



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

**Институт информационных технологий (ИТ)
Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения
(ИиППО)**

КУРСОВАЯ РАБОТА

по дисциплине: Шаблоны корпоративных программных платформ
по профилю: Разработка программных продуктов и проектирование
информационных систем
направления профессиональной подготовки: 09.03.04 «Программная
инженерия»

Тема: «приложение по продже авиабилетов»

Студент: Качкаева Анна Дмитриевна

Группа: ИКБО-13-19

Работа представлена к защите _____ (дата) _____ / Качкаева А.Д. /

Руководитель: _____ ст. преподаватель Зорина Н. В.

Работа допущена к защите _____ (дата) _____ / Зорина Н. В. /

Оценка по итогам защиты: _____

_____ / _____ /

Качкаева А.Д. «приложение по продаже авиабилетов»/ **Курсовая работа** по дисциплине «Шаблоны программных платформ Java» профиля «Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем» направления профессиональной подготовки бакалавриата 09.03.04 «Программная инженерия» (4-ый семестр) / руководитель старший преподаватель Н.В. Зорина / кафедра ИППО Института ИТ МИРЭА – с. 29, табл. 6, ист. 10.

Целью работы является создание веб-приложения по продпже авиабилетов.

В рамках работы осуществлён краткий анализ аналогичных веб-приложений для продажи авиабилетов. Анализ проводился по нескольким критериям: дизайн, функциональность, удобство для пользователя

Ivanov D.M. «web app for selling tickets»/ **Coursework** in the discipline “Java software platform templates” of the profile “Software development and information systems design” courses undergraduate 09.03.04. "Software Engineering" (4th semester) / head associate senior lecturer N.V. Zorina / department IPPO of institute IT RTU MIREA.

The aim of the work is creation of your own web app for selling tickets .

As part of the work, many other apps for selling were analyzed. Фnalysis included design, functionality and usability.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ	3
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	6
1. Описание предметной области	6
Выводы к разделу 1	8
2. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА (МОДУЛЯ, ВЕБ-СЕРВИСА - пишите нужное)	9
2.1.Проектирование программного продукта	9
2.2.Выбор средств и технологии ведения разработки	9
.....	9
2.3 Структура программного продукта	9
Выводы к разделу 2	10
3. ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	10
3.1.Тестовый план	10
3.2.Тест кейсы	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	16
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	17

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире в связи с наличием глобальной сети Интернет, наличия ПК или любого другого устройства с доступом в Интернет практически у каждого значительная часть ПО может функционировать онлайн без лишних установок и загрузок.

Таким образом, все больше компаний стремятся обзавестись своим веб-приложением. И это понятно, ведь для доступа к приложению не будет требоваться ничего кроме браузера, которым, на сегодняшний день, оснащено любое устройство, имеющее доступ в интернет.

Вопрос создания web-приложений особенно актуален сегодня, так как далеко не каждый клиент готов устанавливать отдельное приложение на свои устройства.

В рамках данной курсовой работы создается и проверяется на соответствие требованиям веб-приложение для покупки авиабилетов.

Основная часть курсовой работы состоит из следующих разделов:

1. анализ предметной области;
2. создание интерфейса;
3. создание базы данных;
4. создание приложения;
5. оптимизация и устранение неполадок;

1. АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

1. Описание предметной области

Предметной областью для данной курсовой работы является исследование веб-приложений для продажи авиабилетов.

В настоящее время сфера путешествий развита достаточно хорошо, что позволяет посмотреть на большое количество хороших примеров.

На рисунке 1.1 изображен интерфейс самого популярного агрегатора авиабилетов- aviasales.

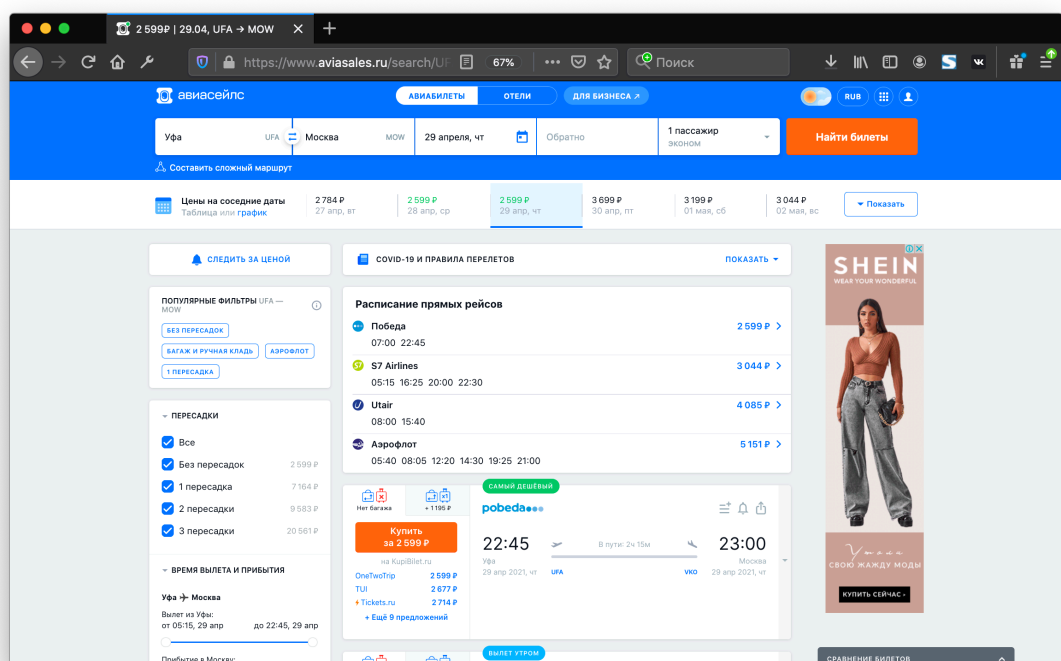


Рисунок 1.1 – Интерфейс aviasales

На рисунке 1.2 изображен интерфейс сайта авиакомпания S7, посвященный подбору и продаже авиабилетов.

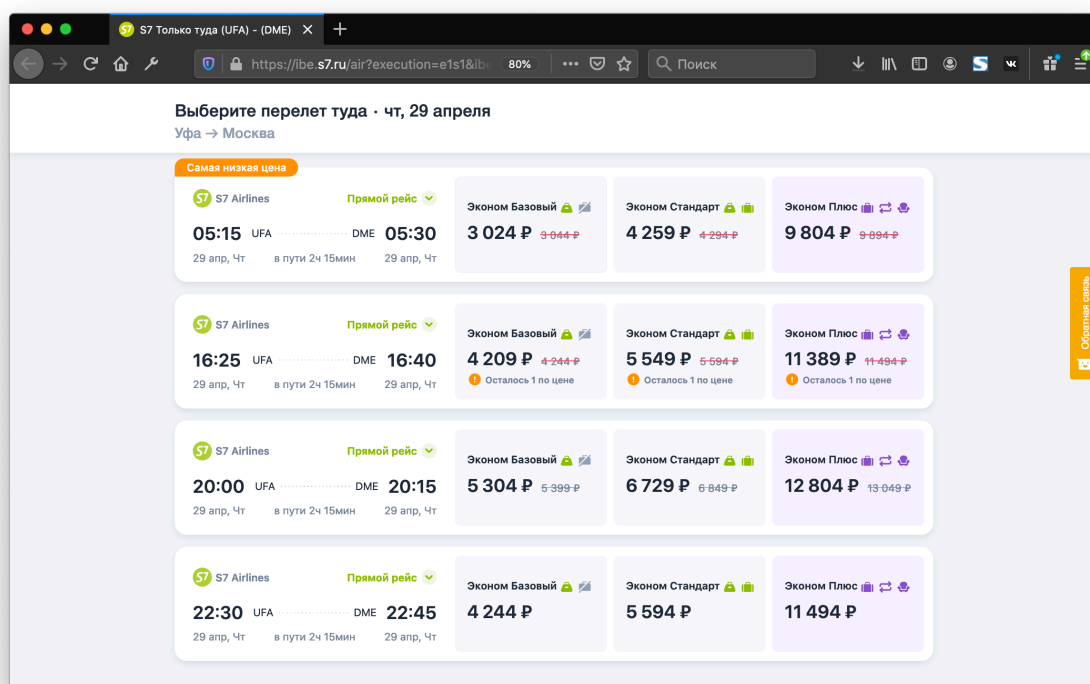


Рисунок 1.2 – Интерфейс S7

Как можно заметить, интерфейсы разные по количеству деталей и элементов. Но на каждом из них имеются необходимые атрибуты: выбор направления и подходящие билеты.

Для билетов же обязательным является наличие направления, времени и цены.

Также, у анализируемых ресурсов огромное внимание уделяется личному кабинету, где зарегистрированный пользователь может посмотреть историю своих перемещений, указать личную информацию, установить аватар.

Выводы к разделу 1

Проведя анализ, можно сделать вывод, что основной функционал системы заключается в отображении билетов. Сами билеты также очень важны, информация на них является ключевой для конечного покупателя и для работы приложения.

Наибольшее внимание во время разработки следует уделить личному кабинету пользователя, а также корректности отображения билетов в соответствующем разделе приложения.

Далее, нужно будет создать возможность покупки выбранного билета и создание соответствующей записи в личном кабинете пользователя.