Министерство образования и молодежной политики Свердловской области ГАПОУ СО «Екатеринбургский колледж транспортного строительства»

Отчёт по программе «**Практическая 9B**»

Выполнил: Гребенюков Иван

Группа: ПР-22

Преподаватель: Мирошниченко Г.В

2023



**Задание:**

Разработать систему «Платежи». **Клиент** имеет **Счет** в банке и **Банковскую карту (КК)**. **Клиент** может оплатить **Заказ**, сделать платеж на другой **Счет**, заблокировать **КК** и аннулировать **Cчет**. **Администратор** может заблокировать **КК** за превышение платежа.

**Входные и выходные данные**

**Входные данные**

**val client = BankClient ("123456789", "987654321", 10000.0)**

**val admin = Administrator ()**

**Выходные данные**

**client.GetBalance()**

**client.MakePayment(100.0)**

**client.TransferMoney("987654321", 500.0)**

**client.BlockCard()**

**client.TransferMoney("987654321", 1000.0)**

**admin.BlockCard(client)**

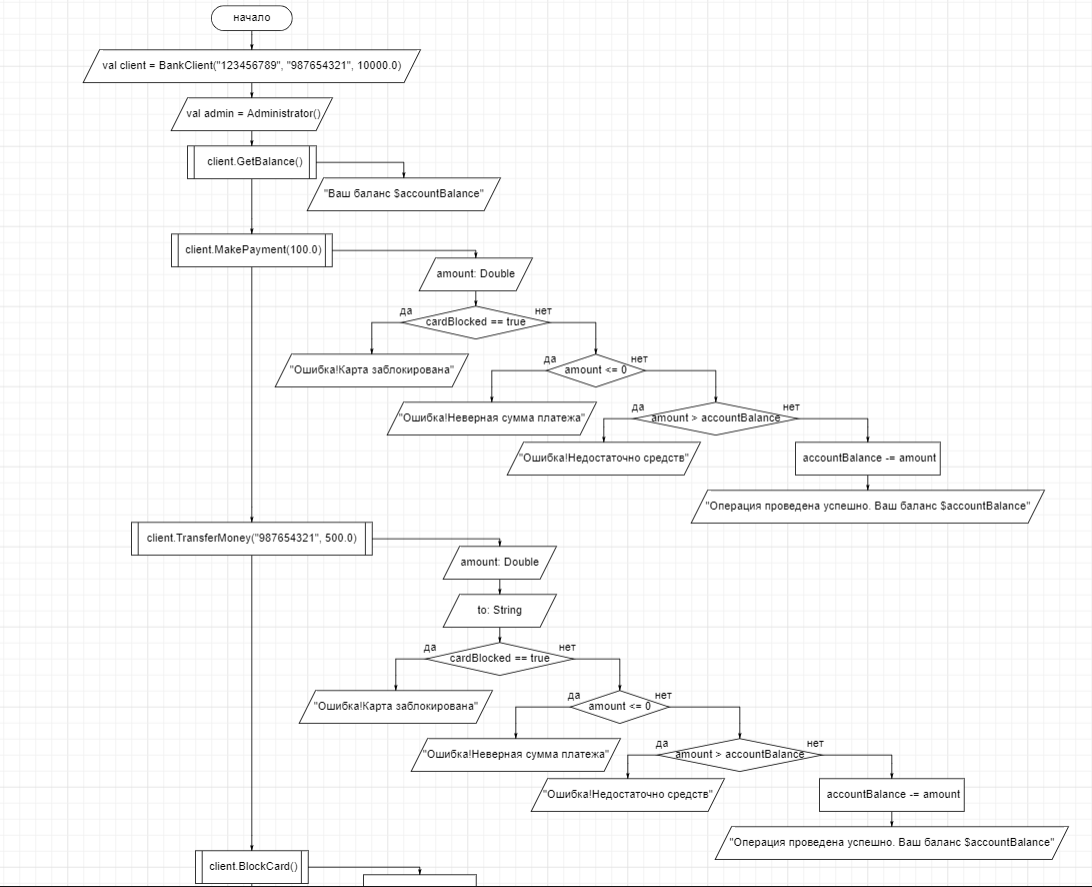
**client.UnBlockCard()**

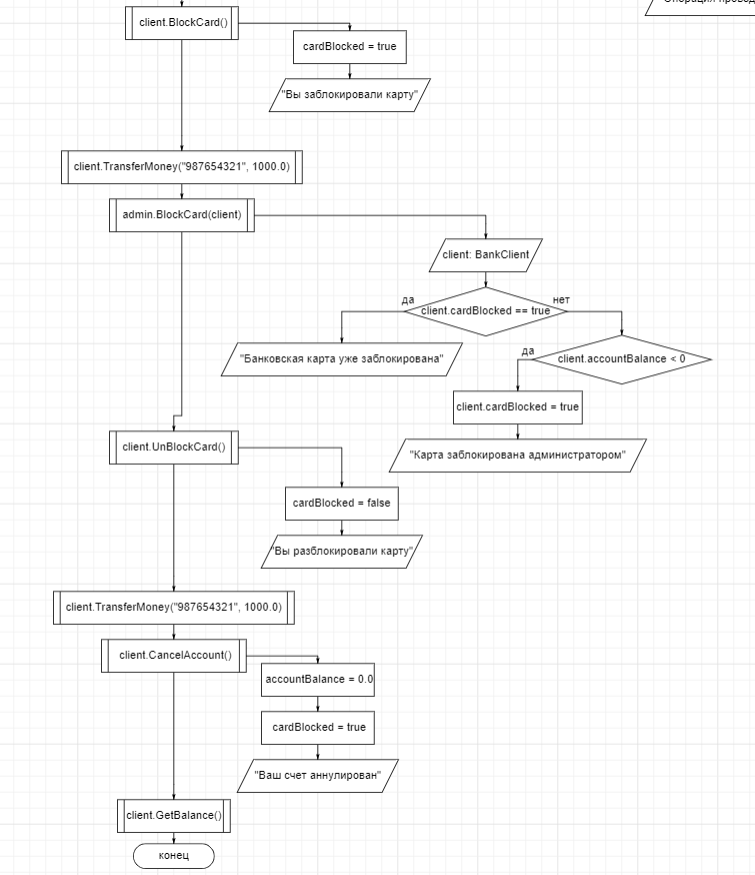
**client.TransferMoney("987654321", 1000.0)**

**client.CancelAccount()**

**client.GetBalance()**

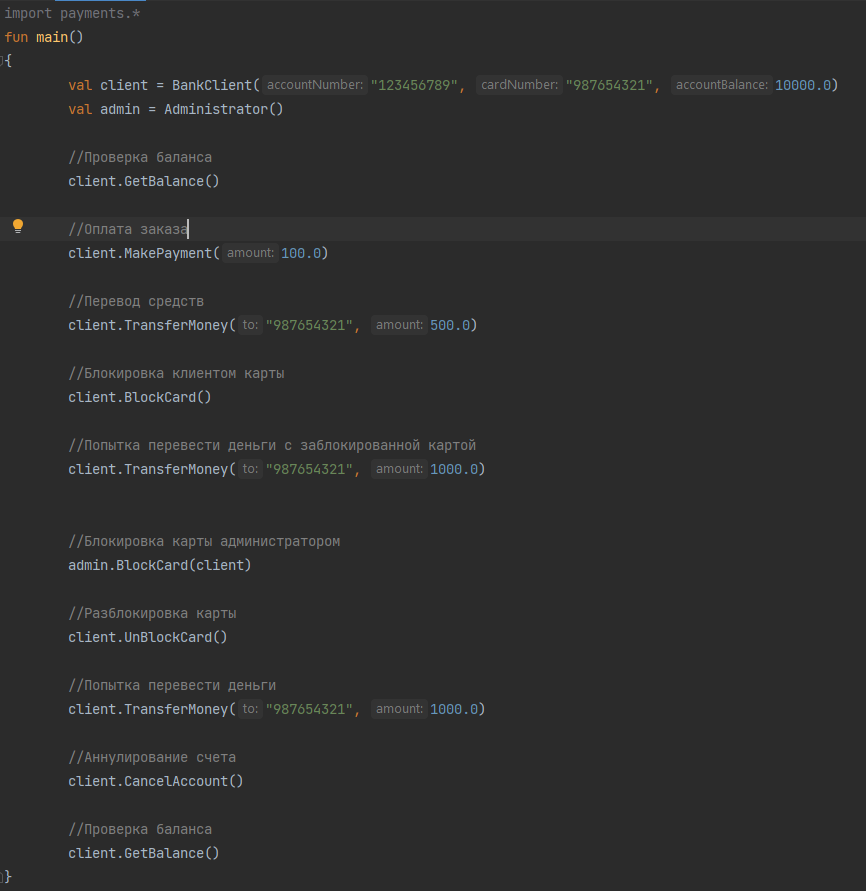
**Блок-схема**



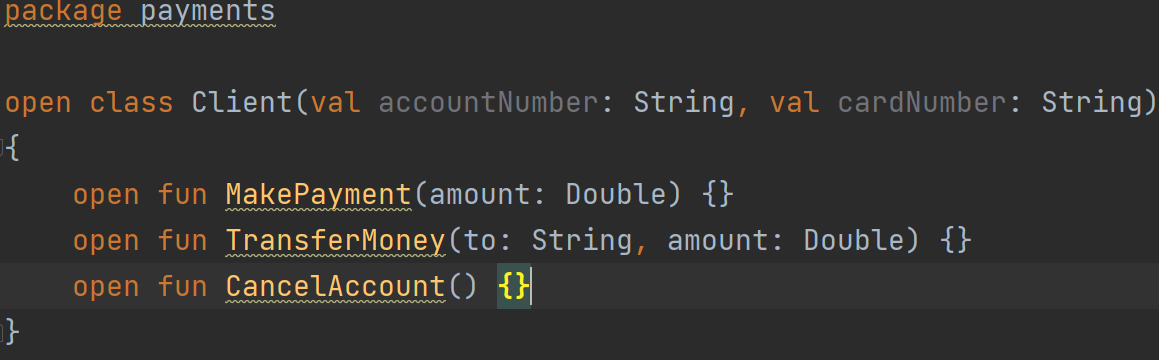


**Листинг программы**

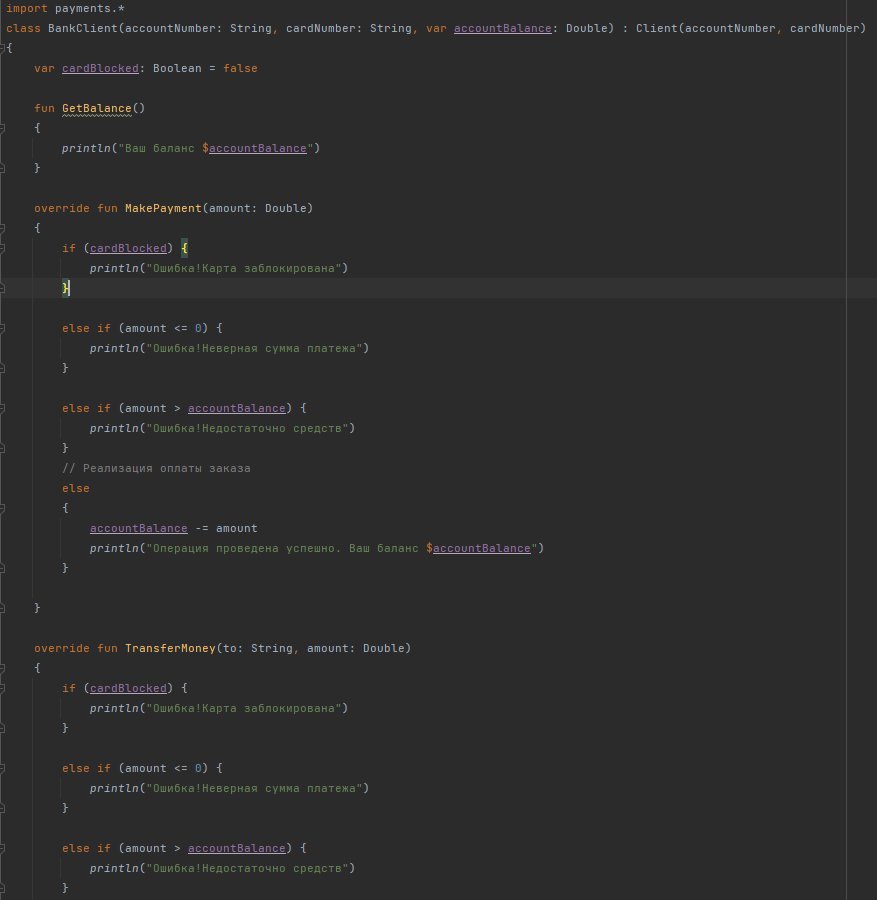
**Основная программа**

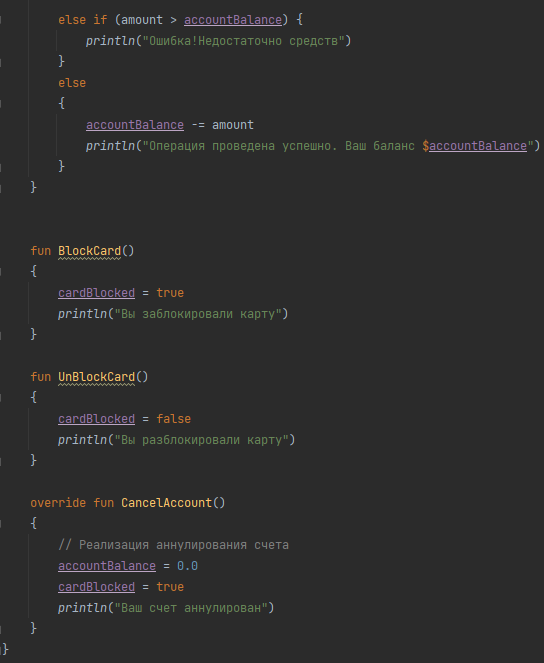


**Класс Client**

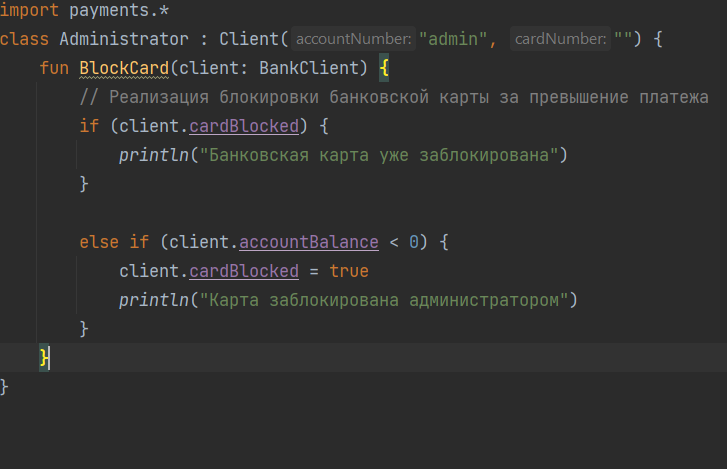


**Класс BankClient**



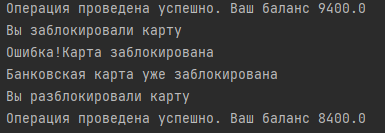


**Класс Administrator**



**Тестовые ситуации**

Проверка на обработку платежа, если карта заблокирована



Проверка на обработку платежа, если недостаточно средств



Проверка на правильность ввода платежа





Проверка на блокировку карты администратором, если карта уже заблокирована клиентом



**Вывод**

Закрепил навыки использования классов, создания конструкторов и наследования в ЯП Kotlin.