Проект на тему:

Разработка программного модуля системы "Автобусные маршруты"

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 3
КУРСА ГРУППЫ 31 ИС-21
ГОЛУБЯТНИКОВ НИКИТА
АЛЕКСАНДРОВИЧ

Цель:

• Основной целью является разработка программного решения, которое позволит управлять и хранить информацию об автобусных маршрутах. Предполагается создание удобного и интуитивно понятного интерфейса для пользователей разных категорий, включая диспетчеров и администраторов городского транспорта.

Задача:

• Разработка программного модуля для управления автобусными маршрутами предполагает создание удобного и эффективного инструмента для диспетчеров общественного транспорта. Основная задача модуля - предоставить возможность управления информацией о маршрутах, что в свою очередь должно улучшить процессы управления городским общественным транспортом.

Описание предметной области:

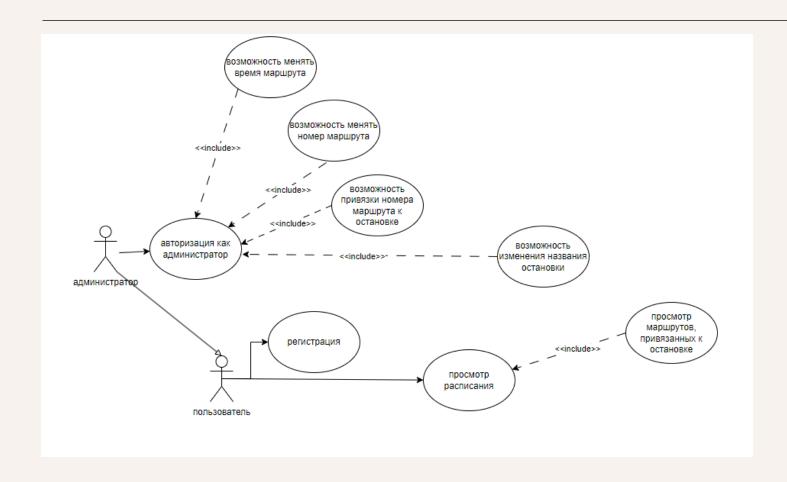
• Управление автобусными маршрутами в городской транспортной системе является ключевым аспектом обеспечения эффективной и комфортной работы общественного транспорта.

Данный модуль разработан для автоматизации процесса управления маршрутами автобусов, что позволяет организаторам общественного транспорта более эффективно контролировать и оптимизировать маршруты, учитывать потребности пассажиров и улучшать качество обслуживания.

Основная цель программного модуля заключается в

обеспечении пользователей возможностью создания, редактирования и удаления информации о различных автобусных маршрутах. Модуль представляет собой графический интерфейс, разработанный на базе библиотеки Tkinter в языке программирования Python.

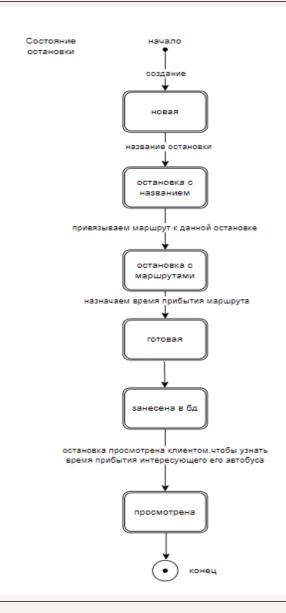
Диаграмма претендентов:



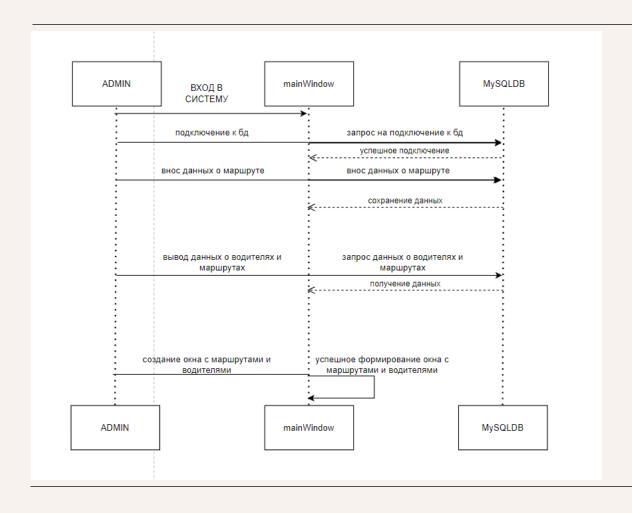
Это графическое представление, которое показывает, какие пользователи взаимодействуют с системой и какие сценарии они выполняют.

Диаграмма состояний:

Описание всех состояний системы и перехода между ними

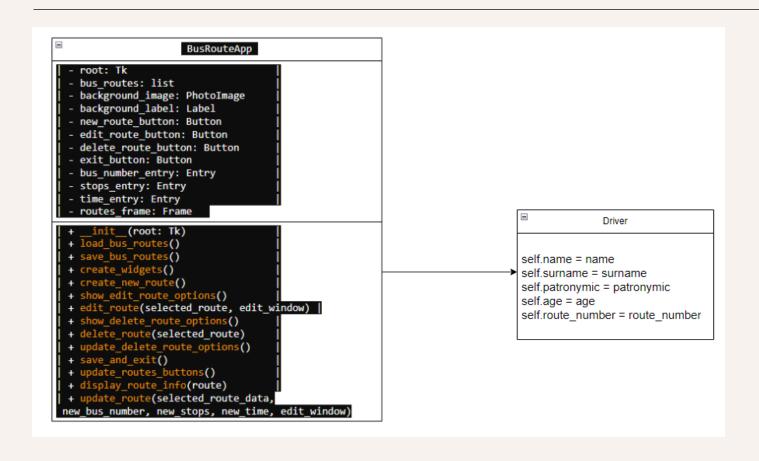


Последовательность:



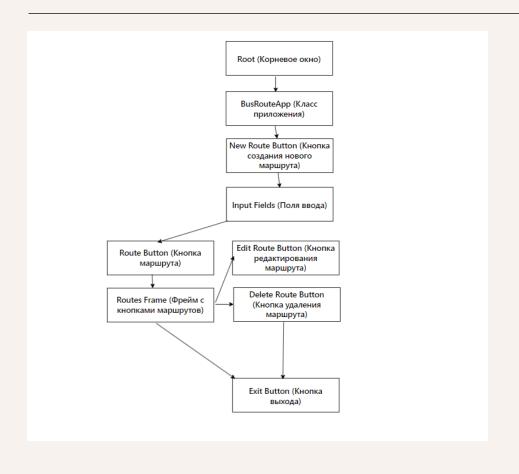
Показаны взаимодействия объектов

Диаграмма Классов:



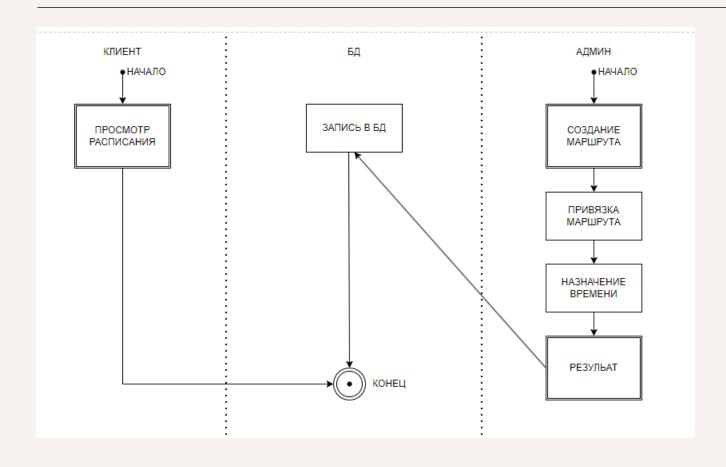
Общая абстрактная структура иерархии классов системы, их атрибутов (полей), методов, интерфейсов и взаимосвязей между ними.

Диаграмма компонентов:



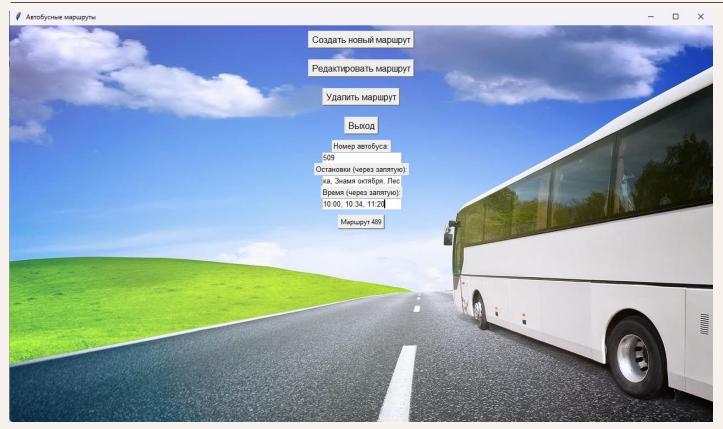
Показывает разделение программной системы на компоненты и связи между ними

Диаграмма активности:



Показывает процесс перехода из одной деятельности в другую

Тестирование:



Создаём новый маршрут под номером 509

Тестирование:



Как мы видим маршрут успешно сохранён и записан в базу данных, так же маршруты можно редактировать и удалять

https://github.com/NikitaGolubyatnikov/kursach

