**Техническое задание**

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

Введение

В условиях стремительного развития технологий и увеличения интереса к персональным компьютерам, рынок ПК комплектующих продолжает расти. Многие пользователи стремятся собирать компьютеры под свои индивидуальные нужды, будь то для игр, работы или творчества. Создание интернет-магазина, который будет предлагать широкий ассортимент качественных комплектующих, является актуальной задачей.

1. Общая информация:
   1. Название веб-приложения: Detalius, PCAssembly, PCBuilder, Builder, HardwareHeaven, HardwareParadise;
   2. Цель данного проекта - разработка удобного и функционального веб-сайта, который представит пользователям простой и интуитивно понятный доступ к информации о товарах, а также позволит легко совершать покупки. Одной из главных функции веб-сайта будет конфигуратор комплектующих для ПК, в котором пользователь сможет быстро подобрать необходимые товары. Веб-сайт должен быть не только визуально привлекательным, но и обеспечивать высокую скорость работы и безопасность пользовательских данных.
2. Функциональные требования:
   1. 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;

* 1. Корзина:

— добавление, изменение количества и удаление товаров;

— общая стоимость заказа;

— оформление заказа;

— поля для ввода информации о оплате и доставке;

— информация о покупателе;

* 1. 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);

* 1. Оплата и доставка:

— узнать стоимость, реквизиты для оплаты;

— выбор способа доставки (курьер, почта и т.д.);

— сроки доставки и адреса пунктов выдачи;

* 1. Поиск:

— функция поиска по названию товара или по категории;

* 1. Отзывы и рейтинги:

— возможность оставлять отзывы на товары;

— просматривать оценки других пользователей;

2.7. Избранное:

— список с отобранными товарами;

— удаление определенных позиций;

— перенос товаров в корзину;

2.8. Контакты:

— контактная информация (почта, номера телефонов);

— адрес и график работы пунктов выдачи;

2.9. Техническая поддержка:

— номер телефона технической поддержки;

— электронная почта для обращения;

2.10. Конфигуратор ПК:

— панели для выбора комплектующих;

— проверка совместимости;

— оформление заказа;

2.11. FAQ:

— часто задаваемые вопросы и ответы на них;

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

1. Нефункциональные требования:
   1. Доступность:

— сайт должен быть доступен 24/7.

* 1. Производительность:

— быстрая загрузка страниц и фотографий;

— оптимизация кода.

* 1. Безопасность:

— защита конфиденциальных данных пользователей;

— использование HTTPS;

* — двухфакторная аутентификация.

1. Дизайн:

— современный и адаптивный дизайн;

— удобная навигация по сайту;

— простой, минималистичный дизайн;

1. 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.

1. Поддержка:

— обеспечение технической поддержки после запуска сайта;

— регулярное обновление контента;

— исправление ошибок;

Данное техническое задание служит основой для разработки веб-сайта, который будет удовлетворять потребности пользователей и обеспечивать высокое качество обслуживания.