Техническое задание (ТЗ) на создание веб-сервиса для страйкбольного магазина

Общее описание проекта

Целью данного проекта является разработка веб-сервиса для страйкбольного магазина с целью облегчения управления продажами, взаимодействием с клиентами. Веб-сервис будет предоставлять удобный интерфейс для администраторов и клиентов, с целью улучшения эффективности бизнес-процессов.

Основные функции

**Каталог товаров**

Создание и управление каталогом страйкбольного оборудования, включая оружие, снаряжение, аксессуары и запчасти. Реализация фильтрации и поиска для удобства покупателей.

**Управление заказами**

Оформление заказов, отслеживание их статуса, уведомление клиентов о изменениях в заказе. Администраторы должны иметь возможность легко управлять заказами.

**Платежная система**

Обеспечение безопасного и удобного проведения транзакций для клиентов через различные платежные системы.

**Личные кабинеты**

Создание учетных записей для клиентов. Личные кабинеты для клиентов позволяют покупать товары.

Регистрация и авторизация

Форма регистрации со следующими полями:

* Имя пользователя;
* Адрес электронной почты;
* Пароль;
* Кнопка "Зарегистрироваться".
* Форма авторизации со следующими полями:
* Адрес электронной почты;
* Пароль;
* Кнопка "Войти".

Сессии для отслеживания авторизованных пользователей.

Главная страница

Содержит:

* Шапка: Логотип, Навигация по категориям товаров, ссылки для Входа и Регистрации (для неавторизованных пользователей отображается, для авторизованных - выход);
* Слайдер
* Отображение списка актуальных товаров;
* Рапределнние по категориям (Новоинки, Распродажа, Хит продаж);

Страница страйкбольное оружие

Содержит:

* Отображение списка товаров их цена, фотография и название;
* Возможность покупки для авторизированных пользователей
* Фильтрация по ценам.

Страница снаряжение

Содержит:

* Отображение списка товаров их цена, фотография и название;
* Возможность покупки для авторизированных пользователей
* Фильтрация по ценам.

Страница защита

Содержит:

* Отображение списка товаров их цена, фотография и название;
* Возможность покупки для авторизированных пользователей
* Фильтрация по ценам.

Страница аккумуляторы и ЗУ

Содержит:

* Отображение списка товаров их цена, фотография и название;
* Возможность покупки для авторизированных пользователей
* Фильтрация по ценам.

Админ-панель

Путь к админ-панели: `/admin`.

Страница с отображением списка товаров:

* Информация о каждом товаре (изображение, название, категория, цена);
* Кнопка для редактирования товаров;
* Кнопка для удаления товаров.

Страница с возможностью добавления нового товара:

* Форма с полями: изображение, название, цена, выбор категории;
* Кнопка "Добавить товар".

Требования к безопасности

Все данные должны проходить валидацию на сервере.

Защита от SQL-инъекций при работе с базой данных.

Аутентификация администратора для доступа к админ-панели.

Хеширование паролей пользователей

Сроки реализации:

Необходимо завершить разработку веб-сервиса:

* CRUD система (администратор), авторизация и регистрация пользователей: до 14.02.2024;
* Система оплаты, личный кабинет, фильтр, категории;
* Доделать проект полностью, протестировать: до 14.02.2024.

Тестирование

Провести тестирование функциональности веб-сервиса.

Проверить наличие ошибок и их обработку.

Убедиться в безопасности веб-сервиса.

**Проект считается завершенным, когда все функции успешно реализованы и прошли тестирование.**