

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проектирование информационной системы турфирмы

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1. Наименование и условное обозначение работы.....	3
1.2. Наименование предприятий Заказчика и Исполнителя.....	3
1.3. Сроки выполнения.....	3
1.4. Особые условия	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ	4
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ	5
3.1. Требования к функциональным характеристикам	5
<i>3.1.1. Общие требования к функциям ПО.....</i>	<i>5</i>
<i>3.1.2. Требования к функциям ПО</i>	<i>5</i>
3.2. Требования к надежности.....	6
3.3. Требования к составу и параметрам технических средств.....	7
3.4. Требования к информационной и программной совместимости	7
4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	8

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ

1.1.1. Наименование работы – «Проектирование информационной системы турфирмы».

1.2. НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАКАЗЧИКА И ИСПОЛНИТЕЛЯ

1.2.1. Заказчиком на проведение работы является Travelero Inc.

1.2.2. Исполнителем работы является ПW Co., г. Москва.

1.3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ

Начало работ: 22 февраля 2024 г.

Окончание работ: 17 сентября 2024 г.

1.4. 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 неавторизованных/незарегистрированных пользователей на чтение информации со страниц информационной системы;
- 2) запросы от авторизованных(зарегистрированных) пользователей на чтение информации со страниц информационной системы;
- 3) запросы от авторизованных(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).