**Техническое задание**

**1. Введение**

**1.1. Наименование**

Наименование - «Империя Туризма».

**1. 2. Краткая характеристика области применения**

Программа предназначена для поиска мест посещения в туристических целях.

**2. Основания для разработки**

**2.1. Основание для проведения разработки**

Основанием для разработки является прохождение курса по «Технологии разработки ПО», для усвоения проходимого материала.

**2.2. Наименование и условное обозначение темы разработки**

Наименование разработки – «Разработка туристического портала»

**3. Назначение разработки**

**3.1. Функциональное назначение**

ПП является сайтом для поиска различной информации о турах, достопримечательностях, развлечениях и отелях, гостинец.

**3.2. Эксплуатационное назначение**

Программа может эксплуатироваться любым пользователем без ограничений (если это не нарушает авторские права).

**4. Требования к программе или программному изделию**

**4.1. Требования к функциональным характеристикам**

Взаимодействие происходит при помощи мыши, клавиатуры, экрана ПК. Пользователь должен иметь доступ к интернету и любой браузер. При помощи мыши, пользователь может переходить в различные окна сайта для получения большего объема информации. При помощи клавиатуры пользователь может вводить и находить интересующие его туристические “точки”. Доступ к интернету и браузеру нужен чтобы зайти на сайт “Империя Туризма”. Экран ПК нужен чтобы получать зрительную информацию с сайта.

**4.2 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.

**4.3. 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.

**4.4. Требования к надежности**

Веб-сайт должен иметь возможность самовосстановления после сбоя.

**4.5. Условия эксплуатации**

Условия эксплуатации зависят от пользователя, но рекомендуется оптимальные условия для корректной работы ПК. ПП не требует проведения каких-либо видов обслуживания. ПП не будет потреблять большое количество мощности ПК.

**4.6. Требования к информационной и программной совместимости**

ПП будет разрабатываться для доступа через интернет. ПП будет разрабатываться на Python, HTML, SQL, PHP, CSS.

**4.7. Специальные требования**

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством пользовательского интерфейса.

**5. Требования к программной документации**

**5.1. Предварительный состав программной документации**

1. Состав программной документации должен включать в себя:
2. техническое задание;
3. программу и методики испытаний;
4. руководство системного программиста;
5. руководство оператора;
6. ведомость эксплуатационных документов.

**6. Технико-экономические показатели**

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

**7. Стадии и этапы разработки**

**7.1. Стадии разработки**

1. Разработка ТЗ.
2. Рабочее проектирование.
3. Эксплуатация.

**7.2. Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

1. разработка программы;
2. разработка программной документации;
3. испытания программы.

На стадии эксплуатации должен быть выполнен этап разработки – подготовка программы.

**8. Порядок контроля и приемки**

**8.1. Виды испытаний**

Первоначальные испытания будут проводится разработчиками по ходу разработки ПП.

**8.2. Общие требования к приемке работы**

Сдача ПП будет осуществляться преподавателю при демонстрации различных стадий разработки ПП.

**9. Сайт.**

Сайт разрабатывается на основе различных туристических порталов с целью распространения информации о турах, достопримечательностях, развлечениях и отелях, гостинец, а также для более удобного поиска туристических “точек”.