**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** Электронное средство обучения по проектированию пользовательского интерфейса с использованием FIGMA;

**Цель разработки:** Обучение графическому онлайн – редактору Figma, создание дизайна для сайта;

**Назначение:** данный программный продукт разрабатывается для людей любого возраста, желающих обучиться использовать онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования.

**Периодичность использования:** Период использование Интернет-ресурса пользователь выбирает сам;

**Источники и способы получения данных:** Онлайн-редактор Figma;

**Обзор существующих аналогичных ПП:** Одним из самых распространенных интернет ресурсов по обучению разработки интерфейсов является tilda.education. Здесь находится большое количество разделов посвященных веб-дизайну. Одним из таких разделов является «Гид по Figma для начинающих веб-дизайнеров», где находится необходимая информация по обучению Figma.

**2. Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

**Гость:**

1. просмотр страниц сайта

2. просмотр видео уроков

3. прохождение викторины

**Администратор:**

1. добавление/удаление информации
2. редактирование страниц сайта
3. добавление/удаление категории

**3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией**

Таблица 1-Функции программы с описанием с 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 | Просмотр  страниц сайта | Любому  пользователю  разрешено заходить и просматривать  информацию на  сайте | Отсутствует | Отсутствует | Данные сайта |
| 2 | Гость | Прохождение викторины | Выбор ответа в викторине | Отсутствует | Отсутствует | Вопросы в тесте |
| 3 | Гость | Просмотр видео | Возможность просмотреть видео урок на сайте | Отсутствует | Отсутствует | Отсутсвует |
| 4 | Администратор | Добавление/удаление  категории | Вносятся изменения в разделы странницы и  добавляются/удаляются категории для улучшения сайта | Новая  информация | Новые  категории | Данные  сайта |
| 5 | Администратор | Редактирование страниц сайта | Вносятся изменения в количество  страниц сайта,  информации на нем, дизайна и др. | Различные  улучшения сайта | Обновленный сайт | Данные  сайта |

**4. Эксплуатационные требования**

**Требования к применению:** пользовательский интерфейс сайта должен быть прост и понятен для любого пользователя.

**Требования к производительности:** Главная страница в веб приложении в среднем случае загружается менее 3-х секунд. Примерное время реагирования на отклик пользователя на сайте: 0 – 100 мс.

**Требования к реализации:** Для реализации статических страниц и шаблонов должны использоваться языки HTML и CSS. Для реализации интерактивных элементов клиентской части должны использоваться языки JavaScript.

**Требования к надежности:** Система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

**Требования к интерфейсу:** При разработке сайта должны быть использованы преимущественного черные/белые оттенки. Основные разделы сайта должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс. Сайт должен адаптироваться под компьютер, телефон и планшет.