**Реферат по дипломному проекту "Интернет-магазин мебели"**

**Введение**

Данный проект представляет собой реализацию интернет-магазина мебели с использованием фреймворка Django. Проект создан с целью автоматизации процесса покупки мебели, включая регистрацию пользователей, управление корзиной, оформление заказов, фильтрацию товаров и их отображение.

**Функциональные возможности**

1. **Регистрация и аутентификация пользователей**:
   * Пользователи могут регистрироваться, входить в систему и выходить из нее.
   * Поддерживается смена данных профиля, включая аватар пользователя.
2. **Каталог товаров**:
   * Товары распределены по категориям.
   * Реализован поиск по товарам, с поддержкой подсветки найденного текста.
   * Фильтры для товаров: по наличию скидок, сортировка по цене (от дешевых к дорогим и наоборот).
3. **Корзина покупок**:
   * Пользователи могут добавлять товары в корзину, изменять их количество или удалять.
   * Расчет общей стоимости и количества товаров в корзине происходит автоматически.
4. **Оформление заказа**:
   * Пользователь вводит данные для доставки и выбирает способ оплаты.
   * Доступны способы доставки: самовывоз или с доставкой.
   * Реализована генерация PDF-файла с информацией о заказанном товаре.
5. **Интерфейс администратора**:
   * Управление товарами, категориями и пользователями через административную панель.
   * Добавление и удаление товаров, редактирование их характеристик.
6. **Страницы "О нас" и "Контакты"**:
   * Информационные страницы с данными о магазине и контактной информацией.

**Техническая реализация**

1. **Стек технологий**:
   * Django — основной фреймворк.
   * PostgreSQL — база данных.
   * HTML, CSS (Bootstrap) — для создания пользовательского интерфейса.
   * JavaScript (jQuery) — для интерактивных элементов на странице.
2. **Структура проекта**:
   * Приложение shop отвечает за отображение главной страницы, разделов "О нас" и "Контакты".
   * Приложение tovari реализует функциональность каталога и работу с товарами.
   * Приложение carts управляет корзиной пользователя.
   * Приложение orders отвечает за оформление и просмотр заказов.
   * Приложение users включает функции регистрации, аутентификации и работы с профилем пользователя.
3. **Дополнения**:
   * Использован django-debug-toolbar для отладки.
   * Файлы статического контента (изображения, CSS) организованы в специальной структуре.
   * Поддерживается локализация на русском языке.

**Выводы**

Проект "Интернет-магазин мебели" представляет собой функциональную систему, соответствующую современным требованиям к онлайн-магазинам. Реализованные возможности обеспечивают удобство как для пользователей, так и для администратора. Проект подходит для демонстрации навыков работы с Django и разработки веб-приложений.