**Техническое задание**

**Проект: «Интернет-магазин комплектующих для ПК**»

**Общая информация**

* **Название веб-приложения**: Detalius, PCAssembly, PCBuilder, Builder, HardwareHeaven, HardwareParadise.
* **Цель проекта**: Разработка удобного и функционального веб-сайта, который обеспечит пользователям простой и интуитивно понятный доступ к информации о товарах, а также позволит легко совершать покупки. Одной из главных функций будет конфигуратор комплектующих для ПК, позволяющий быстро подобрать необходимые товары. Веб-сайт должен быть визуально привлекательным, обеспечивать высокую скорость работы и безопасность пользовательских данных.

**Функциональные требования**

**Главная страница**:

* + Поле для поиска товаров.
  + Перечень товаров.
  + Корзина.
  + Личный кабинет пользователя.
  + Популярные товары.
  + Техническая поддержка.
  + Конфигуратор ПК.
  + Выбор города.
  + Доставка и оплата.
  + Контакты.
  + Избранное.
  + FAQ.

**Корзина**:

* + Добавление, изменение количества и удаление товаров.
  + Общая стоимость заказа.
  + Оформление заказа.
  + Поля для ввода информации о оплате и доставке.
  + Информация о покупателе.

**Личный кабинет**:

* + Возможность регистрации пользователей с помощью электронной почты и пароля.
  + Выйти из аккаунта.
  + Восстановление пароля.
  + Информация о пользователе (имя, электронная почта, номер телефона, банковские реквизиты, адрес доставки).

**Оплата и доставка**:

* + Узнать стоимость, реквизиты для оплаты.
  + Выбор способа доставки (курьер, почта и т.д.).
  + Сроки доставки и адреса пунктов выдачи.

**Поиск**:

* + Функция поиска по названию товара или по категории.

**Отзывы и рейтинги**:

* + Возможность оставлять отзывы на товары.
  + Просматривать оценки других пользователей.

**Избранное**:

* + Список с отобранными товарами.
  + Удаление определенных позиций.
  + Перенос товаров в корзину.

**Контакты**:

* + Контактная информация (почта, номера телефонов).
  + Адрес и график работы пунктов выдачи.

**Техническая поддержка**:

* + Номер телефона технической поддержки.
  + Электронная почта для обращения.

**Конфигуратор ПК**:

* + Панели для выбора комплектующих.
  + Проверка совместимости.
  + Оформление заказа.

**FAQ**:

* + Часто задаваемые вопросы и ответы на них.

**Карточка товара**:

* + Изображения товара.
  + Характеристики.
  + Отзывы.
  + Наличие на складе.
  + Добавить в корзину.
  + Добавить в избранное.

**Нефункциональные требования**

**Доступность**:

* + Сайт должен быть доступен 24/7.

**Производительность**:

* + Быстрая загрузка страниц и фотографий.
  + Оптимизация кода.

**Безопасность**:

* + Защита конфиденциальных данных пользователей.
  + Использование HTTPS.
  + Двухфакторная аутентификация.

**Дизайн**:

* + Современный и адаптивный дизайн.
  + Удобная навигация по сайту.
  + Простой, минималистичный дизайн.

**Используемые технологии**:

* + Языки разметки: HTML, CSS.
  + Языки программирования: JavaScript.
  + Серверная часть: PHP.
  + База данных: MySQL.

**Фронтенд**:

* + HTML5, CSS3, JavaScript.
  + Фреймворк: React.

**Бэкенд**:

* + Язык программирования: PHP.

**База данных**:

* + Реляционная база данных: MySQL.

**Тестирование**:

* + Интеграционное тестирование.
  + Тестирование безопасности.

**Поддержка**

* Обеспечение технической поддержки после запуска сайта.
* Регулярное обновление контента.
* Исправление ошибок.

Данное техническое задание служит основой для разработки веб-сайта, который будет отвечать запросам пользователей, желающих собрать собственный компьютер. Платформа обеспечит интуитивно понятный интерфейс, удобные инструменты выбора компонентов и высококачественное обслуживание, позволяя пользователям легко и быстро находить необходимые комплектующие.