# РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

**Введение**

Интернет-магазин — сайт, торгующий товарами в интернете. Позволяет пользователям сформировать заказ на покупку, выбрать способ оплаты и доставки заказа в сети Интернет.

Цель сайта – познакомить посетителей с компанией, направлениями ее деятельности и услугами

Важнейшим моментом является осуществление коммерческой деятельности и организации работы. Предприятие может быть крупным, средним или малым. В любом случае деятельность будет строиться по единым установленным правилам. Они касаются взаимодействия с покупателями и контролирующими службами, санитарно-гигиенических норм и качества товаров.

Продажа – процесс согласования условий обмена товара на его денежный эквивалент, в котором участвуют продавец и покупатель, заинтересованные в сделке по продаже.

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1) Изучить структуру продуктового магазина и бизнес-процессы, происходящие в нем.

2) Спроектировать архитектуру сайта, разработать алгоритмы работы с данными.

3) Протестировать работоспособность сайта, внести корректировки при необходимости.

**Основания для разработки**

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и «Торговый мир» № 3 от 12.04.2024г.

Наименование работы: «Продукты для населения»

**Назначение разработки**

Сайт предназначен для предоставление пользователю качественный, сертифицированный товар.

**Требования к программе или программному изделию**

**Требования к функциональным характеристикам**

**Требования к составу выполняемых функций:**

* Добавление, удаление и редактирование товаров
* Фильтрация товара по критериям: «Наименование», «Цена»
* Организация страницы с товарами и фильтрацией
* Организация страницы с отзывами
* Организация страницы «Об товаре» с подробным описанием услуги

**Требования к организации входных данных:**

Входные данные программы организованы в виде: название, фотография, цена, описание

**Требования к организации выходных данных:**

Выходными данными на главное странице является: информация о товаре

Выходными данными на странице товара является: название, фотография, цена, количество, описание

**Требования к надежности.**

На сайте должны быть учтены следующие требования:

• Хеширование пароля — процесс преобразования исходного пароля в непредсказуемую строку фиксированной длины. Хеш-функции могут быть однонаправленными, а это значит, что невозможно восстановить исходный пароль из его хеша.

• Доступность сайта – позволяет пользователям в любое время посмотреть сайт и его содержимое.

• Целостность данных при частичном выходе из строя программно-аппаратных.

• Поддержка и обслуживание сайта- после создания сайта и его загрузки на хостинг забота о безопасности и надежности сайта не заканчивается. Необходимо соблюдать определенные правила, чтобы сайт не пострадал от угроз.

**Условия эксплуатации**

* Операционная система: Веб-приложение должно быть совместимо с основными операционными системами, такими как Windows, macOS, Linux, а также мобильными операционными системами iOS и Android.
* Браузеры: Приложение должно корректно отображаться и функционировать в следующих ведущих веб-браузерах: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge и Opera.
* Хостинг: Необходимо размещение веб-приложения на надёжном и масштабируемом хостинге с высокой доступностью и производительностью.
* Язык программирования и фреймворк: В зависимости от специфики проекта, серверная часть может быть реализована с использованием различных языков программирования и соответствующих фреймворков
* Безопасность: Требуется обеспечение безопасности сервера с помощью мер защиты, таких как брандмауэр, обновления системы и приложений, регулярные проверки на наличие уязвимостей, мониторинг событий и действий пользователей.

**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**

Таблица №1 «Технические параметры»

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические средства** | **Требования** |
| Браузеры | Последняя версия Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, Opera и др. |
| Устройства | Устройства с разрешением экрана не менее 1280x720 пикселей |
| Устройства ввода | Клавиатура и мышь |
| Операционные системы | Windows 7, 8, 10, macOS 10.12 или новее, iOS 11 или новее, Android 5 или новее и другие ОС |

**Требования к хостингу**

• Обработка .htaccess.

• Поддержка SQLlite

• Наличие интерпретатора python: любой настроенный и стабильно работающий акселератор (eAccelerator, APC, Zend Server CE или другой).

• Поддержка SSL в PHP (возможность работы с SSL сокетами).

**Программные средства, используемые во время испытаний:**

Для корректной работы программы необходимо: ОС Windows 10 и выше, Chrome, Edge, Яндекс, Opera.

**Специальные требования**

Сайт должен обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

**Требования к программной документации**

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