**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

Кафедра технологии программирования

Берёзкина Александра

Кравченя Дарья

Скорина Андрей

Тарасенко Александр

Финальный отчёт

По курсу “Проектирование человеко-машинных интерфейсов”

студентов 4 курса 12 группы

**Преподаватель**

Давидовская М.И.

**МИНСК 2020**

**Техническое задание:**

Разработать web-приложение для бронирования поездок.

Предполагается создать две версии: для пользователя (1) и для админов (2)

Должны быть реализованы сценарии:

-Регистрация (1)

-Вход (1)

-Выход (1)

-Поиск рейса (1)

-Просмотр всех заказов (1)

-Отмена заказа (1, 2)

-Просмотр деталей поездки (1)

-Добавление новых направлений в БД (2)

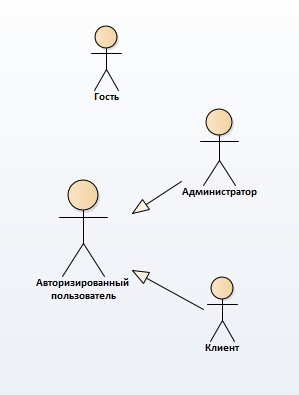
Стратегия дизайна:

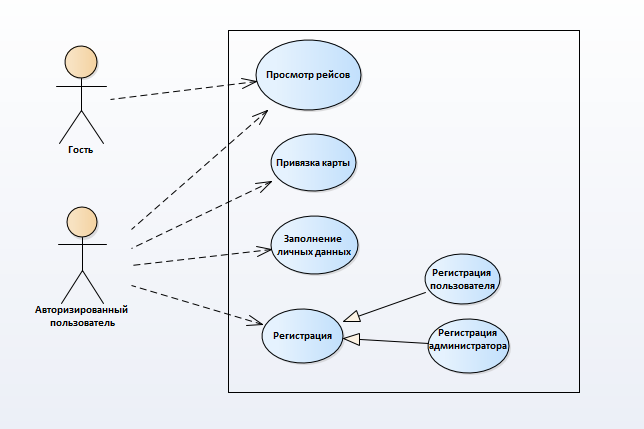
* Заинтересованные стороны: Перевозчики, которые нуждаются в клиентах, люди, которые часто перемещаются между населенными пунктами.
* Видение продукта заинтересованными лицами (задачи продукта): Для бронирующих - быстро и из любой точки купить билет, для перевозчиков - сделать удобнее процесс покупки билетов тем самым привлекая новых клиентов.
* Конфликты и противоречия: Могут возникать на фоне недочетов в поездках.
* Задачи бизнеса(верифицируемые), задачи маркетинга и брендинга: Доступность к покупке билетов.
* Измеримые критерии успешности: Количество пользователей, посетивших сайт, количество купленных билетов.
* Технические возможности и ограничения: DB - sqlite3. Front-end - jQuery. Back-end – ASP.NET.
* Целевая аудитория: Все слои населения.
* Бюджет и график проекта: Разработка - 3 месяца, бюджет - безграничный.

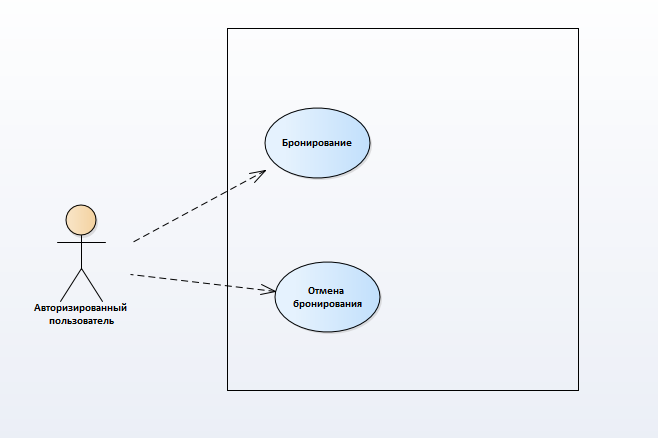
Диаграммы:

Диаграммы вариантов использования:

Пользователи:







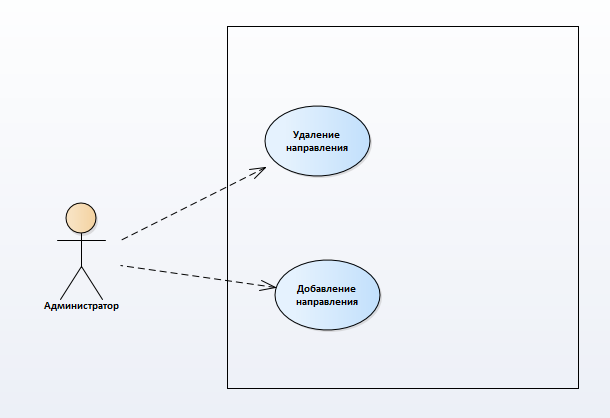


Диаграмма активности:

Путь пользователя по сайту

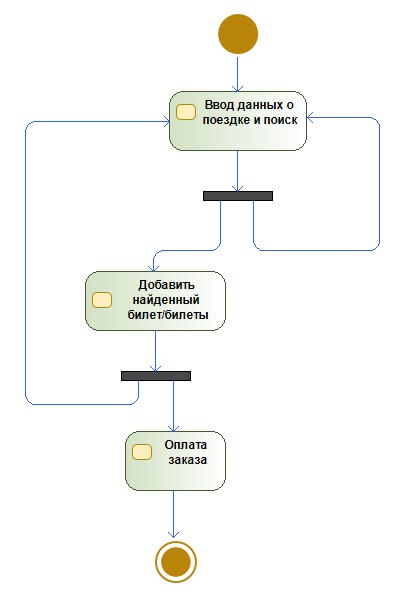


Диаграмма классов:

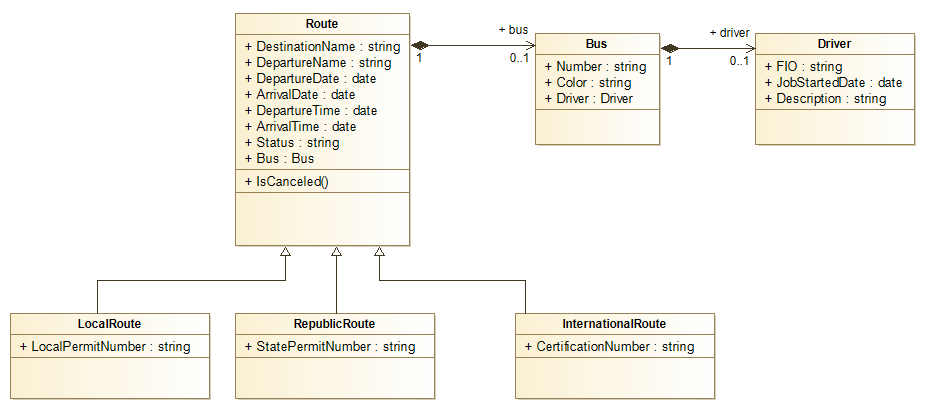
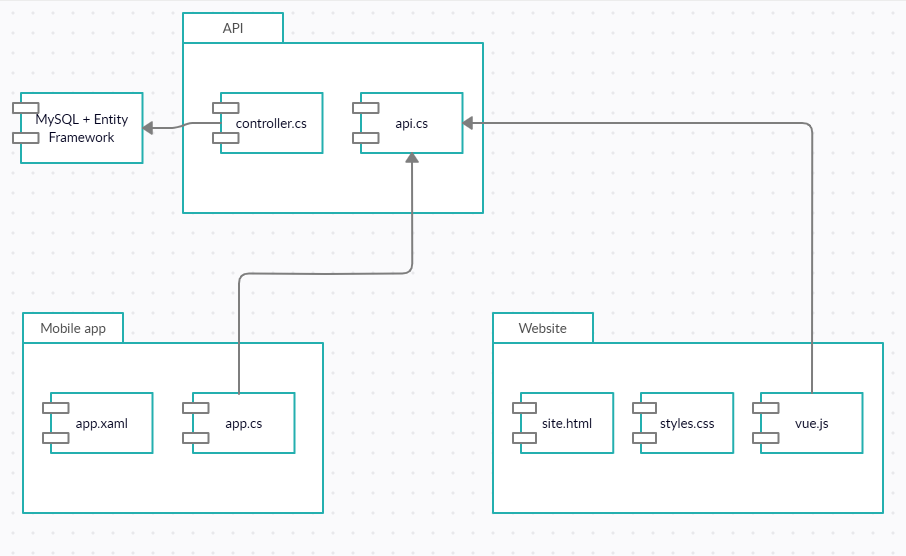
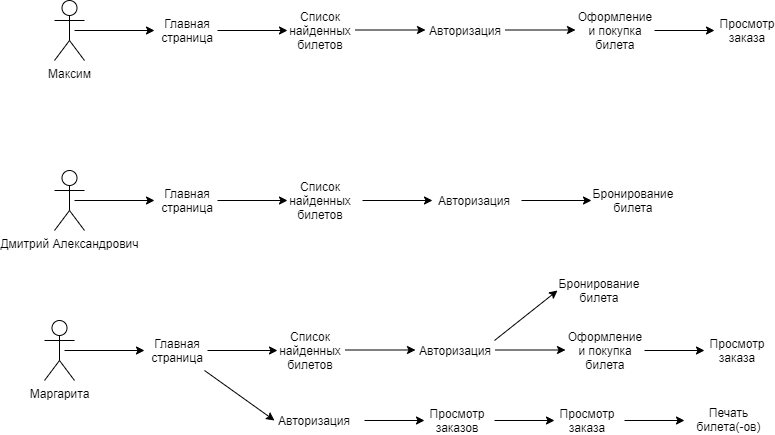


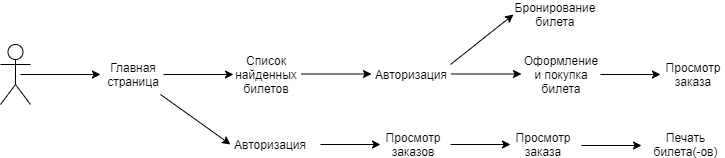
Диаграмма компонентов:



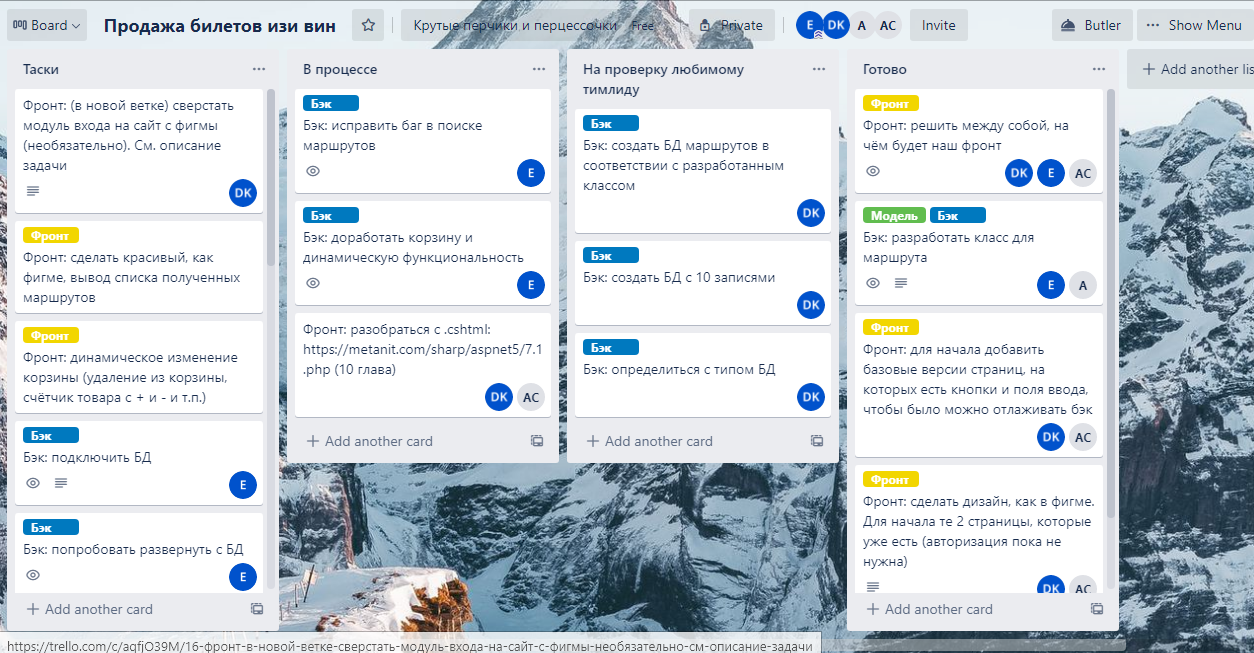
Навигационная модель:



Общая диаграмма путей:

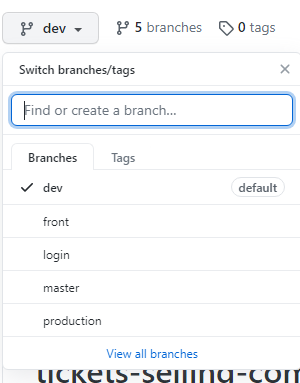


**Распределение задач в trello:**

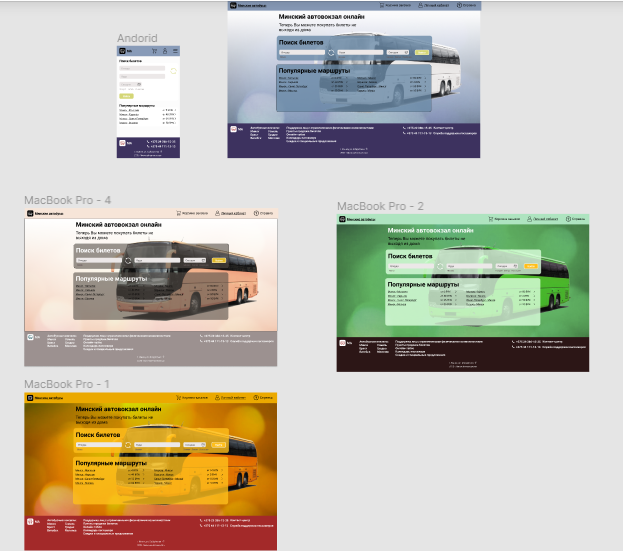


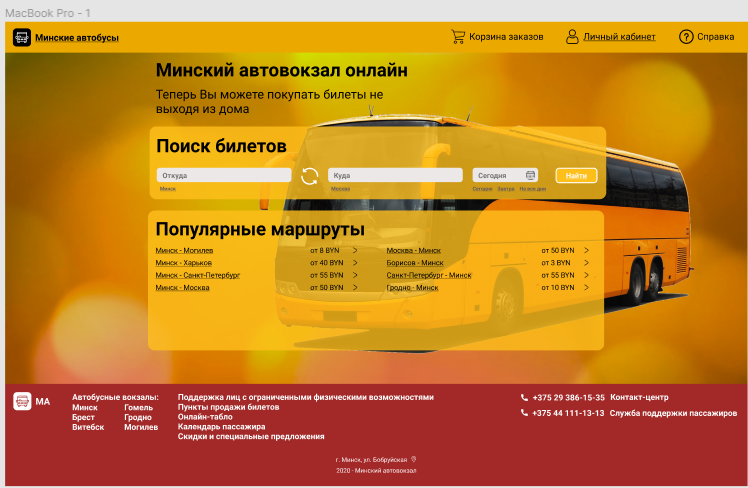
**Настройка окружения**

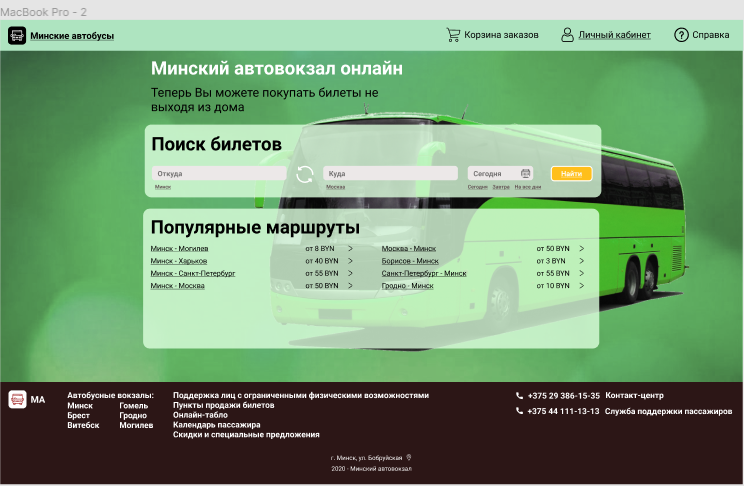
Добавлены ветви на github:

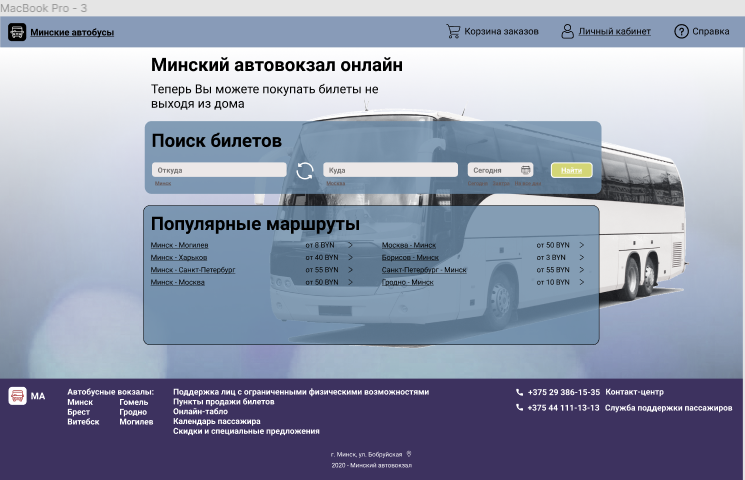


Было разработано несколько страниц, а также был проведён опрос среди пользователь на лучший дизайн. Победил синий.

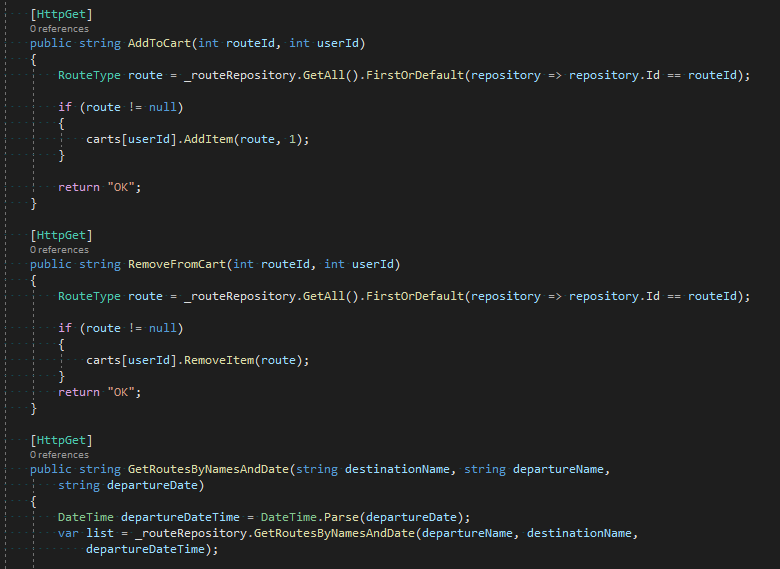




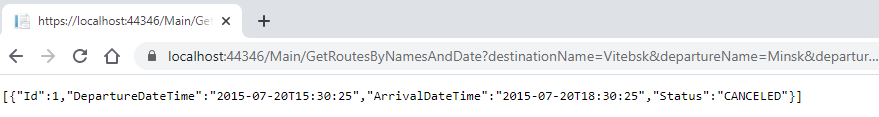




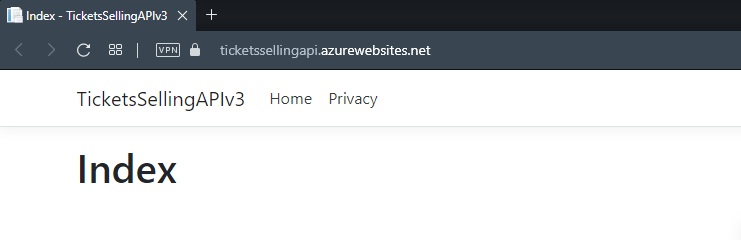
Итоговое приложение:

Было разработано API: 

Пример возвращаемого объекта json:



Также API было развёрнуто на Azure

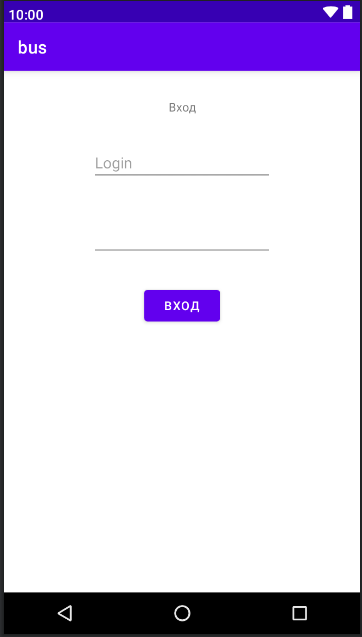


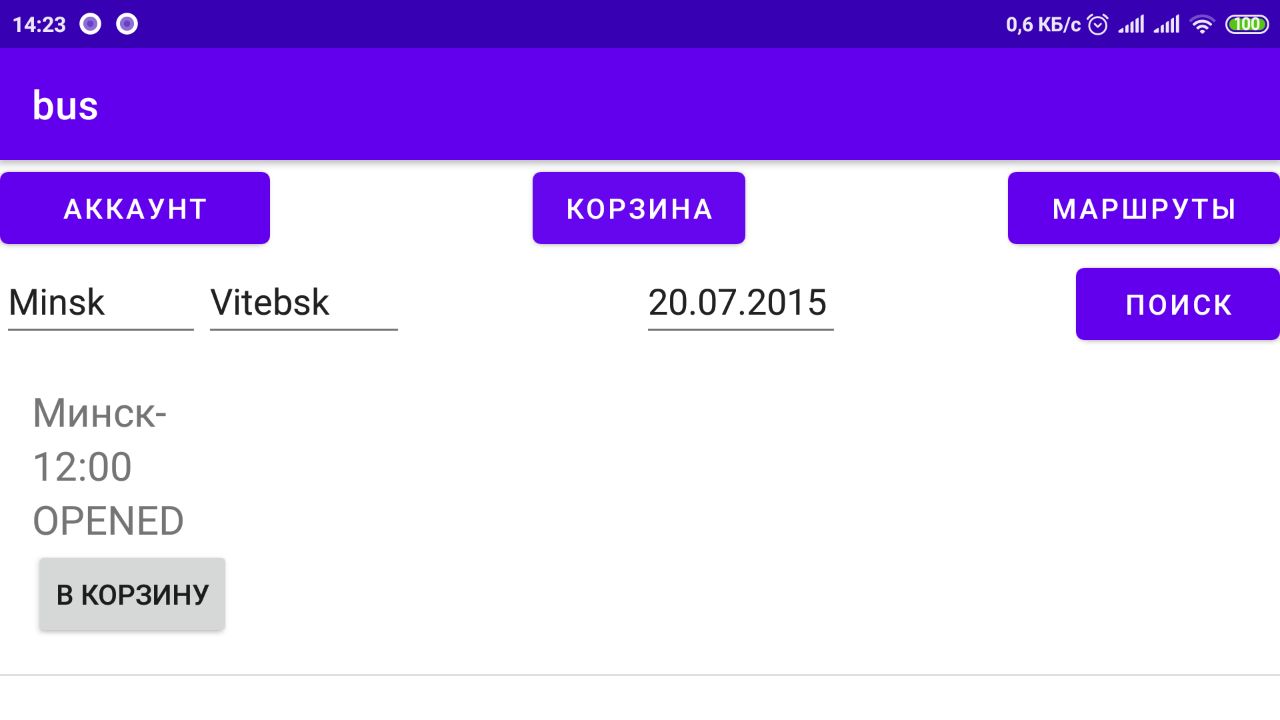
Найти этот проект можно на github в папке projects с названием TicketsSellingAPIv3.

## Мобильное приложение

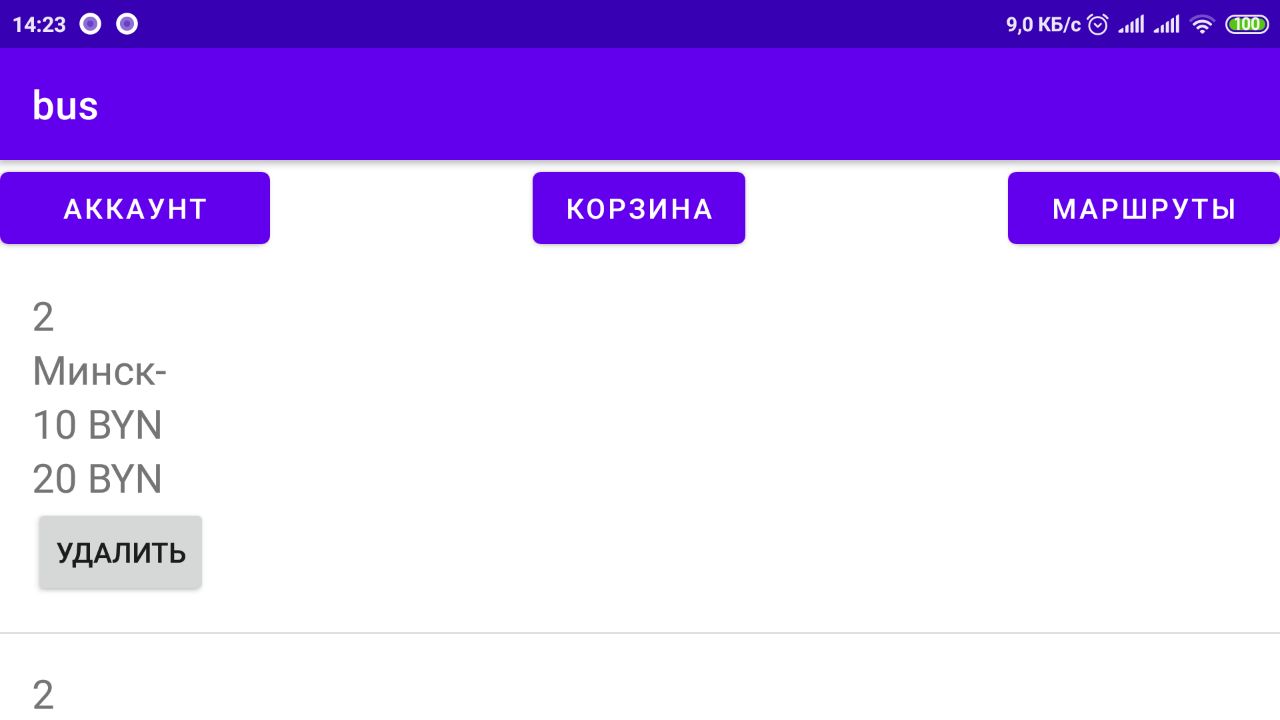
Мобильное приложение разрабатывалось под Android платформу.

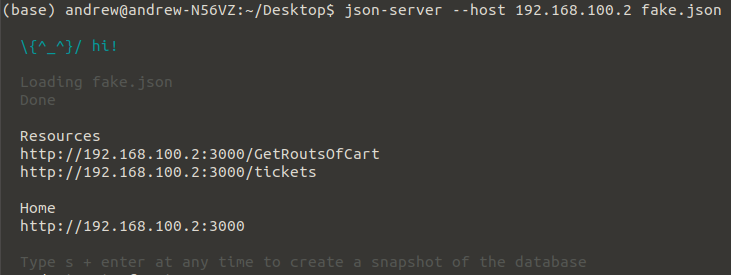
Были разработаны два View: для входа в приложение (1) и для поиска билетов/просмотра билетов/просмотр профиля (2).

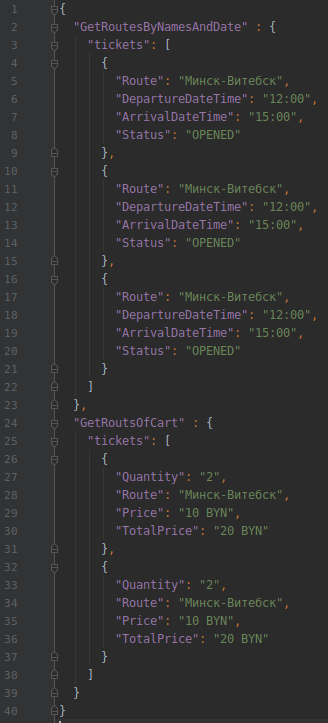
Вход на сайт:  


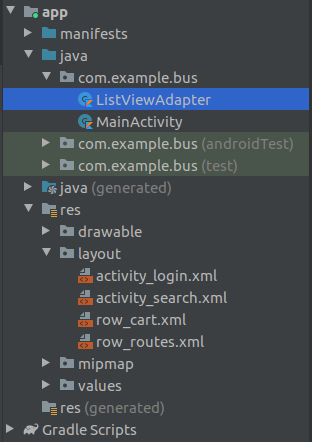
Вкладка маршруты:  


Вкладка корзина:



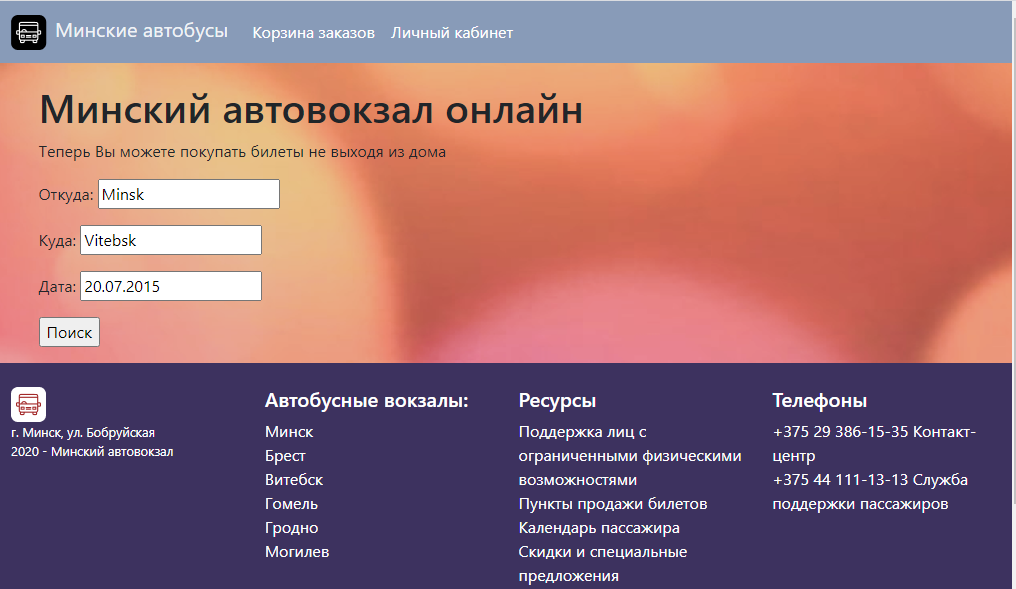
Для тестирования приложения (вручную) использовался json-server:  


Пример json файла:  


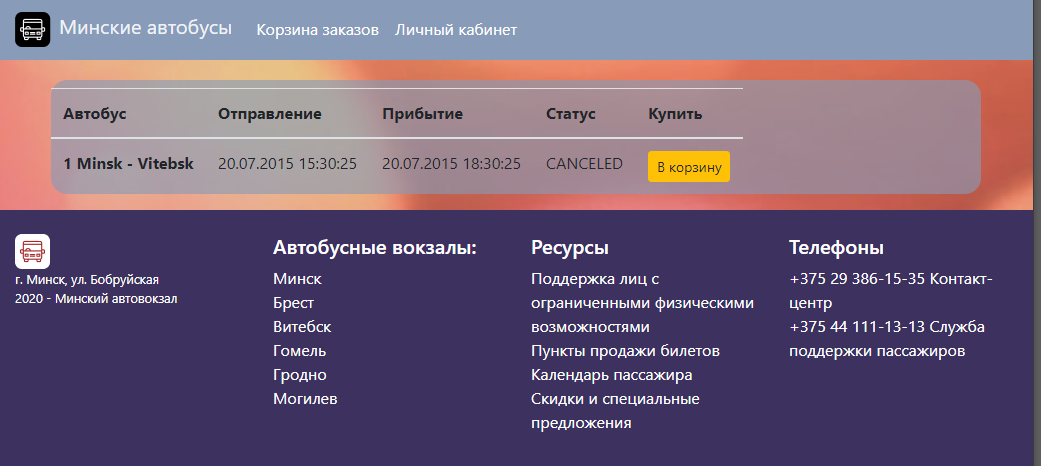
Структура проекта получилась следующая:  


Разработанное веб-приложение:

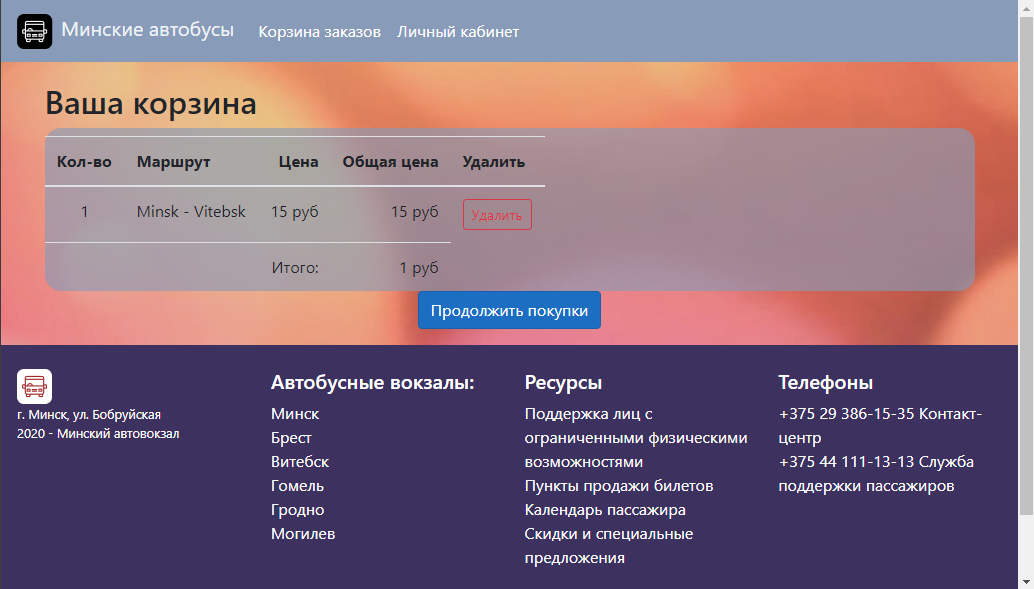
Страница поиска маршрутов



Страница с результатами поиска:



Корзина заказов:



Ссылка на проект

https://github.com/Elmavis/tickets-selling-company