

Воронежский Государственный Университет

Факультет Компьютерных Наук

Кафедра Программирования и Информационных Технологий

Приложение по подбору авиабилетов

Обучающиеся: Копылова А.Е., Транина О.А.

Научный руководитель: Полещук Х.А.

Воронеж 2019

Ответственные за проделанную работу

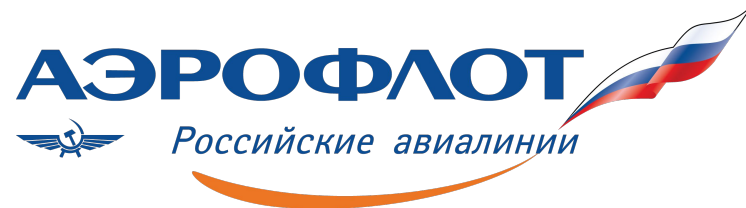
Копылова Анастасия

- Диаграмма активности
- Диаграмма последовательности
- Диаграмма состояния
- Диаграмма объектов
- Диаграмма коммуникаций
- Диаграмма развертывания
- Диаграмма прецедентов
- Архитектурная схема
- Формирование ТЗ
- Документация к курсовому проекту
- Ручное тестирование

Транина Олеся

- Диаграмма классов
- Разработка модуля поиска билетов
- Разработка модуля работы с БД
- Код для предоставления API на серверной части
- Интеграция клиентской и серверной частей
- Разработка модуля авторизации на клиентской части
- Отображение пользовательского интерфейса
- Автоматическое тестирование

Актуальность



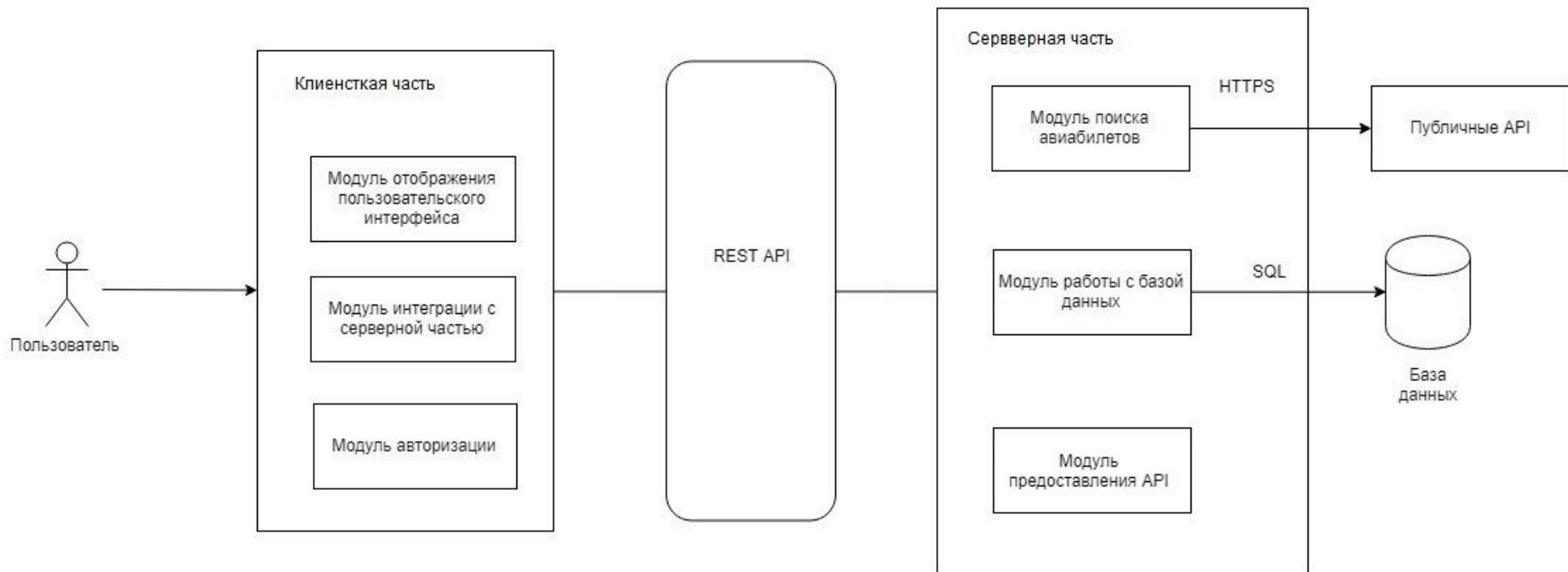
Цели

- упрощение поиска авиабилетов
- экономии времени пользователя, затраченного на поиск авиабилетов
- удобство пользователя в хранении выбранного маршрута

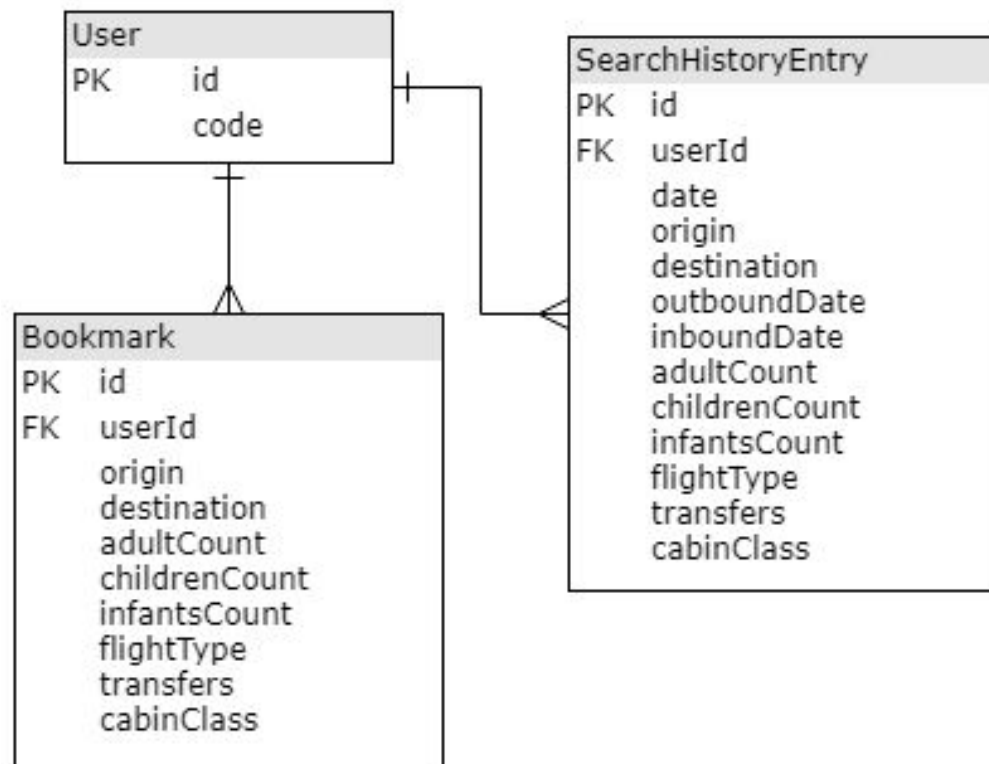
Требования к реализации

- авторизация через Google аккаунт
- подбор авиабилетов из нескольких источников
- сортировка результатов поиска по нескольким критериям
- добавление маршрута в закладки и работа с ними
- сохранение истории поиска и работа с ней

Архитектурная схема



Структура базы данных



Инструменты и технологии для решения задачи клиентской части



Инструменты и технологии для решения задачи серверной части

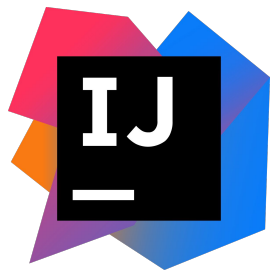
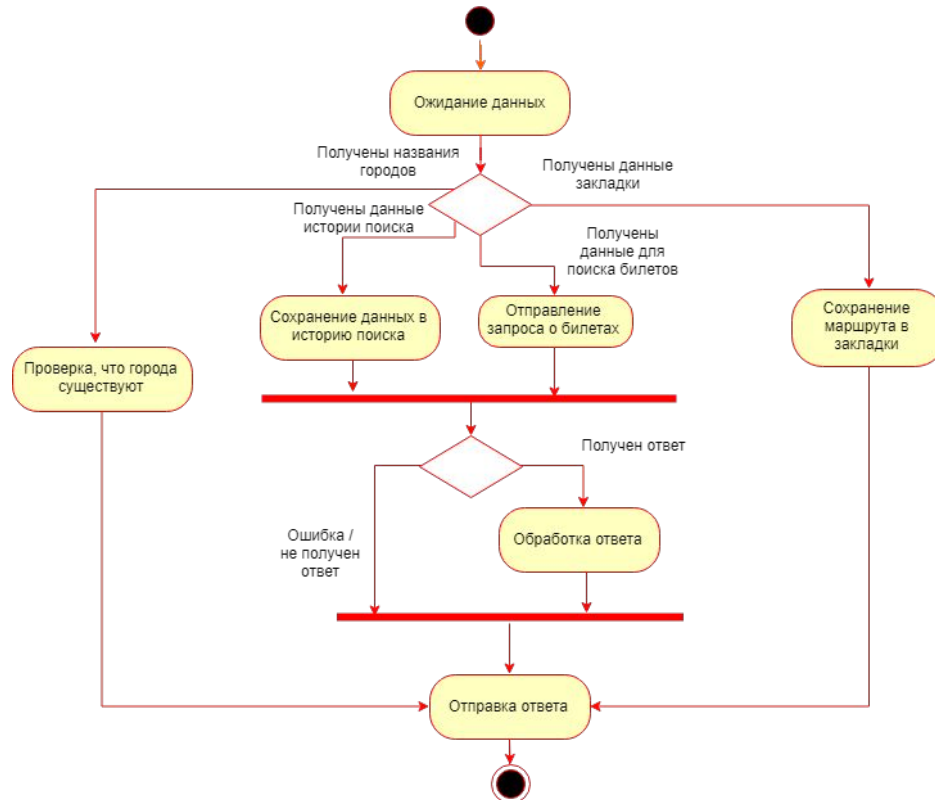
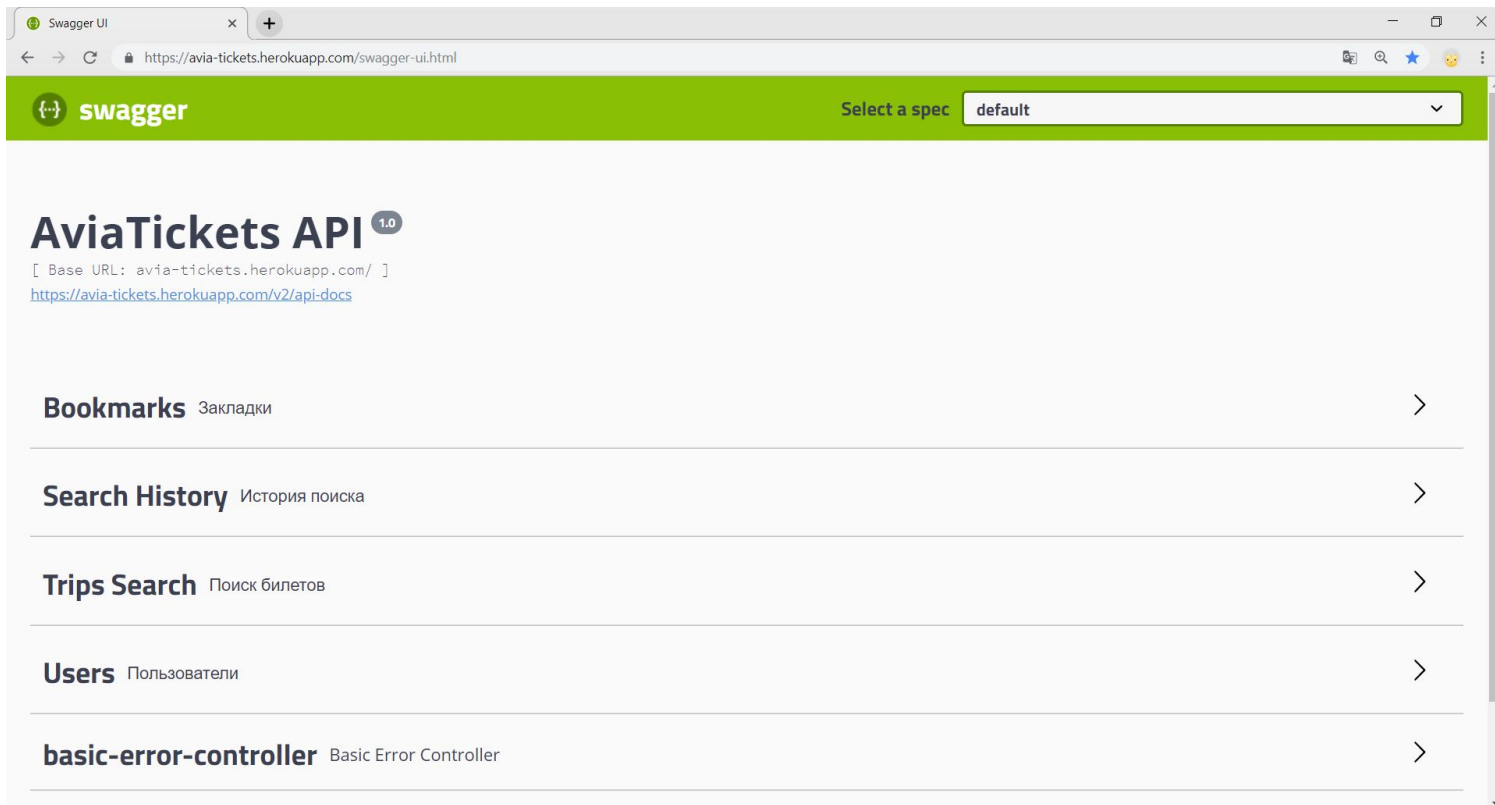


Схема бизнес логики Back-end



Предоставляемые API



План тестирования

Автоматическое тестирование

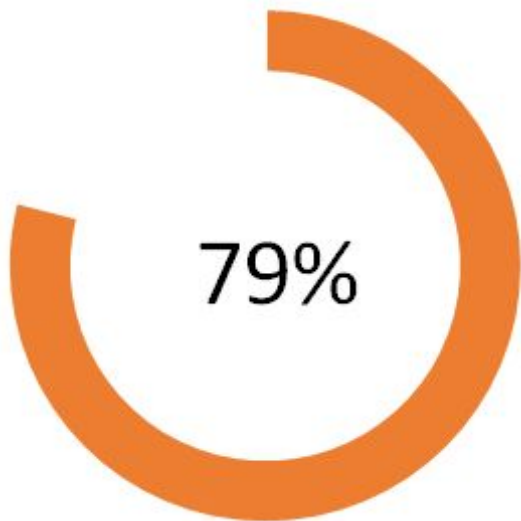
- Модульное тестирование:
 - Unit-тесты функций
 - UI-тесты
- Интеграционное тестирование

Ручное тестирование

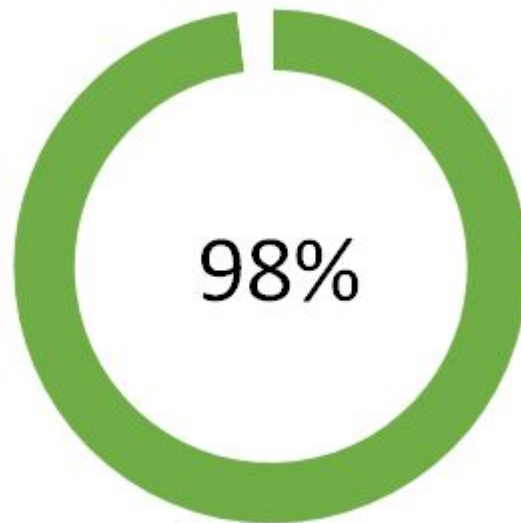
- Системное тестирование:
 - Smoke-тесты
 - Sanity-тесты
 - End-to-end тестирование

Результаты тестирования

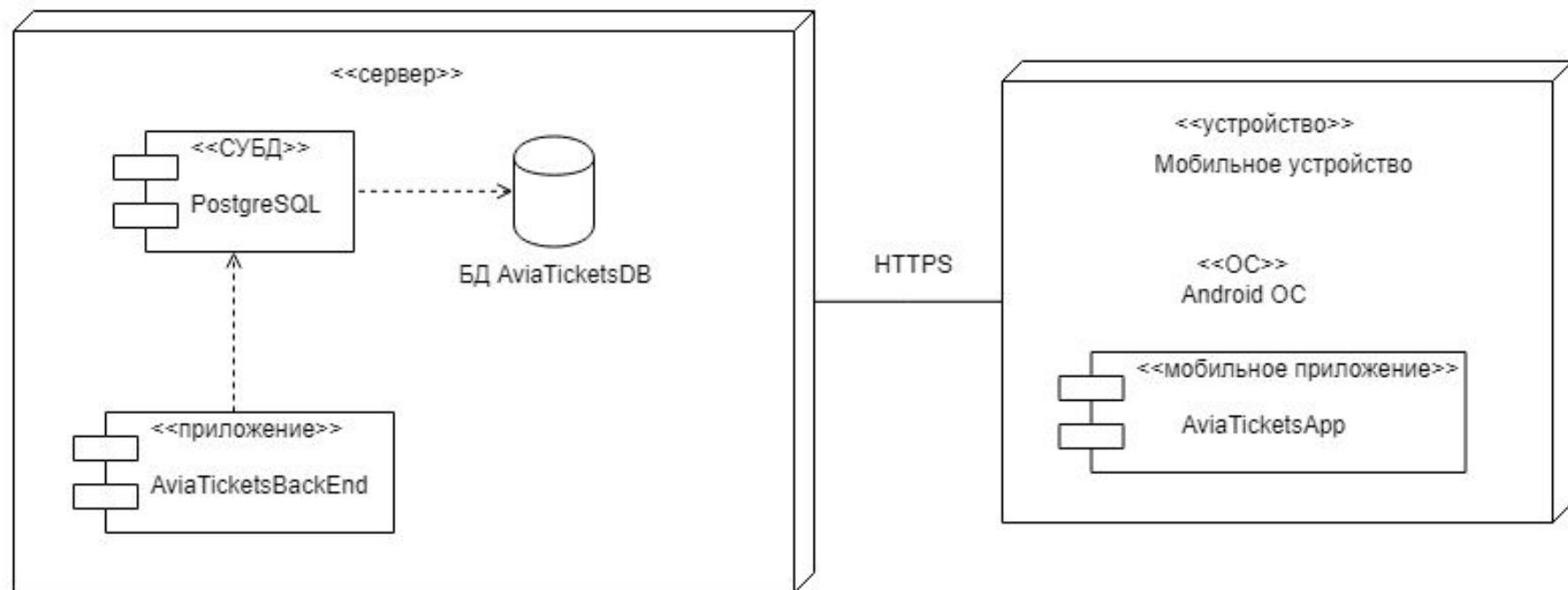
После первого тестирования



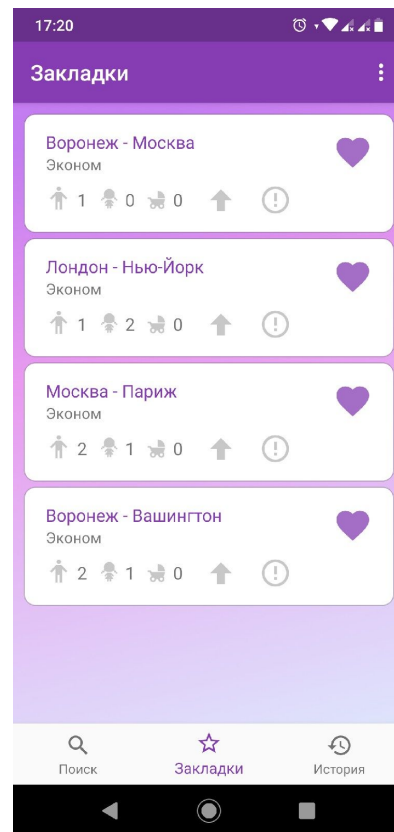
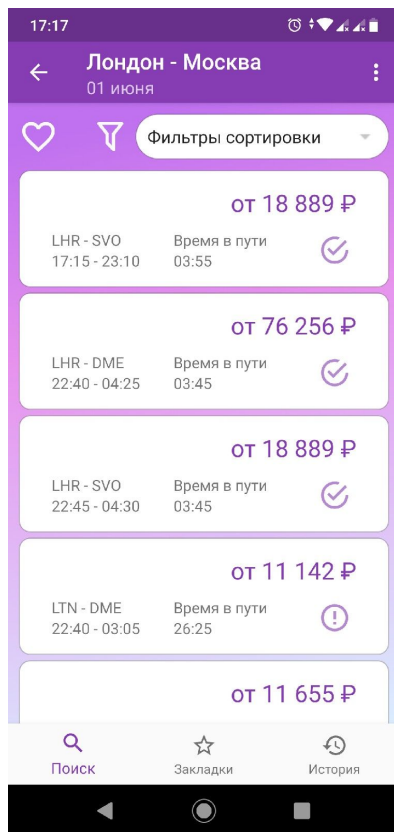
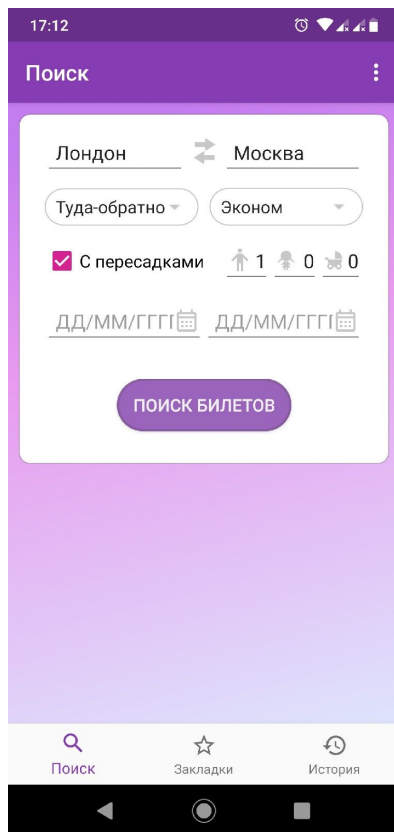
Финальный результат



Реализация



Итоговый результат



В проекте реализовано:

- авторизация через Google аккаунт
- подбор авиабилетов из нескольких источников
- сортировка результатов поиска по нескольким критериям
- добавление маршрута в закладки и работа с ними
- сохранение истории поиска и работа с ней

Воронежский Государственный Университет
Факультет Компьютерных Наук
Кафедра Программирования и Информационных Технологий

Приложение по подбору авиабилетов

Обучающиеся: Копылова А.Е., Транина О.А.
Научный руководитель: Полещук Х.А.

Воронеж 2019