Разработка системы поиска авиабилетов

Воронежский Государственный Университет Факультет Компьютерных Наук

Студенты Дёшин Н.В., Коновалов Д. Р., Соловьев А. А., 3 курс

Актуальность задачи

- Необходимость частых перелётов
- Дистанционно выбирать и покупать авиабилеты

Анализ существующих решений

Название/функцио нальность	Яндекс тутешествия	S7 Airlines	Авиасейлс
Фильтр пересадок	+	+	+
Предложение билетов из города пользователя	_	_	
Фильтр по длительности пересадки	+	+	+
Выбор дополнительных услуг	+	_	+

Постановка задачи

- Разработка базы данных
- Разработка клиентской части приложения
- Разработка серверной части приложения
- Сбор статистики о действиях пользователей

Распределение обязанностей

Дёшин H.B:

- Составление Т3
- Разработка базы данных
- Деплой Back-end
- Деплой Front-end

- Создание метрик
- Создание базы данных
- Презентация проекта

Коновалов Д. Р:

- Составление Т3
- Разработка базы данных
- Написание курсовой
- Верстка

- Тестирование
- Деплой Front-end
- Презентация

Соловьев А. А:

- Разработка Back-end
- Разработка базы данных
- Swagger
- Логика Front-end части

- Ведение GitHub
- Презентация
- Составление Т3
- Написание курсовой

Требования

- Осуществлять стабильную работу в браузере Google Chrome
- Реализовать основные задачи, стоящие перед проектом

Стек технологий для Backend











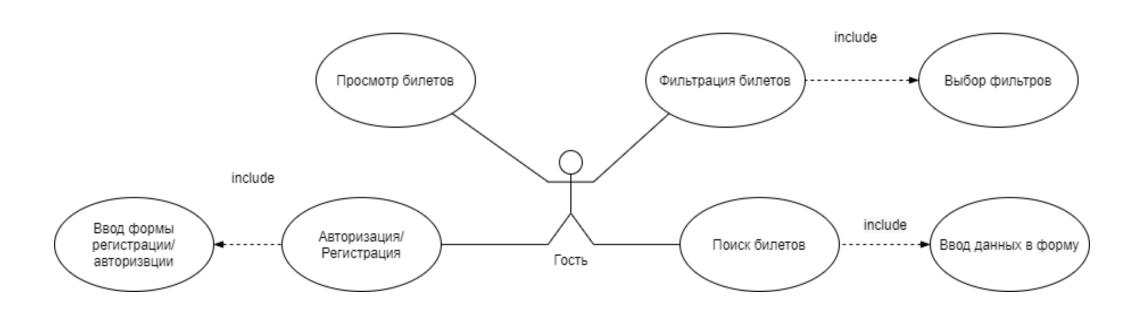
Стек технологий для Frontend



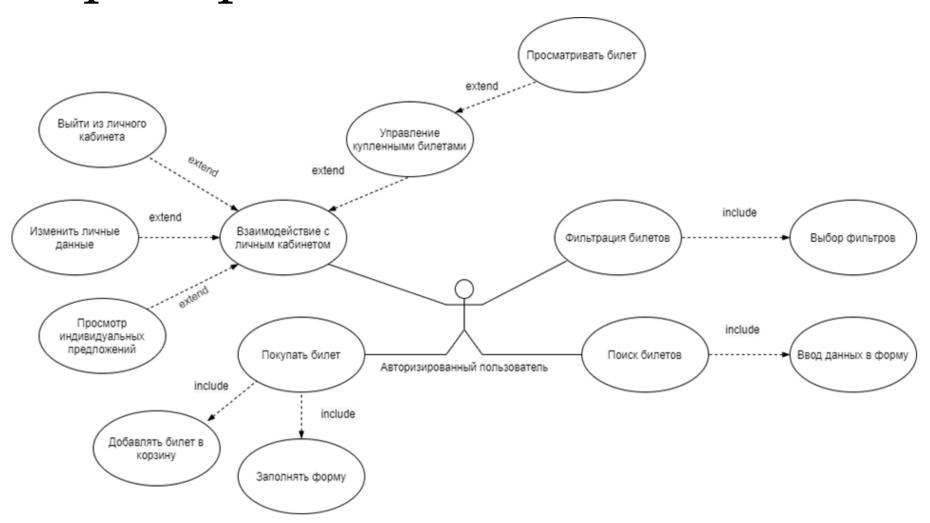




Варианты использования для "Не авторизированного пользователя"



Варианты использования для "Авторизированного пользователя"



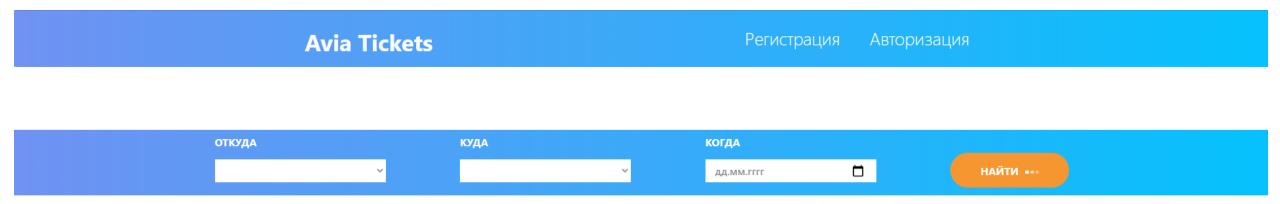
Тестирования

- Дымовое тестирование
- UI тестирование
- Юзабилити тесты

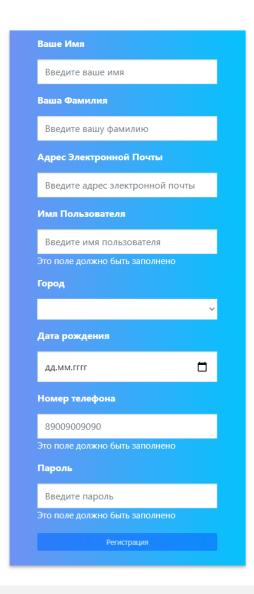
Основные сценарии

- регистрация
- авторизация
- поиск билетов
- применение фильтров
- добавление билетов в корзину
- добавление дополнительных услуг
- оплата билетов и дополнительных услуг
- редактирование данных в личном кабинете
- просмотр персональных предложений в личном кабинете
- просмотр купленных билетов в личном кабинете
- выход из аккаунта

Реализация: Главная страница

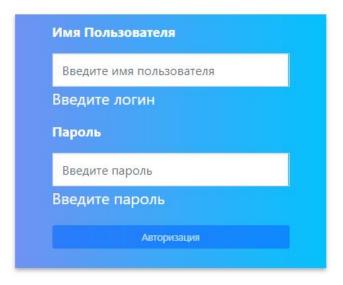


Регистрация



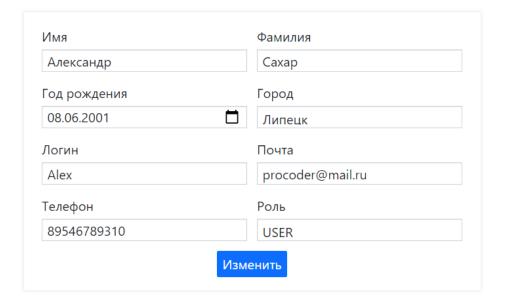
Авторизация

Avia Tickets Регистрация Авторизация



Личный кабинет

Avia Tickets Личный Кабинет Выход



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

Специальные предложения для вашего города:

Личный кабинет



Личный кабинет

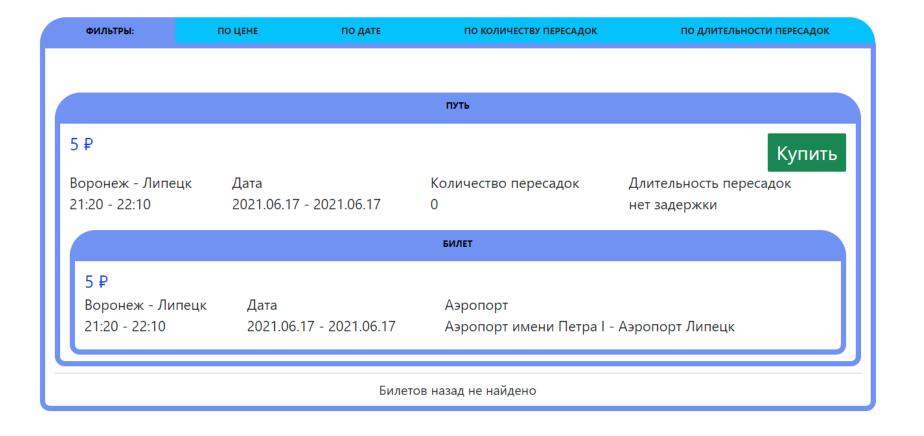
КУПЛЕННЫЕ БИЛЕТЫ:

Ваши прошлые заказы:

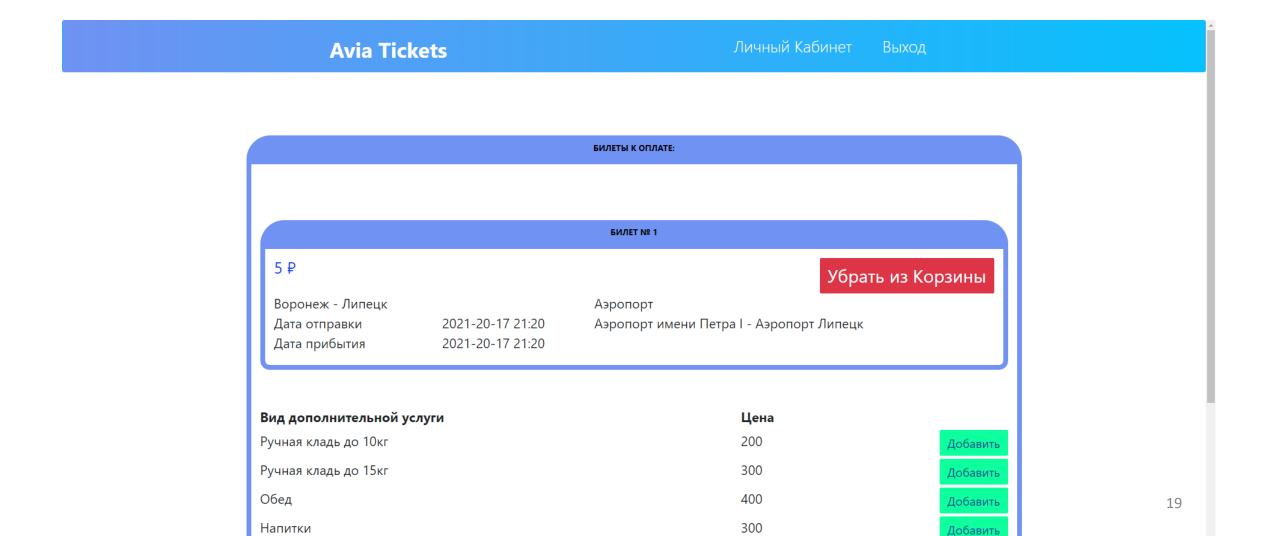
YEK № 45					
Оплата производилась по карте:	Дата оплаты:	Колличество билетов			
1232312313244444 Artem 222 02/23	Fri Jun 18 2021	1			
Общая цена	Город отлёта	Количество опций			
505	Липецк	2			

Страница поиска

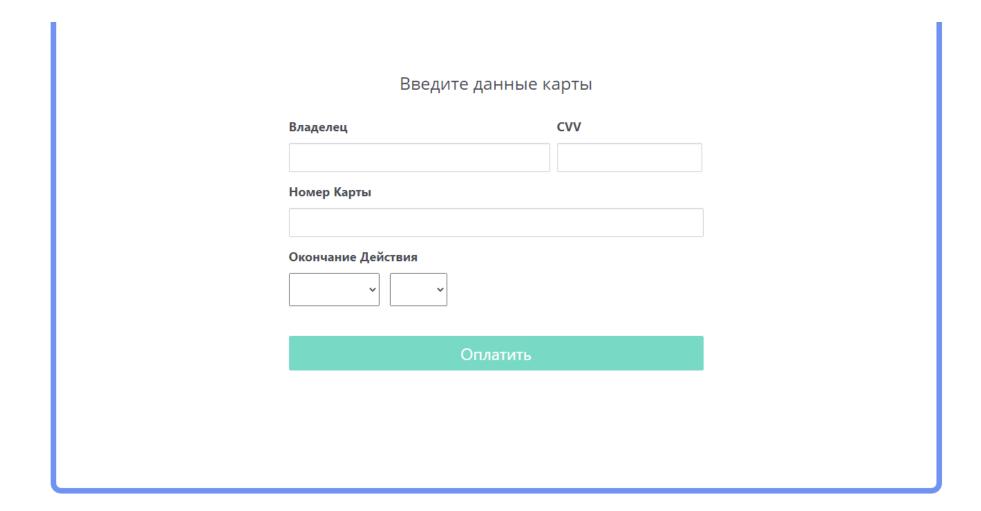
Avia Tickets Регистрация Авторизация



Страница покупки



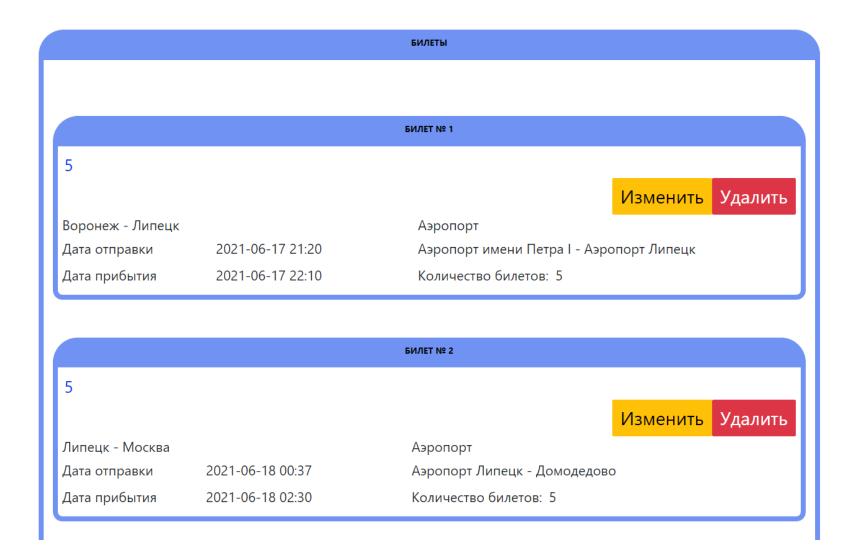
Страница покупки



Avia Tickets Личный Кабинет Админ Выход

			ПОЛЬЗОВАТЕЛИ		
id	Имя	Логин	Адрес электронной почты	Дата Рождения	
5	Евгения	Evgenia	oneg@mail.ru	1998-10-05	Удалит
id	Имя	Логин	Адрес электронной почты	Дата Рождения	
4	Александр	o Alex	procoder@mail.ru	2001-06-08	Удалит
id	Имя	Логин	Адрес электронной почты	Дата Рождения	
3	Артём	Realistick	artemsolv@mail.ru	2000-05-08	Удалит
id	Имя	Логин	Адрес электронной почты	Дата Рождения	
10	Алексей	deshin2	nvdeshin@gmail.com	2021-06-16	Удалит

добавление билета	
Дата отлёта	
дд.мм.гггг:	
Дата прилёта	
дд.мм.гггг:	
Количество билетов	
Введите пароль	
Путь	
Введите пароль	
Цена	
Введите имя пользователя	
Добавить Билет	



Avia Tickets

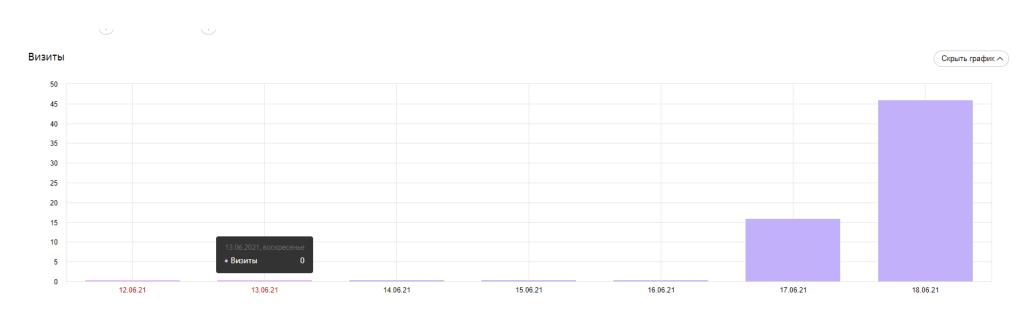
Личный Кабинет

Админ

Выход

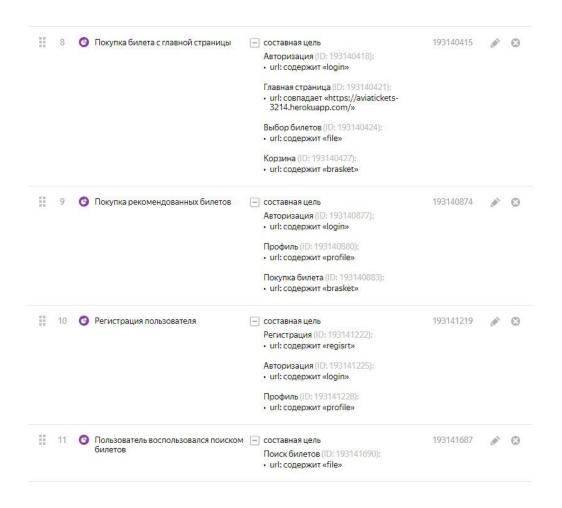


Метрики



	Выберите цель 🗸						
Интервал дат визита ▼	ூ Визиты	⊘ Посетители	⑦ Просмотры	⊙ Доля новых посетителей	Отказы	Глубинапросмотра	Времяна сайте
	7 % Hil	\[\] \[\] \[\]	7 % dd		[T]		
Итого и средние	62	36	520	100%	19,4%	8,39	17:46
18.06.2021 πτ	46	33	245	90,9%	23,9%	5,33	10:25
17.06.2021 чт	16	6	275	100%	6,25 %	17,2	38:52

Воронки



Покупка билета с главной страницы

Всего визитов:

61 → 8.2%

Авторизация (Шаг 1)

url: содержит «login»

5

Перешли на шаг 2:
60 %

Главная страница (Шаг 2)

url: совпадает «https://aviatickets3214.herokuapp.com/»

3

Перешли на шаг 3:



66,7%

Выбор билетов (Шаг 3)

url: содержит «file»

Корзина (Шаг 4) url: содержит «brasket» 1 Ушли с третьего шага

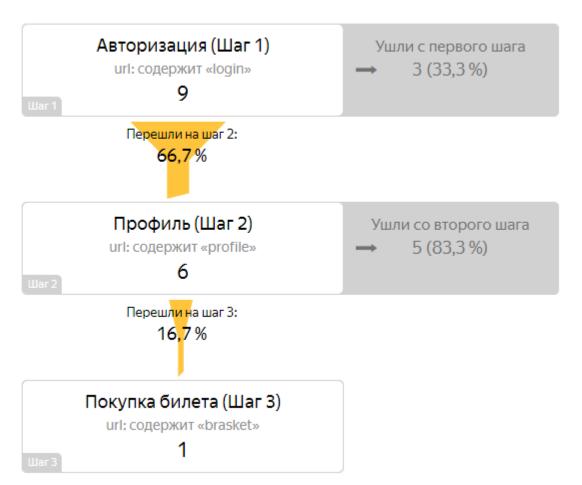
1 (50 %)

Воронки

Покупка рекомендованных билетов

Всего визитов:

68 **→** 13,2 %



Заключение

- Разработана клиентской части приложения
- Разработана серверной части приложения
- Разработана база данных

Разработка системы поиска авиабилетов

Воронежский Государственный Университет

Факультет Компьютерных Наук

Студенты: Дёшин Н.В., Коновалов Д. Р., Соловьев А. А., 3 курс