ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проектирование информационной системы турфирмы

2024

[Содержание](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427176)

[1.Общие положения 3](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427177)

[1.1. Наименование и условное обозначение работы 3](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427178)

[1.2. Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя 3](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427179)

[1.3. Сроки выполнения 3](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427180)

[1.4. Особые условия 3](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427181)

[2. Назначение разработки 4](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427182)

[3. Требования к программе или программному изделию 5](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427183)

[3.1. Требования к функциональным характеристикам 5](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427184)

[**3.1.1. Общие требования к функциям ПО** 5](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427185)

[**3.1.2. Требования к функциям ПО** 5](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427186)

[3.2. Требования к надежности 6](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427187)

[3.3. Требования к составу и параметрам технических средств 7](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427188)

[3.4. Требования к информационной и программной совместимости 7](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427189)

[4. Требования к программной документации 8](file:///C:\Users\Kirill\Downloads\Форма%20ТЗ.doc#_Toc21427190)

# Общие положения

## Наименование и условное обозначение работы

* + 1. Наименование работы – «Проектирование информационной системы турфирмы».

## Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя

* + 1. Заказчиком на проведение работы является Travelero Inc.
    2. Исполнителем работы является IIW Co., г. Москва.

## Сроки выполнения

Начало работ: 22 февраля 2024 г.

Окончание работ: 17 сентября 2024 г.

## Особые условия

Настоящее Техническое задание (ТЗ) может уточняться и дополняться в процессе выполнения работ. Согласование и утверждение дополнений к настоящему Техническому заданию проводятся в порядке, установленном для ТЗ.

# 2. Назначение разработки

Целью данной разработки является создание интернет-системы турфирмы. Создание и внедрение данной системы позволит предоставлять как сторонним пользователям, так клиентам туристической фирмы удобный и быстрый способ рассмотрения, выбора и бронирования туров и туристических путёвок.

Система турфирмы предназначена для создания, обзора и бронирования туров или туристических путёвок.

Областью применения разрабатываемого ПО является туризм и туристический бизнес.

# 3. Требования к программе или программному изделию

## 3.1. Требования к функциональным характеристикам

### **3.1.1. Общие требования к функциям ПО**

#### 3.1.1.1. Состав ПО

При реализации системы должны быть разработаны следующие модули:

1. модуль регистрации и авторизации пользователя (клиента турфирмы);
2. модуль управления турами;
3. модуль бронирования туров;
4. модуль оценки и рецензирования.

### **3.1.2. Требования к функциям ПО**

3.1.2.1. Разрабатываемая система должна обеспечивать:

1) возможность создания аккаунта;

2) возможность поиска туров по фильтрам и выбранным категориям поиска;

3) возможность оставлять отзывы и оценки у туров;

4) возможность сохранять туры в список “Рассмотреть позже”, привязываемый к аккаунту пользователя;

5) возможность бронировать и заказывать туры;

3.1.2.2. Входными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) запросы от неавторизированных/незарегистрированных пользователей на чтение информации со страниц информационной системы;

2) запросы от авторизированных(зарегистрированных) пользователей на чтение информации со страниц информационной системы;

3) запросы от авторизированных(зарегистрированных) пользователей на ввод и передачу информации в информационную систему.

3.1.2.3. Выходными данными разрабатываемого ПО должны быть:

1) обновляемые страницы с информацией, соответствующей статусу и действиям пользователя;

## 3.2. Требования к надежности

Надежность информационной системы определяется надежностью средств вычислительной техники и программного обеспечения, используемых в системе.

## 3.3. Требования к составу и параметрам технических средств

Для полноценного функционирования системы необходимо наличие двух серверов:

* **Сервер №1** предназначен для хранения информации о компании и сотрудниках.
* **Сервер №2** предназначен для хранения информации об актуальных турах и туристических поездках. Второй сервер должен иметь доступ к внешней сети Интернет для своевременного обновления данных по доступным туристическим направлениям.

Рабочие станции, с которых осуществляется доступ к системе должны быть подключены к Интернет.

## 3.4. Требования к информационной и программной совместимости

3.4.1. Для разработки ПО должны использоваться следующие языки программирования высокого уровня и разметки данных:

а) C++ спецификации стандарт ISO/IEC C++20, GNU Coding Standards;

б) HTML 5.0 и выше;

в) JavaScript 1.0 и выше.

Допускается использование вспомогательных библиотек ПО с открытым исходным кодом.

3.4.2. Разрабатываемое ПО не должно основываться на программных продуктах, требующих лицензионных отчислений от пользователей.

3.4.3. Разрабатываемое ПО должно функционировать в операционных системах семейства Windows, Linux и MacOS.

3.4.4. Разрабатываемое ПО должно обеспечивать доступ пользователей к своей функциональности посредством HTML-браузеров.

# 4. Требования к программной документации

При создании ПО должны быть оформлены следующие документы:

1. Руководство системного программиста (ГОСТ 19.503-79);
2. Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
3. Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79).