# РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

**Введение**

MemoryMerch представляет из себя интернет-магазин одноименного проекта MemoryMerch. Сайт предназначен для продажи редкой видеоигровой продукции(«мерча»). На сайте можно создать свой аккаунт, а также приобрести выставленные в каталог товары. Товары распределяются по категориям что упрощает их поиск.

**Основания для разработки**

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и «MemoryMerch» № 3 от 06 марта 2024 г.

Наименование работы: «Интернет-магазин игровой продукции»

**Назначение разработки**

Сайт должен представлять проект «MemoryMerch» в Интернете и служить как онлайн-площадка для продажи продукции.

**Требования к программе или программному изделию**

**Требования к функциональным характеристикам**

**Требования к составу выполняемых функций:**

Сайт предназначен для привлечения новых клиентов к каталогу проекта и предоставление информации об проекте.

Сайт должен соответствовать функциональным требованиям:

* Пользователь должен иметь возможность войти в систему, используя свое имя пользователя и пароль;
* Система запоминает зарегистрированного пользователя;
* Пользователь должен иметь возможность переходить по страницам и оставлять добавлять товары в корзину, заказывать на сайте;
* Администратор может добавлять новые товары, состоящие из названия, фото, цены и описания о товаре.
* Администратор может добавлять новые посты, состоящие из заголовка и текста.
* Функционал страниц:

Регистрация/Авторизация

* Регистрация пользователя
* Авторизация пользователя

Главная

* Просмотр каталога товаров
* Просмотр постов
* Фильтрация по категории\названию

О нас, Полезная информация

* Просмотр информации о проекте

Товары

* Просмотр товара и информации о нем
* Добавление товара в корзину (если пользователь авторизован)

Корзина

* Просмотр товаров в корзине
* Удаление товара из корзины
* Оформление заказа

**Требования к организации входных данных:**

Входные данные программы организованы в БД в приложении «SQLite Studio».

Данные товара: название товара, цена, категория, доставка, описание товара, дата добавления товара, фото товара.

Данные пост: заголовок, текст

**Требования к организации выходных данных:**

Выходные данные организованы в виде:

Списка карточек товаров – Главная страница. Название и дата добавления товара на каждой карточке.

Список карточек постов – Главная страница. Заголовок и текст поста.

Строки товаров - Корзина. Название товара и количество в корзине.

Карточка товара – Страница товара. Должна выводиться вся информация о товаре что есть в базе данных.

**Требования к надежности.**

Сайт должен быть в достаточной степени надежен от сбоев. Сохранять информацию в базе данных SQLite .

**Условия эксплуатации**

Сайт не требует специального обслуживания. Для ознакомления с полным функционалом пользователь должен прочесть Руководство пользователя. Для работы с сайтом требуются хотя бы навыки работы с сайтами с похожим интерфейсом.

**Климатические условия эксплуатации:**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

**Требования к составу и параметрам технических средств**

Для корректной работы программы необходимо:

- Веб-браузер: Internet Explorer 8.0 и выше, или Firefox 3.5 и выше, или Opera 9.5 и выше, или Safari 3.2.1 и выше, или Chrome 2 и выше;

- Операционная система Windows 10;

- Устройства с разрешением экрана не менее 1280x720 пикселей

- Клавиатура и мышь

- Среда работы с терминалом python (Pycharm/VScode)

**Требования к информационной и программной совместимости**

Выбирая хостинг-провайдера, нужно обратить внимание на несколько показателей его работы. У него обязательно должны быть: лицензия на оказание услуг, служба поддержки клиентов, каналы широкополосного Интернета, продублированные системы жизнеобеспечения.

1 Sql lite studio

2. Среда работы с терминалом и языком программирования python(Pycharm,VScode)

**Специальные требования**

Сайт должен обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

**Требования к программной документации**

В ходе разработки программы должны быть подготовлены следующие программные документы: сайт и методика испытаний, руководство пользователя, руководство программиста.