

# Aviasales company

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (должность, наименование предприятия - заказчика АС)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

## ПОКУПКА АВИАБИЛЕТОВ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 13 листах

Действует с «\_\_\_»\_\_\_\_\_2007 г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель (должность, наименование согласующей организации)

Личная подпись Расшифровка подписи

Печать

Дата

## СОДЕРЖАНИЕ:

<u>1 СОДЕРЖАНИЕ:</u>	3
<u>2 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</u>	5
<u>2.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение</u>	5
<u>2.2 Номер договора (контракта)</u>	5
<u>2.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ</u>	5
<u>2.4 Перечень документов, на основании которых создается система</u>	5
<u>2.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы</u>	5
<u>2.6 Источники и порядок финансирования работ</u>	5
<u>2.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы</u>	5
<u>2.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ</u>	5
<u>2.9 Определения, обозначения и сокращения</u>	5
<u>3 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ</u>	6
<u>3.1 Назначение системы</u>	6
<u>3.2 Цели создания системы</u>	6
<u>4 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ</u>	7
<u>5 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ</u>	8
<u>5.1 Требования к системе в целом</u>	8
<u>5.1.1 Требования к структуре и функционированию системы</u>	8
<u>5.1.1.1 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы</u>	8
<u>5.1.2 Требования к надежности</u>	8
<u>5.1.3 Требования к безопасности</u>	8
<u>5.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике</u>	8
<u>5.1.5 Требования к транспортабельности для подвижных АС</u>	8
<u>5.1.6 Требования по сохранности информации от несанкционированного доступа</u>	8
<u>6 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ</u>	10
<u>7 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ</u>	
<u>7.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы</u>	11
<u>8 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ</u>	12
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ</u>	

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение**

Крупнейший независимый сервис поиска авиабилетов - Aviasales.

### **1.2 Номер договора (контракта)**

812734619

### **1.3 Наименования организации-заказчика и организаций-участников работ**

Заказчик – организация “Look Wood Office Project”.

Организация исполнитель – “AviaProject”.

### **1.4 Перечень документов, на основании которых создается система**

Лист технического задания.

### **1.5 Плановые сроки начала и окончания работы по созданию системы**

01.10.22 – 01.12.22

### **1.6 Источники и порядок финансирования работ**

Источник финансирования: Заказчик

20% - после подписания договора

30% - после показа прототипа системы

50% - после сдачи проекта

### **1.7 Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ по созданию системы**

Каждую неделю компания-исполнитель обязана присылать отчет о проделанных работах.

## **1.8 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ**

Документация ЯП Python

Документация Tornado

Документация NoSQL баз данных

## **1.9 Определения, обозначения и сокращения**

ЯП – язык программирования - формальный язык, предназначенный для записи компьютерных программ.

БД - база данных - это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе.

ПО - программное обеспечение – это набор инструкций, позволяющий пользователю взаимодействовать с компьютером.

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ**

### **2.1 Назначение системы**

Система предназначена для покупки авиабилетов.

### **2.2 Цели создания системы**

Цель системы – обеспечение удобного сервиса по покупке авиабилетов по низким ценам.

### **3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Система состоит из нескольких объектов:

1. Веб-сервер, на котором будет запущена система и на котором будет содержаться БД.
2. Компьютер, с которого пользователь производит обращение к веб-серверу посредством браузера.
3. Монитор с помощью которого пользователи в реальном времени смогут отслеживать текущий прогресс реализации задач и манипулировать с пользовательским интерфейсом.

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ**

### **4.1 Требования к системе в целом**

Система должна корректно отображать доступные авиарейсы.

#### **4.1.1 Требования к структуре и функционированию системы**

Сервис должен быть разработано в виде веб-приложения корректно работающего во всех современных браузерах.

##### **4.1.1.1 Требования к способам и средствам связи для информационного обмена между компонентами системы**

Для совершения покупок требуется предпринять дополнительные меры безопасности во избежание потери денежных средств.

#### **4.1.2 Требования к надежности**

Система должна производить проверки на корректность ввода пользователем данных.

#### **4.1.3 Требования к безопасности**

Система должна быть защищена от возможной утечки данных в Интернет либо на съёмные носители информации для пользователей, не имеющих доступа к системе.

#### **4.1.4 Требования к эргономике и технической эстетике**

Данный программный продукт должен быть удобен и прост для конечного потребителя.

#### **4.1.5 Требования к защите информации от несанкционированного доступа**

Система не нуждается в защите информации.

#### **4.1.6 Требования по сохранности информации при авариях**

Программный продукт не хранит информацию.

### **4.2 Требования к функциям (задачам), выполняемым системой**

При запуске программы система должна обслужить клиента, выдать лучшие актуальные результаты рейсов и затем предложить различные варианты. После

уведомить клиента о покупке рейса с дополнительной информацией, и отслеживать покупку вплоть до конца рейса. Также клиент может вернуть свои средства, если на то будет причина.



## **5 СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ (РАЗВИТИЮ) СИСТЕМЫ**

01.10.22 – 01.11.22 – разработка прототипа системы

01.11.22 – 10.11.22 – доработка системы

10.11.22 – 20.11.22 – тестирование

20.11.22 – 01.12.22 - написание гайда и документации по использованию  
системы

## **6 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ**

### **6.1 Виды, состав, объем и методы испытаний системы**

Проработать все возможные варианты неправильного ввода данных.

Протестировать безопасность системы. Протестировать оставшиеся узлы системы.

## **7 ИСТОЧНИКИ РАЗРАБОТКИ**

ТЗ разрабатывалось на основе потребности рынка.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Название приложения**

## СОСТАВИЛИ

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата

## СОГЛАСОВАНО

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия имя, отчество	Подпись	Дата