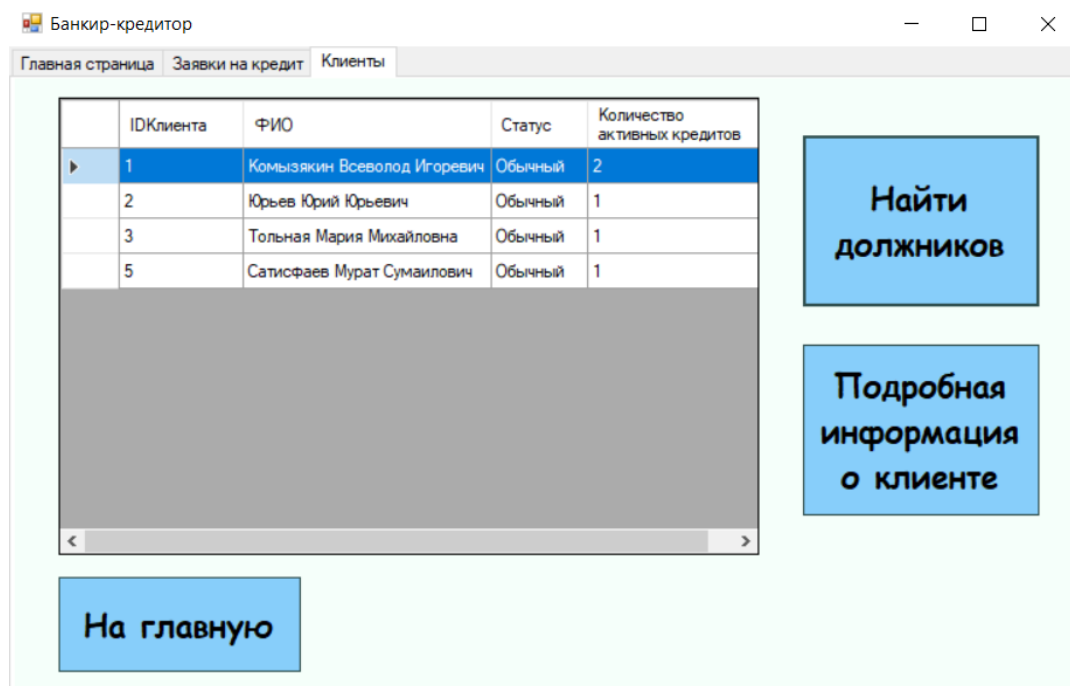
## Пользователь – банкир-кредитор

Авторизация и вкладка «Главная страница» описываются по аналогии с предыдущим пользователем.

Вкладка «Заявки на кредит» содержит все заявки на кредит с возможностью одобрить или отклонить еще не обработанные заявки. Также имеется возможность просмотреть основную информацию о клиенте.



Вкладка «Кредиты» содержит клиентов, имеющих активные кредиты, с указанием их количества.



Имеется возможность найти должников с указанием номера кредита с задолженностью.

Банкир-кредитор

Главная страница Заявки на кредит Клиенты

IDКлиента	ФИО	Номер кредита
1	Комызьякин Всеволод Игоревич	70105

Скрыть должников

Подробная информация о клиенте

На главную

Также можно получить основную информацию о клиенте (такая же выводится при нажатии на кнопку «Информация о клиенте» на вкладке «Заявки на кредит») и список его кредитов с возможностью просмотра списка операций по каждому.

Информация о клиенте

Основная информация Кредиты

ID 1

ФИО Комызьякин Всеволод Игоревич

Город Йоисбург

Доход 85000,00

Статус Премиум

Закрытых кредитов 1

Открытых кредитов 2

Есть ли задолженности Да

