**Требования к проекту**

**Содержание**

1. [Введение](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#1)  
   1.1. [Назначение](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#1.1)  
   1.2. [Бизнес-требования](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#1.2)  
   1.2.1. [Границы проекта](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#1.2.1)
2. [Требования пользователя](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#2)  
   2.1. [Программные интерфейсы](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#2.1)  
   2.2. [Интерфейс пользователя](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#2.2)  
   2.3. [Характеристики пользователей](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#2.3)
3. [Системные требования](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#3.)  
   3.1. [Функциональные требования](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#3.1)  
   3.2. [Нефункциональные требования](https://github.com/Luxanovy/TRITPO/blob/master/documentation/SRS.md#3.2)

**1. Введение**

**1.1 Назначение**

Сегодня наиболее быстрым и удобным способом путешествия на большие расстояния является использование авиалиний. Но этот способ требует чёткой организации работы аэропортов и строго ведения учёта пассажиров. Это нужно не только для обеспечения безопасности, но и для повышения удобства бронирования рейса пассажирами.

**1.2 Бизнес-требования**

**1.2.1. Границы проекта**

Данное приложение разрабатывается с целью обеспечения простоты и быстроты работы клиентов с услугами авиакомпаний, позволяя найти рейс, удовлетворяющий всем требованиям потенциального клиента, рассчитать цену на билет с учётом маршрута, класса места, перевозимого багажа и т.д. Клиент сможет просмотреть информацию о каждой компании и просмотреть отзывы о полёте от предыдущих клиентов.

**2. Требования пользователя**

**2.1. Программные интерфейсы**

1. Spring Boot – Java Framework для создания веб-приложений.
2. MySql – Реляционная система управления базами данных.
3. JDBC – Java библиотека для взаимодействия java приложений и СУБД.
4. Thymeleaf - серверный механизм Java-шаблонов для веб- и автономных сред, способный обрабатывать HTML

**2.2. Интерфейс пользователя**

Для взаимодействия приложения и пользователя используется графический интерфейс, созданный на основе HTML страниц, с использованием технологии thymeleaf, все действия пользователя будут обрабатываться с помощью посылки, соответствующего операции, get- и post-запросов.

Возможности пользователя зависят от того, какими правами обладает авторизированный пользователь.

**2.3. Характеристики пользователей**

Данное приложение разрабатывается для клиентов авиакомпаний с целью резервирования авиарейсов, просмотра доступных предложений и для работников с целью внесения изменений в базу данных аэропорта.

**3. Системные требования**

**3.1. Функциональные требования**

Пользователю предоставлены возможности, представленные в таблице.

| **Функция** | **Требования** |
| --- | --- |
| Поиск | Приложение должно предоставить пользователю возможность поиска, интересующих рейсов при задании параметров поиска и нажатии кнопки “Поиск”. |
| Сортировка | Приложение должно предоставить возможность сортировки при выборе параметра и способа сортировки информации по нажатию кнопки “Сортировка”. |
| Расчёт цены | Приложение должно рассчитывать цену на билет к выбранному рейсу по нажатию кнопки “Расчёт”. |
| Редактирование базы данных | Пользователи, авторизированные как администраторы могут вносить изменения в базу данных. |

**3.2. Нефункциональные требования**

Система должна быть реализована с помощью языка программирования Java, с использованием Java и HTML.

Пользовательский интерфейс приложения должен поддерживать минимальное разрешение экрана 960×640.