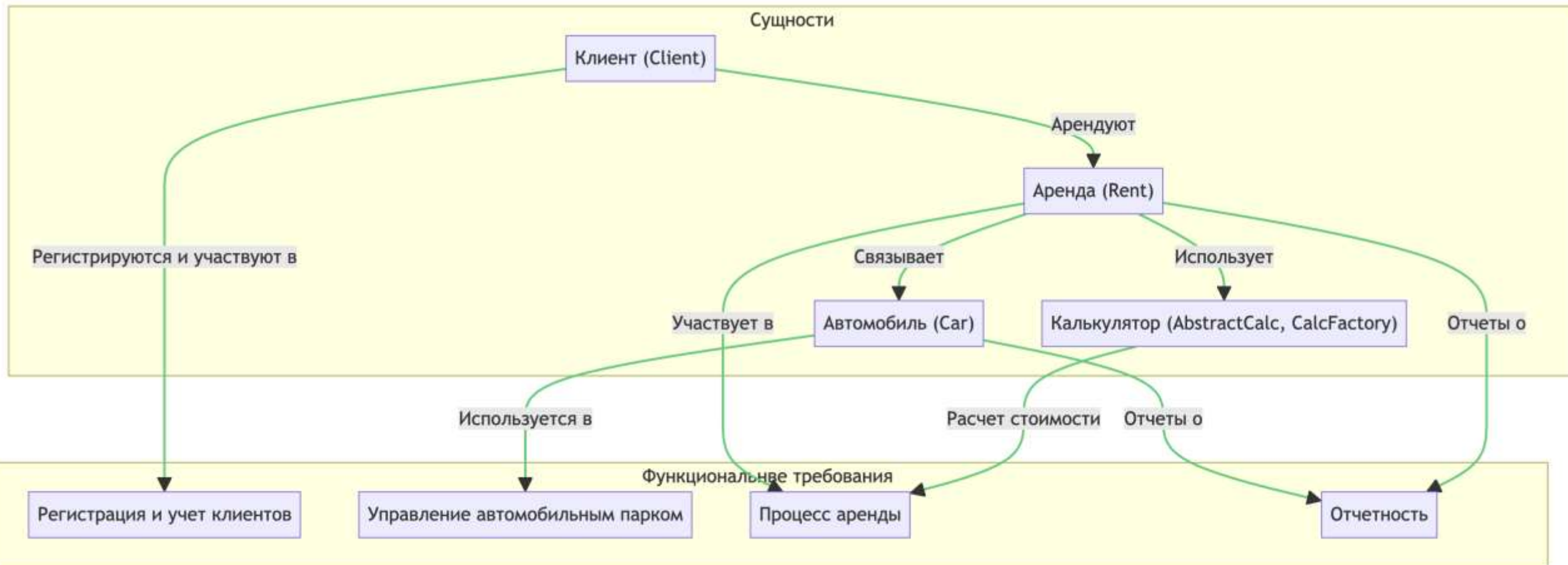


Тема курсового проекта:
«Разработка приложения для организации взаимодействия объектов
при заданных критериях»

Дисциплина:
«Объектно-ориентированное программирование»

Предметная область Автомобильный прокат



Общая диаграмма классов, описывающая проект приложения:

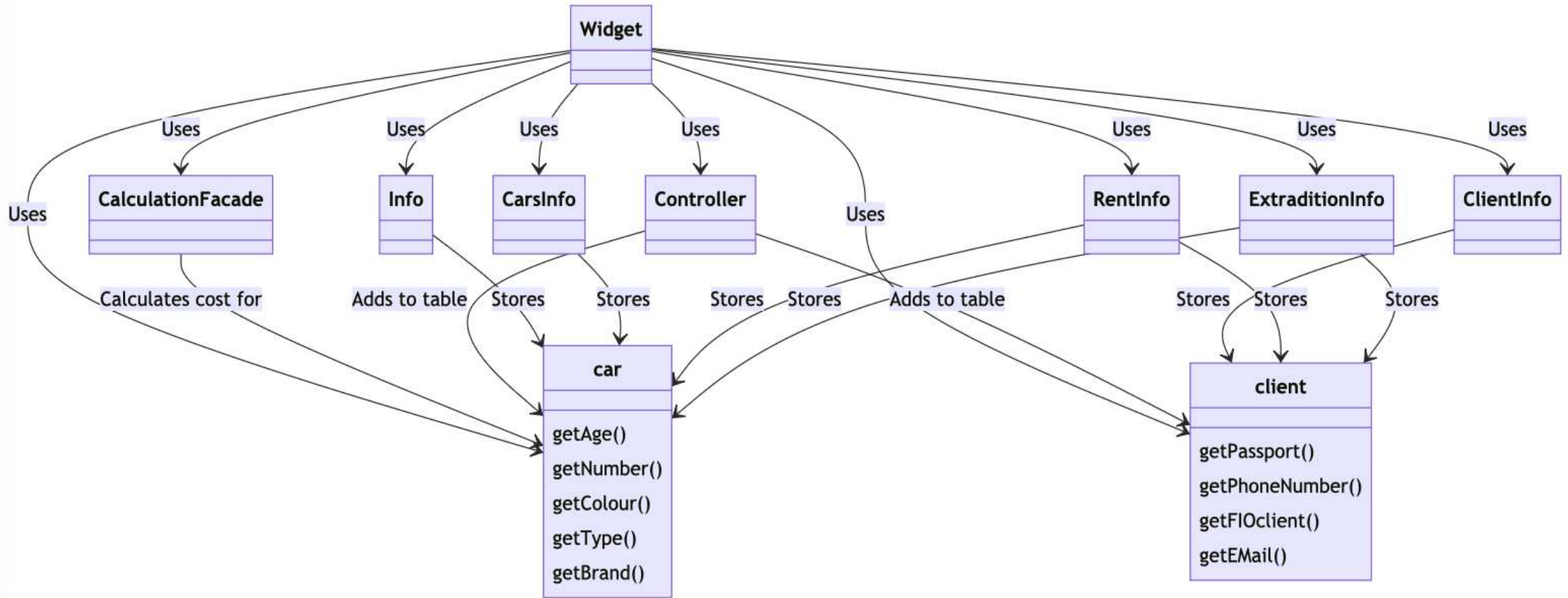
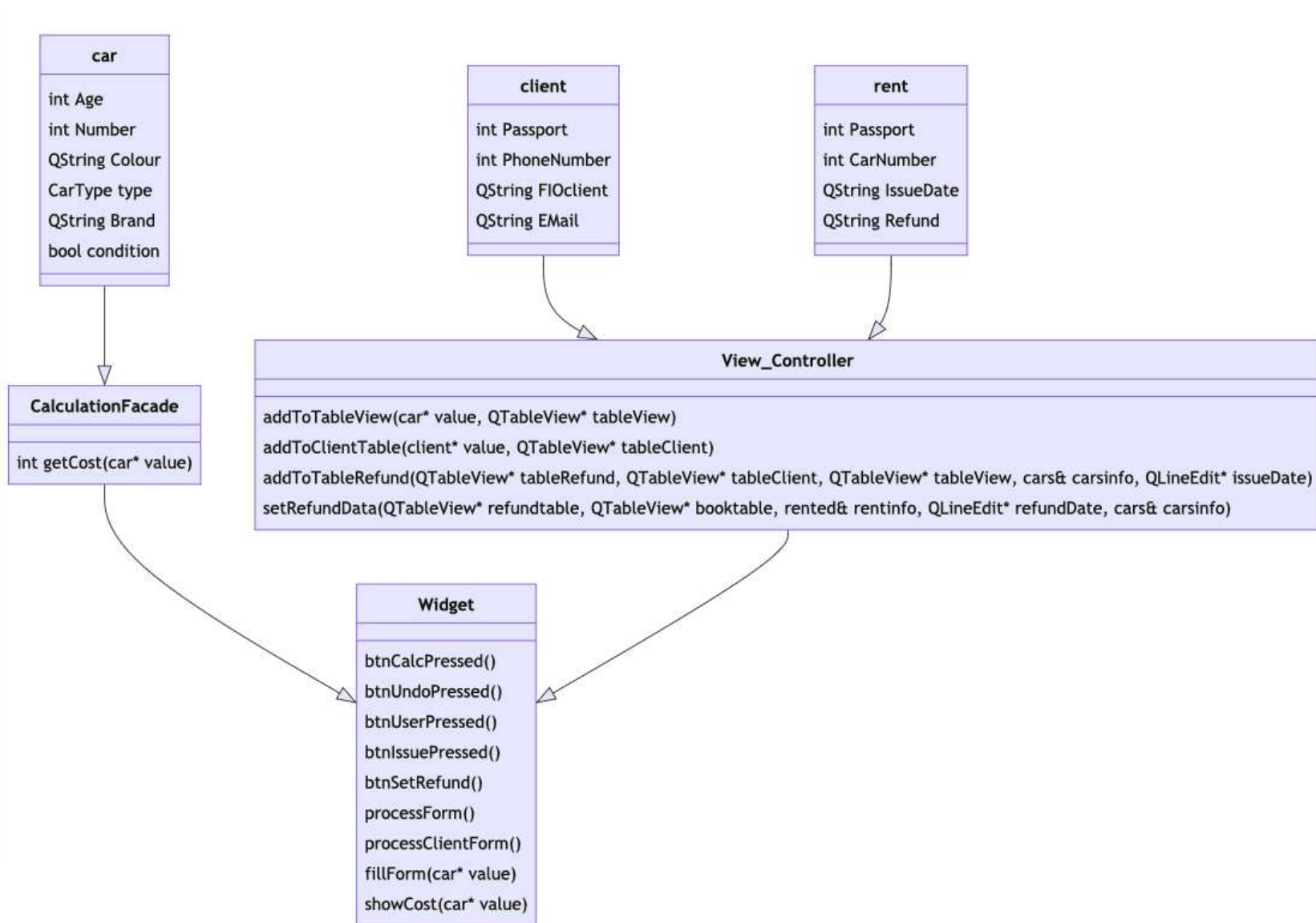


Диаграмма классов

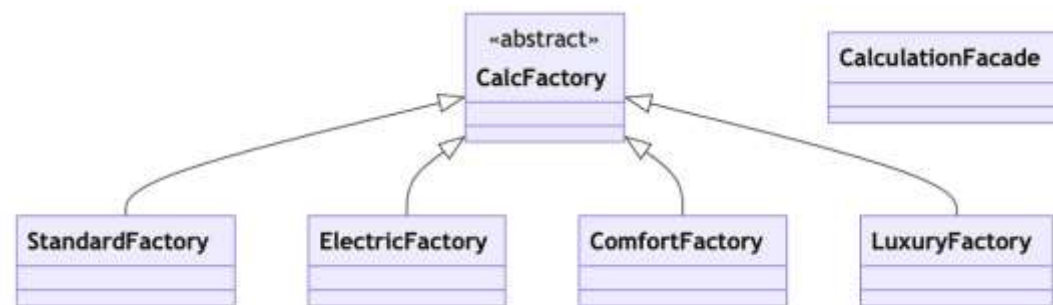
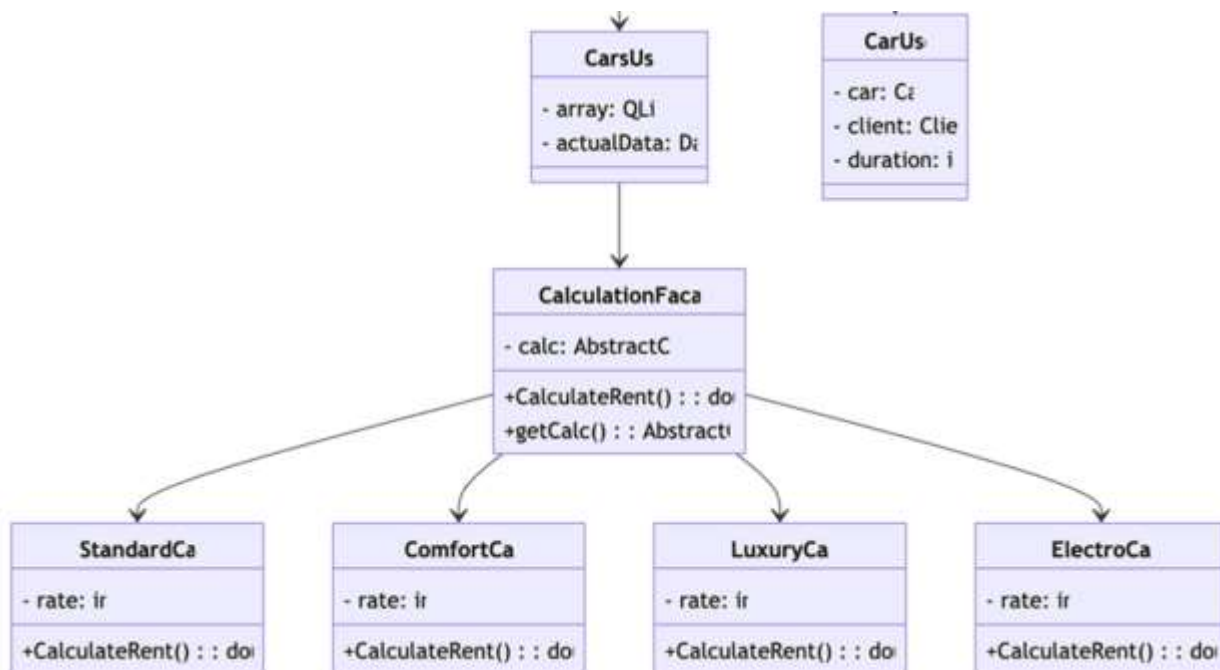


Управляющие Классы

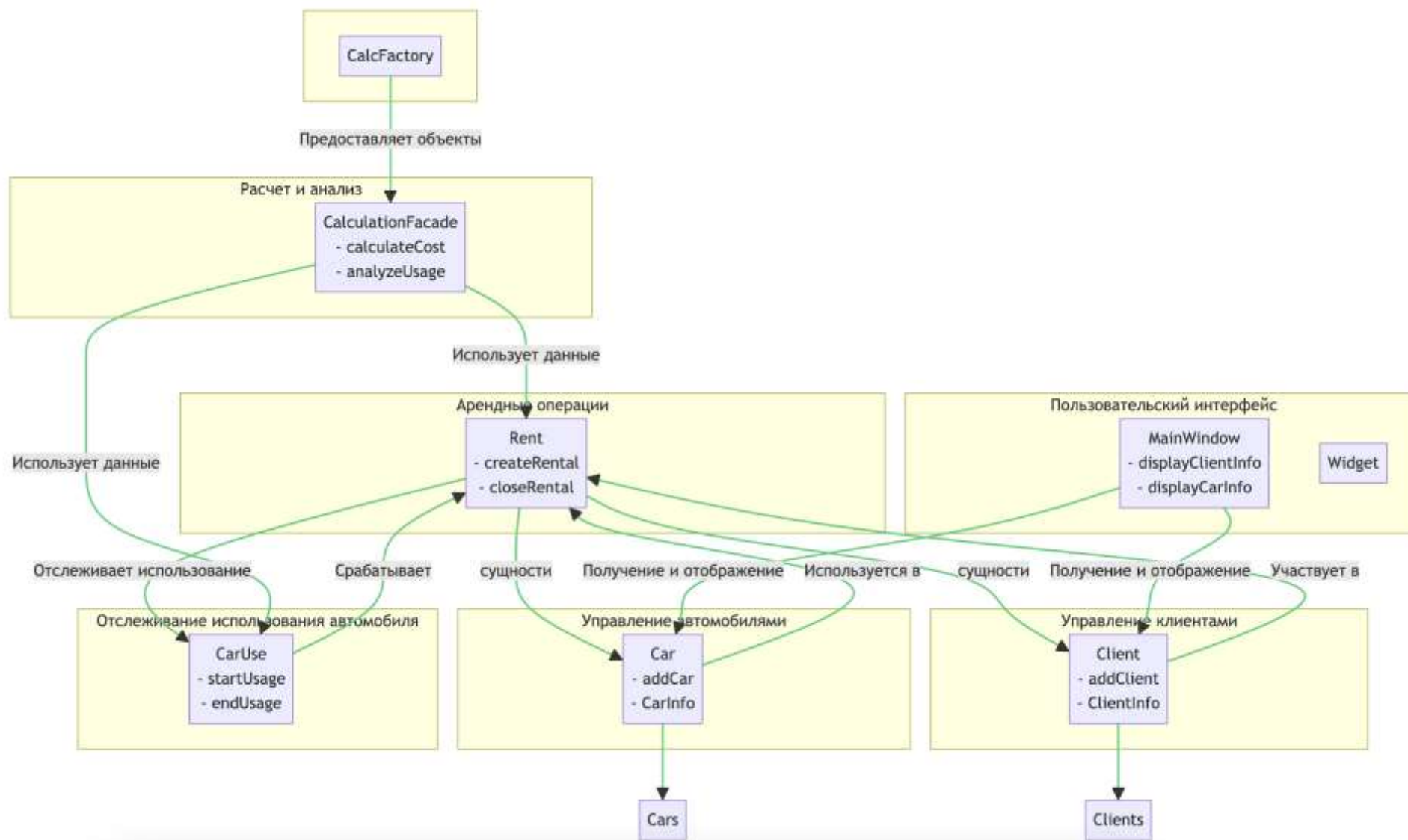
Класс **CalculationFacade** - управляет процессом расчета стоимости аренды на основе выбранного автомобиля.

- Созданы конкретные классы для различных типов автомобилей:

Класс **CalcFactory** - фабрика для создания объектов, выполняющих конкретные расчеты.



Основные методы



Разработка интерфейса

Главный экран:




Разработка интерфейса

Страница Добавить авто:

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 12034

Комплектация: Базовая 


Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 0

Добавить

Последний запрос

 Домой

Разработка интерфейса

Страница Добавить клиента:

Паспортные данные:	<input type="text" value="1234567891"/>
ФИО:	<input type="text" value="Калинин С.К."/>
элкетронная почта:	<input type="text" value="bimbimbam@gmail.com"/>
Телефон:	<input type="text" value="12345"/>


Разработка интерфейса

Страница Список операций:

Дата выдачи	22.05.2023, 10:00
Дата возврата	22.05.2023, 15:00

Выдать

Вернуть

 Домой

Интерфейс программы

Захаров 4133К - Курсовой проект

Список доступных Автомобилей

Модель:

Серийный номер:

Комплектация: 

Цвет:

Год производства:

Первый взнос:



Захаров 4133К - Курсовой проект


Информация о посетителе

Паспортные данные:

ФИО:

электронная почта:

Телефон:



Захаров 4133К - Курсовой проект

Дата выдачи:

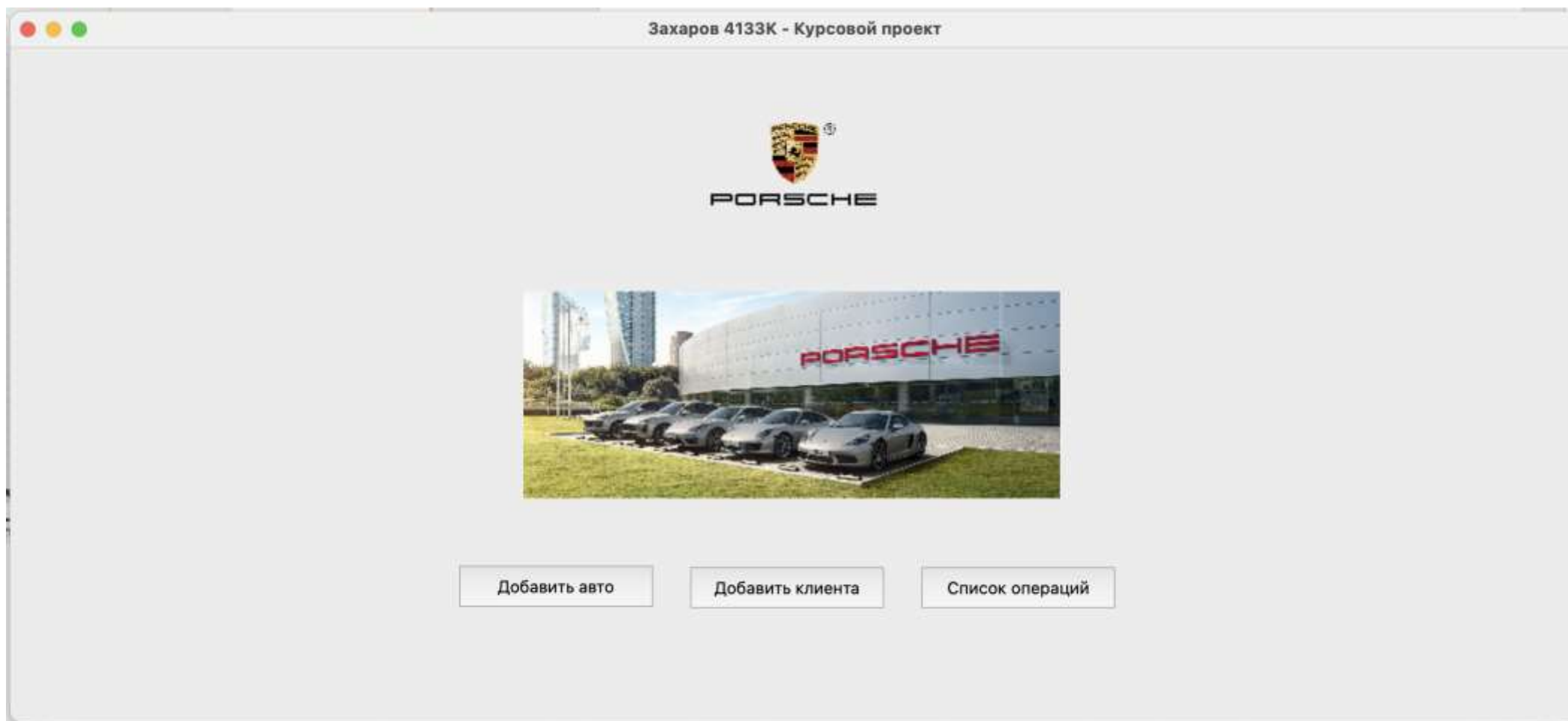
Дата возврата:



История операций

Тестирование

Запуск программы:



Тестирование

Добавили авто по умолчанию + свою комплектацию автомобиля

Захаров 4133K - Курсовой проект

Список доступных Автомобилей

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 12031

Комплектация: Люкс

Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 180540

Добавить

Последний запрос

Домой

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Люкс	12031	Moonwalk ...	2006	180540	В наличии

Тестирование

При вызове последнего запроса в поля ввода данных авто ввелись предыдущие значения

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 12034

Комплектация: Базовая

Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 100300

Добавить Последний запрос

Список доступных Автомобилей							
	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Люкс	12031	Moonwalk ...	2006	180540	В наличии

Тестирование

Добавили ещё автомобилей и клиентов

Захаров 4133К - Курсовой проект

Список доступных Автомобилей

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Стандарт	1203	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 1

Комплектация: Базовая

Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 100300

Добавить Последний запрос

Домой

Захаров 4133К - Курсовой проект

Информация о покупателе

	Паспорт	ФИО	EMail	Номер
1	1234567891	Калинин С.К.	bimbibam...	12345
2	123456789	Калинин С.К.	bimbibam...	12345
3	12345678	Калинин С.К.	bimbibam...	12345
4	1234567	Калинин С.К.	bimbibam...	12345
5	123456	Калинин С.К.	bimbibam...	12345
6	12345	Калинин С.К.	bimbibam...	12345

Паспортные данные: 12345

ФИО: Калинин С.К.

электронная почта: mbam@gmail.com

Телефон: 12345

Добавить клиента

Домой

Тестирование

Первому покупателю выдаём первый автомобиль


Захаров 4133К - Курсовой проект

Дата выдачи 22.05.2023, 10:00

Дата возврата 22.05.2023, 15:00

Выдать

Вернуть

 Домой

История операций

	Паспорт	Серийный номер	Дата выдачи	Дата возврата
1	1234567891	12034	22.05.2023, ...	

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	Выдана
2	Carrera GT	Стандарт	1203	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

	Паспорт	ФИО	EMail	Номер
1	1234567891	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
2	123456789	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
3	12345678	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
4	1234567	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
5	123456	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
6	12345	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345

Тестирование

Первому покупателю выдаём первый автомобиль

Захаров 4133K - Курсовой проект

Список доступных Автомобилей

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	Выдана
2	Carrera GT	Стандарт	1203	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 1

Комплектация: Базовая

Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 100300

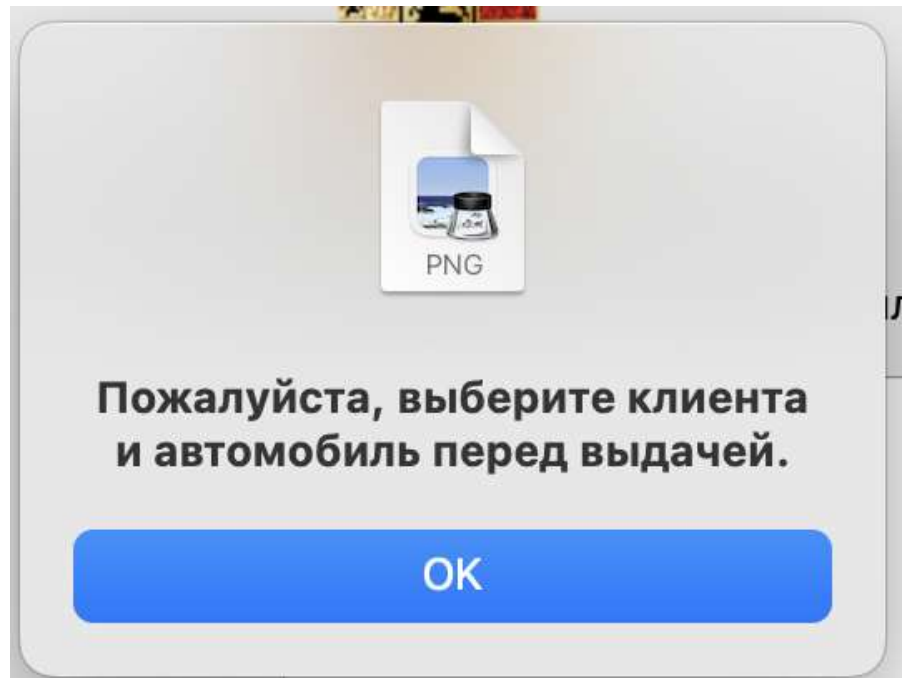
Добавить

Последний запрос

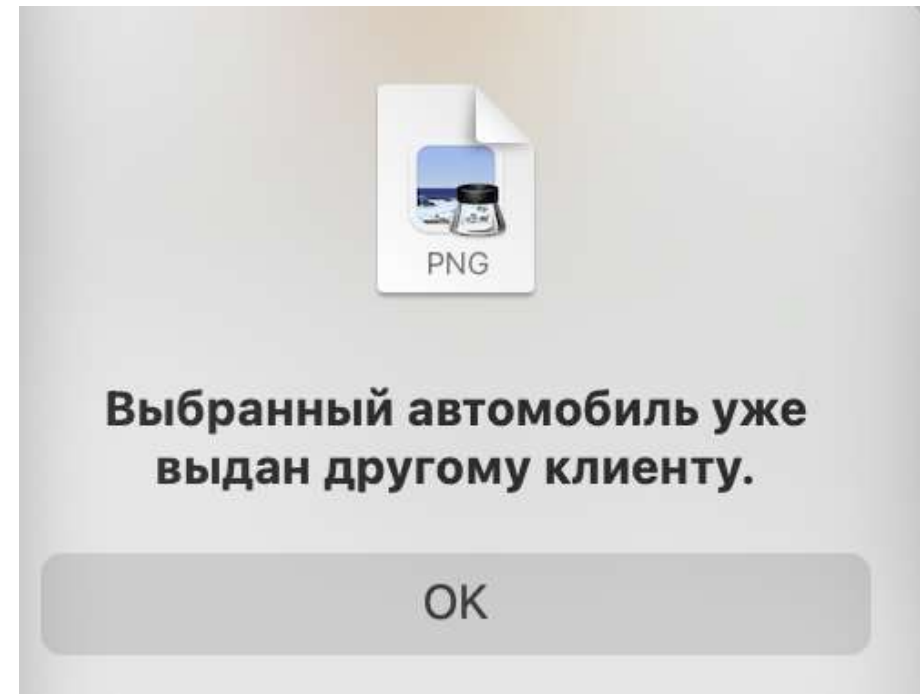
Домой

Тестирование

Если ничего не выбрать и нажать
Выдать авто



Пробуем выдать первый
автомобиль(выданный) второму
клиенту



Тестирование

Выдаём второму клиенту вторую машину и возвращаем первую машину


Захаров 4133К - Курсовой проект

Дата выдачи 22.05.2023, 10:00

Дата возврата 22.05.2023, 15:00

Выдать

Вернуть

 Домой

История операций

	Паспорт	Серийный номер	Дата выдачи	Дата возврата
1	1234567891	12034	22.05.2023, ...	22.05.2023, ...
2	123456789	1203	22.05.2023, ...	

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Стандарт	1203	Moonwalk ...	2006	100300	Выдана
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

	Паспорт	ФИО	E-Mail	Номер
1	1234567891	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
2	123456789	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
3	12345678	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
4	1234567	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
5	123456	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345
6	12345	Калинин С.К.	bimbimbam...	12345

Тестирование

Выдаём второму клиенту вторую машину и возвращаем первую машину

Захаров 4133К - Курсовой проект

Список доступных Автомобилей

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Стандарт	1203	Moonwalk ...	2006	100300	Выдана
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

Модель: Carrera GT

Серийный номер: 1

Комплектация: Базовая

Цвет: Moonwalk Grey

Год производства: 2006

первый взнос: 100300

Добавить

Последний запрос

Домой

Тестирование

Файлы с данными

```
full_refund_data.txt
full_refund_data.txt
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
1234567891 120341 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 0 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
1234567891 0 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
=== tableView Data ===
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== userTable Data ===
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
=== tableView Data ===
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 Выдана
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== userTable Data ===
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
=== tableView Data ===
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== userTable Data ===
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
=== tableView Data ===
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== tableView Data ===
Tesla Model S Лекс 12345 Красный 2022 500000 В наличии
BMW X5 Базовая 12346 Черный 2021 300000 В наличии
Audi A8 Лекс 12347 Белый 2022 400000 В наличии
Mercedes C-Class Стандарт 12348 Серый 2020 250000 В наличии
Toyota Camry Базовая 12349 Синий 2019 200000 В наличии
Ford Mustang Лекс 12350 Желтый 2022 600000 В наличии
Nissan Altima Стандарт 12351 Зеленый 2018 150000 В наличии
Kia Optima Базовая 12352 Фиолетовый 2019 100000 В наличии
Honda Civic Стандарт 12353 Красный 2021 220000 В наличии
Chevrolet Trax Лекс 12354 Черный 2020 280000 В наличии
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== userTable Data ===
1234567890 Иванов Иван Иванович ivanov@example.com 9123456789
2345678901 Петров Петр Петрович petrov@example.com 9012345678
3456789012 Сидоров Сидор Сидорович sidorov@example.com 8901234567
4567890123 Васильев Василий Васильевич vasiliev@example.com 7890123456
5678901234 Алексеев Алексей Алексеевич alexeev@example.com 6789012345
6789012345 Григорьев Григорий Григорьевич grigoriev@example.com 5678901234
7890123456 Леонидов Леонид Леонидович leonidov@example.com 4567890123
8901234567 Дмитриев Дмитрий Дмитриевич dmitriev@example.com 3456789012
9012345678 Егеньев Евгений Евгеньевич eugenev@example.com 2345678901
0123456789 Николаев Николай Николаевич nikolaev@example.com 1234567890
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
=== tableView Data ===
Carrera GT Стандарт 12034 Moonwalk Grey 2006 100300 В наличии
=== userTable Data ===
1234567891 Калинин С.К. bimbibam@gmail.com 12345
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00
```

```
current_refund_data.txt
current_refund_data.txt
1234567891 12034 22.05.2023, 10:00 22.05.2023, 15:00
123456789 1203 22.05.2023, 10:00
```


Тестирование

Файлы с данными

	Название	Комплектация	Номер	Цвет	Год выпуска	Ставка	Наличие
1	Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
2	Carrera GT	Люкс	1203	Moonwalk ...	2006	180540	Выдана
3	Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
4	Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии
5	Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk ...	2006	100300	В наличии

	Паспорт	ФИО	EMail	Номер
1	1234567891	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
2	123456789	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
3	12345678	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
4	1234567	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
5	123456	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
6	12345	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345
7	1234	Калинин С.К.	bimbibbam...	12345

История операций				
	Паспорт	Серийный номер	Дата выдачи	Дата возврата
1	1234567891	12034	22.05.2023, ...	22.05.2023, ...
2	123456789	1203	22.05.2023, ...	

full_refund_data.txt						
full_refund_data.txt						
=== tableView Data ===						
Carrera GT	Стандарт	12034	Moonwalk Grey	2006	100300	В наличии
Carrera GT	Люкс	1203	Moonwalk Grey	2006	180540	В наличии
Carrera GT	Стандарт	120	Moonwalk Grey	2006	100300	В наличии
Carrera GT	Стандарт	12	Moonwalk Grey	2006	100300	В наличии
Carrera GT	Стандарт	1	Moonwalk Grey	2006	100300	В наличии
=== userTable Data ===						
1234567891	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
123456789	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
12345678	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
1234567	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
123456	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
12345	Калинин С.К.	bimbibbam@gmail.com		12345		
1234567891	12034	22.05.2023, 10:00				
1234567891	12034	22.05.2023, 10:00				
123456789	1203	22.05.2023, 10:00				
1234567891	12034	22.05.2023, 10:00			22.05.2023, 15:00	
123456789	1203	22.05.2023, 10:00				

current_refund_data.txt				
current_refund_data.txt				
1234567891	12034	22.05.2023, 10:00		22.05.2023, 15:00
123456789	1203	22.05.2023, 10:00		

Спасибо за внимание!

