**Техническое задание (ТЗ)**

# **Введение**

Цель: Создание функционального и удобного интернет-магазина для продажи и сбора конфигураций ПК.

Описание проекта: Разработка полноценного интернет-магазина, который позволит пользователям выбирать и заказывать комплектующие для сборки персональных компьютеров, а также предоставлять услугу сборки данных комплектующих в готовую конфигурацию ПК.

# **Требования к функциональности сайта**

Требования к страницам сайта:

1. Главное меню
   1. Меню должно содержать разделы: Главная, Категории, Конфигуратор, Корзина, Контакты.
   2. В каждом разделе должна быть возможность вернуться на главную страницу.
2. Главная страница
   1. Должна содержать информацию о преимуществах магазина и актуальных акциях.
   2. Должна быть возможность просмотра популярных конфигураций ПК.
   3. Должна быть возможность быстрого перехода к разделам категорий товаров и конфигуратору.
3. Страница категорий товаров
   1. Должна содержать список доступных категорий товаров (процессоры, видеокарты и тд...).
   2. При выборе категории, пользователь должен видеть список доступных товаров в данной категории.
4. Страница подробное описание товара
   1. Должна содержать подробную информацию о выбранном товаре, включая его характеристику, цену и наличие на складе.
   2. Пользователь должен иметь возможность добавить товар в корзину.
5. Страница корзина товаров
   1. Должна отображать выбранные пользователем товары, их количество и общую стоимость.
   2. Пользователь должен иметь возможность изменить количество товаров или удалить их из корзины.
6. Страница оформления заказа
   1. Должна предоставлять пользователю форму для заполнения необходимых данных для оформления заказа (имя, адрес доставки, способ оплаты и т.д.).
   2. Пользователь должен иметь возможность подтвердить заказ и получить подтверждение о его оформлении в виде чека.
7. Страница контактов
   1. Должна содержать информацию о контактах магазина (телефон, адрес, электронная почта и т.д.).
8. Страница пользователя
   1. У пользователя должна быть возможность отслеживания заказа.
   2. У пользователя должна быть возможность просмотра собранных им конфигураций.
   3. У пользователя должна быть возможность корзины и избранного.
   4. У пользователя должна быть возможность регистрации и входа в аккаунт.
   5. У пользователя должна быть возможность редактирования и просмотра профиля.

Требования к навигации сайта: Все страницы сайта должны быть связаны между собой логически, для обеспечения удобной навигации и на каждой странице должны присутствовать ссылки на основные разделы и важные страницы (например, ссылка на корзину покупок или профиль пользователя).

Требования к структуре URL-адресов: Должна быть разработана структура URL-адресов для каждой страницы сайта, чтобы они были понятными и информативными (Например, главная страница - www.example.com, страница категорий товаров - www.example.com/categories, страница товара - www.example.com/product/{id}, где {id} - идентификатор товара).

Требования к расположению элементов интерфейса: На каждой странице должно быть определено местоположение и расположение элементов интерфейса (например, логотип, меню, поиск, фильтры, список товаров и т.д.) для того, чтобы интерфейс был простым, удобным и интуитивно понятным пользователю.

Требования к связям между страницами: На каждой странице должны быть установлены связи с другими страницами для обеспечения перехода от одной страницы к другой (Например, на странице категорий товаров должны быть ссылки на соответствующие страницы товаров, а на странице товара должны быть ссылки на другие товары в данной категории).

Требования к макету и компоновке экрана: Должен быть разработан макет и компоновка элементов на каждой странице сайта для последующей верстки и разработки дизайна. Макет должен учитывать требования к удобству использования и привлекательности визуального оформления.

# **Технические требования**

Технические требования для сайта:

1. Сайт должен быть разработан с использованием современных технологий веб-разработки.
2. Для хранения информации о товарах, заказах и пользователях должна использоваться база данных.
3. Сайт должен быть адаптивным и корректно отображаться на различных устройствах (компьютеры, планшеты, мобильные телефоны).
4. Должна быть предусмотрена возможность управления содержимым сайта (например, добавление/редактирование/удаление товаров, управление акциями и т.д.) через административную панель.

**Требования к срокам и бюджету**

Разработка сайта должна быть завершена в течение 3 месяцев с момента начала работы над проектом. Бюджет на разработку сайта составляет 2 000 рублей. В случае необходимости, дополнительные требования и изменения могут быть обсуждены и внесены в процессе работы над проектом.

**Заключение**

Техническое задание является основой для разработки интернет-магазина конфигураций ПК и сбора этих конфигураций. Заказчик ожидает получить качественный и функциональный продукт, соответствующий всем требованиям, описанным в данном ТЗ. Заказчик оставляет за собой право вносить изменения и уточнения в ТЗ в процессе работы над проектом.