

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

(ДВФУ)

**ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта**

СМОЛЯНИНОВ ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН СЕРВИСА ДЛЯ ПОКУПКИ

БИЛЕТА НА АВИРЕЙС И МЕНЕДЖМЕНТА АЭРОПОРТОМ

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по дисциплине «Сетевые и интернет технологии»

по образовательной программе подготовки бакалавров по направлению

09.03.04 - Программная инженерия

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |  |  | Студент гр. Б9120-09.03.04прогин | | |
|  |  |  | | Ю.А. Смолянинов |
|  | | | | | | |  |  | (подпись) | |  |
|  | | | | | | | | | | | |
| Защищен с оценкой | | | | | | |  |  | Руководитель | | |
|  | | | | | | |  |  | к.т.н, доцент | | |
|  | | | |  |  | |  |  | ученая степень, должность |  | Г.П. Озерова |
| (подпись) | | | |  | (И.О. Фамилия) | |  |  | (подпись) |  | (И.О. Фамилия) |
| « |  | » |  | | | 2024 г. |  |  |  | | |
|  | | | | | | | | | | | |

г. Владивосток

2024

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc156062234)

# Введение

Маленьких городок на севере России, в котором построен небольшой аэропорт. Недавно в этот городок провели интернет, поэтому поступила задача автоматизировать процессы аэропорта. А именно покупку билетов и менеджмент самолетов. Исходя из малого количества работников аэропорта, было предпринято решение объединить эти два процесса в одном онлайн-сервисе.

Онлайн-сервис для покупки билетов на авиарейс и менеджмента аэропортом предоставляет удобные, быстрые, а главное автоматизированные возможности для покупки билетов и отслеживания состояния самолетов, принадлежащих аэропорту.

Цели создания онлайн-сервиса:

# 1. Проектирование онлайн-сервиса

## 1.1 Описание предметной области

Онлайн-сервис продает билеты на авиарейсы в населенные пункты России, а также позволяет обслуживающим бригадам просматривать самолеты, принадлежащие аэропорту, и отслеживать их состояние. Покупка билетов и отслеживание состояний самолета происходит онлайн и в любое время суток.

Услугами онлайн-сервиса пользуются пассажиры и работники обслуживающих бригад. Администратор онлайн-сервиса, он же по совместительству директор аэропорта, является ответственным за хранение и актуализацию данных о самолетах и пассажиров.

Для осуществления покупки в онлайн-сервисе пассажиру необходимо предоставить личные данные (ФИО, серию и номер паспорта). Пассажир может купить один или несколько билетов на выбранный, доступный рейс. Также пассажир может актуализировать свои данные. Администратор может удалить данные пассажира.

## 1.2 Исследование метод персонажа

Таблица 1 – метод персонажа.

| **Бригадир, работающий с самолетами** | **Директор аэропорта** | **Пассажир, направляющий в «Путино»** |
| --- | --- | --- |
| **Характеристика**: 35 лет, мужчина, высшее техническое образование  **Что делает?** Следит за состоянием доверенных ему самолетов. В случае неисправностей производит ремонт самолетов.  **Важно:** быстро находить информацию о состояниях доверенных ему самолетов | Характеристика: |  |