**1. Анализ задачи**

**1.1 Постановка задачи**

**1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи**

На проектирование была поставлена задача разработать веб-сайт, для поисков туристических туров и описание их проведения.

Данная задача разрабатывается для всех пользователей, без ограничения в возрасте и месте проживания.

Сайт будет иметь такие функции как просмотр новостей и каталог туров, также будет возможность просмотр их описания, бронировка отелей и гостиниц, просмотр достопримечательностей и написание отзывов, описание развлечений и мест, где можно провести свободное время. Продукт будет иметь функцию поиска по сайту, а также регистрацию для дальнейшей связи с отелями и гостиницы для их бронировки. Сайт не будет содержать рекламу. В основном такие веб-сайты находятся в сети интернет имеют практически одинаковые функции.

Основным пользователям интернет ресурса будет сотрудник гостиницы или отеля и пользователь, заинтересованный в покупке туристического тура и бронировки гостиницы или отеля, и поиска мест, где можно будет развлечься и весело провести свободное время. В поставленной задаче необходимо реализовать простой и удобный интерфейс, позволяющий использовать проект пользователю, не обладающему дополнительными знаниями ЭВМ.

**1.1.2 Функциональные требования**

К поставленной задаче была заявлены следующие функциональные требования, который может выполнять гость:

* Регистрация;
* Просмотр описание туров;
* Просмотр описание достопримечательностей;
* Просмотр мест, где можно провести свободное время и развлечься;
* Поиск по сайту.

Функциональные требования зарегистрированного пользователя:

* Авторизация;
* Просмотр описание туров;
* Просмотр описание достопримечательностей;
* Просмотр мест, где можно провести свободное время и развлечься;
* Бронировка отелей и гостиниц;
* Создание и редактирование профиля;
* Возможность оставлять отзыв о туре или гостинице;
* Выход из личного кабинета.

Функциональные требования для администратора:

* Авторизация;
* Добавление/удаление/редактирование туров;
* Добавление/удаление/редактирование описание достопримечательностей;
* Добавление/удаление/редактирование мест, где можно провести свободно время и развлечься;
* Добавление/удаление/редактирование гостинец и отлей;
* Редактирование страниц сайтов;
* Доступ к базе данных;
* Просмотр и обработка заказов.

**1.1.3 Описание входной, выходной и условно постоянной информации**

Таблица 1 – Функции программного продукта с описанием входной, выходной и условно-постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№ | Категория пользователей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма выполнения процесса | Входная информация | Выходная информация | Условно-постоянная информация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гость | Регистрация | Ввод данных для заполнения бланка регистрации | ФИО, логин, пароль, email | Добавление данных в БД портала | Бланк-регистрации |
| 2 | Гость | Просмотр страниц портала | Любому пользователю разрешено заходить и просматривать информацию на портале | Отсутствует | Отсутствует | Данные портала |
| 3 | Гость | Просмотр каталога портала | Любому пользователю разрешено заходить и просматривать каталог туров | Отсутствует | Отсутствует | Данные портала |
| 4 | Гость | Просмотр мест для развлечения | Любому пользователю разрешено заходить и просматривать места для развлечений | Отсутствует | Отсутствует | Данные портала |
| 5 | Гость | Поиск по порталу | Ввод запроса для поиска | Запрос | Страница с результатами поиска | Данные портала |
| 6 | Пользователь | Заказ туров | Выбор определенного тура и даты подписания договора | Дата подписания договора | Одобрение или отказ | База данных «Заказ» |
| 7 | Пользователь | Создание и редактирование профиля | Создает профиль, в котором нужно ввести ФИО, номер телефона и email | ФИО, номер телефона и email | Создание профиля | Отсутствует |
| 8 | Пользователь | Выход из личного кабинета | При выходе из личного кабинета все данные сохраняются | Выход | Пользователь становится гостем | Отсутствует |
| 9 | Администратор | Добавление/удаление/редактирование туров | В базу данных вносятся/удаляются/редактируются определенные туры | Создание базы данных под туры | Обновленная база данных | База данных «Туры» |
| 10 | Администратор | Добавление/удаление/редактирование описание достопримечательностей | В базу данных вносятся/удаляются/редактируются определенные достопримечательности | Создание базы данных под достопримечательности и их описание | Обновленная база данных | База данных «Достопримечательности» |
| 11 | Администратор | Добавление/удаление/редактирование мест для проведения свободного времени и развлечения | В базу данных вносятся/удаляются/редактируются определенные места для проведения свободного времени и развлечения | Создание базы данных под места для развлечения и проведения свободного времени | Обновленная база данных | База данных  «Развлечения» |
| 12 | Администратор | Редактирование страниц сайтов | Вносятся изменения в количестве страниц портала, информации на нем, дизайн и др. | Различные улучшения портала | Обновленный портал | Все данные портала |
| 13 | Администратор | Доступ к базе данных | Разрешен доступ ко всем данным магазина | Пароль администратора | База данных | База данных |
| 14 | Администратор | Просмотр и обработка заказов | Обработка поступивших заказов | Пароль администратора | Оформление заказа | База данных |

**1.1.4 Нефункциональные требования**

**Требования к применению:**

Интерфейс должен быть легким, понятным, функциональным и простым в использовании. Он не должен перегружать пользователя ненужной информацией и напрягать глаза яркой цветовой гаммой.

**Требования к производительности:**

Требования к производительности наименьшие. Для повышения производительности веб-ресурса и во избежание ошибок должны проверяться вводимые данные.

**Требования к реализации:**

Для реализации данного программного продукта может быть использован С#.

**Требования к надежности:**

Веб-сайт должен иметь возможность самовосстановления после сбоя.

**Требования к интерфейсу:**

Так как данный веб-ресурс будет использоваться достаточно часто, он должен иметь приятную цветовую гамму.

Каждая страница сайта должна иметь ясную визуальную иерархию свих элементов. Фрагменты текста должны располагаться на экране так, чтобы восприятие информации пользователем было простым и понятным.

Что касается объектов (изображения и символы), расположенных на экране, они не должны быть слишком маленькие или перекрывать обзор на другие функции. Пользователь не должен испытывать какой-либо дискомфорт в плане восприятия информации, отображенной на экране.