

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет компьютерных наук

Приложение по продаже ж/д билетов “RailWayTickets”

Курсовой проект

Допущен к защите

Обучающийся _____ *В.В. Василега, 3 курс, д/о*

Обучающийся _____ *К.С. Чернышов, 3 курс, д/о*

Обучающийся _____ *К. Морозов, 3 курс, д/о*

Руководитель _____ *А.В. НУжных, преподаватель*

Воронеж 2020

Оглавление

Введение.

1. Постановка задачи.
2. Анализ предметной области.
 - 2.1 Глоссарий.
 - 2.2 Анализ существующих решений.
 - 2.3 Анализ задачи.
3. Анализ средств реализации.
4. Реализация.
5. Тестирование.

Заключение.

Введение

Данный курсовой проект описывает приложение, облегчающее использование железнодорожных перевозок обычным человеком. Это оно делает за счёт того, что позволяет дистанционно просматривать расписания ж/д рейсов, искать их по основным критериям(маршрут, время отправления, т.д.), и бронировать билеты на них.

1. Постановка задачи

Цель курсовой работы: реализовать web-приложение, которое отвечает следующим требованиям:

- Стабильная работа через большинство интернет-браузеров
- Интуитивный пользовательский интерфейс;
- Возможность выполнения основных задач приложения:
 - § Просмотр расписания ж.д. рейсов;
 - § Поиск рейсов по критериям;
 - § Бронирование билетов на рейсы;
 - § Учет купленных/забронированных билетов.
- MVC архитектура приложения с разделением на front-end и back-end;
- Отсутствие нагромождений;

- Отсутствие броских цветов;

Для достижения данной цели были выделены следующие задачи:

1. Разработка Front-end части приложения, которую можно открыть в виде сайта в интернет-браузере;
2. Разработка Back-end части приложения, развернутой на удаленном сервере приложений;
3. Создание связи между Front-end и Back-end частями приложения;
4. Разработка базы данных, расположенной на удаленном сервере.

2. Анализ предметной области

1.1 Глоссарий

Состав - железнодорожный состав, состоящий из локомотивов и вагонов.

Рейс - Путь судна, самолёта и т. п.(в нашем случае, состава) по определенному маршруту.

Вагон - Транспортное средство для перевозки пассажиров и грузов, приспособленное для движения на колесах по рельсам.