

Автономная некоммерческая организация «Профессиональная
образовательная организация «Московский Международный Колледж»

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Дисциплина: Разработка кода

ОТЧЕТ

Практическая работа № 3

**На тему: Построение диаграмм использования вариантов с помощью
специализированных языков**

Выполнил студент группы: И-9-23 _____ Тусматов Фирдавс

Оценка:

Проверил(-а): _____ Лихторенко_О. С.

г. Москва

2024 г.

Краткая теория: Диаграмма последовательности используется для визуализации взаимодействия между объектами в системе. Она показывает порядок сообщений, которыми объекты обмениваются друг с другом во времени и их жизненный цикл. На мой взгляд, это самый простой и удобный инструмент для демонстрации всех интеграций и взаимодействий в рамках проектируемого бизнес-процесса.

Цель работы: Приобретение умения написания диаграммы последовательностей с использованием специализированного языка UML.

Порядок выполнения работы:

- 1.Изучение теоретического материала.
- 2.Практическая часть.

Листинги:

@startuml

actor Пользователь

participant "Система аренды" as Система

participant "База данных автомобилей" as БД

Пользователь -> Система : Поиск автомобилей

Система -> БД : Запрос списка доступных автомобилей

БД -> Система : Возвращает список автомобилей

Система -> Пользователь : Показывает список автомобилей

Пользователь -> Система : Бронирование автомобиля

Система -> БД : Запрос на бронирование

БД -> Система : Подтверждение бронирования

Система -> Пользователь : Подтверждение успешного бронирования

Пользователь -> Система : Оплата аренды

Система -> БД : Запрос на обработку платежа

БД -> Система : Подтверждение платежа

Система -> Пользователь : Подтверждение успешной оплаты

Пользователь -> Система : Продление срока аренды

Система -> БД : Запрос на продление

БД -> Система : Подтверждение продления

Система -> Пользователь : Подтверждение успешного продления

Пользователь -> Система : Возврат автомобиля

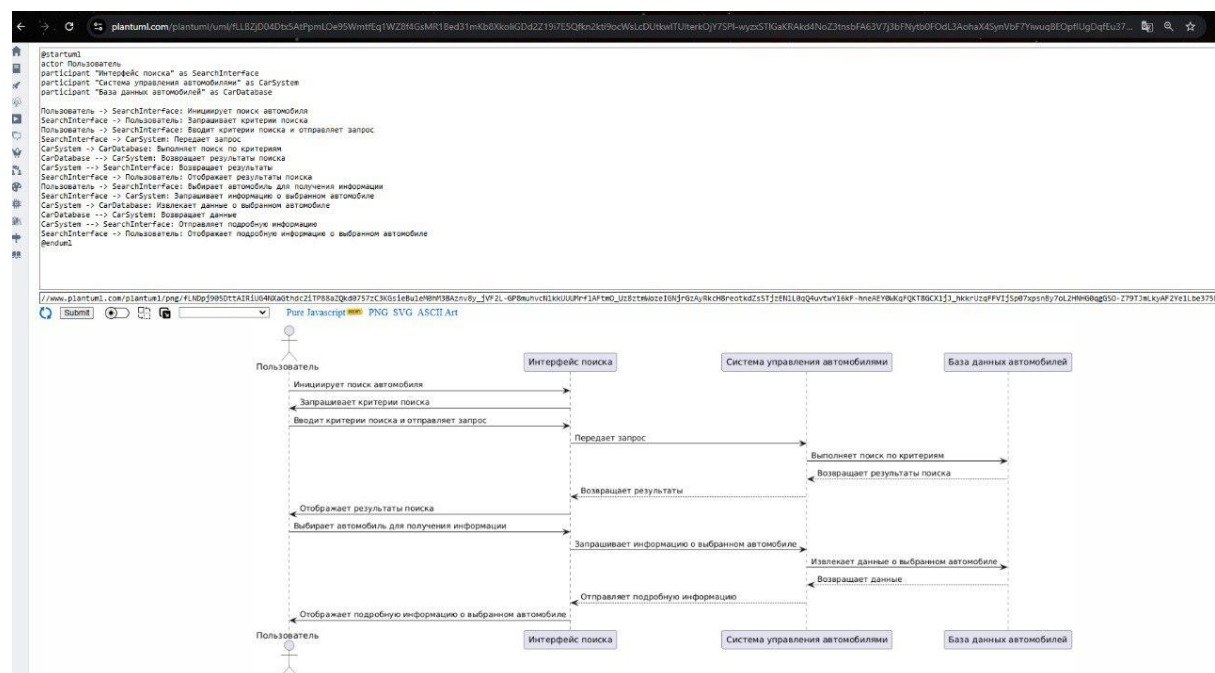
Система -> БД : Запрос на возврат

БД -> Система : Подтверждение возврата

Система -> Пользователь : Подтверждение успешного возврата

@enduml

Изображение диаграммы:



Вывод: В ходе работы я приобрел навык умения написания диаграммы последовательностей.