Практическое задание: **Простой интернет-магазин**  
  
Цель: Разработать веб-приложение интернет-магазина с базовыми функциями просмотра товаров, управления корзиной покупок и процесса покупки.  
  
Основные задачи:  
  
1. База данных товаров:  
    - Создайте базу данных для товаров с полями: ID, название, описание, цена, изображение и количество на складе.  
  
2. Интерфейс просмотра товаров:  
    - Разработайте страницу, на которой отображаются все доступные товары с их основной информацией и изображениями.  
    - Предоставьте возможность фильтрации и сортировки товаров (например, по цене или популярности).  
  
3. Карточка товара:  
    - При клике на товар открывается детальная страница с полной информацией о продукте и кнопкой "Добавить в корзину".  
  
4. Корзина покупок:  
    - Реализуйте функционал корзины, в которую пользователь может добавлять товары.   
    - Корзина должна отображать общую стоимость товаров и дать возможность изменить количество или удалить товар.  
  
5. Процесс покупки:  
    - После добавления товаров в корзину пользователь может перейти к оформлению заказа.  
    - Реализуйте форму для ввода адреса доставки и выбора способа оплаты.  
    - После оформления заказа, пользователь получает подтверждение на email (можно симулировать).  
  
6. Админ-панель:  
    - Разработайте простую админ-панель для управления товарами: добавление, редактирование и удаление товаров.  
  
Дополнительные задачи для продвинутых студентов:  
  
1. Регистрация и авторизация:  
    - Реализуйте систему регистрации и входа в учетную запись для покупателей.  
    - Сохраняйте историю покупок каждого пользователя.  
  
2. Отзывы и рейтинги:  
    - Добавьте возможность пользователям оставлять отзывы и ставить оценку товарам.  
  
3. Рекомендации:  
    - Реализуйте систему рекомендаций товаров на основе просмотров или покупок пользователя.  
  
4. Система скидок и акций:  
    - Разработайте систему промокодов или скидок на определенные товары.  
  
5. Многопользовательский режим:  
    - Добавьте роли для администратора и покупателя с различными правами доступа.  
  
Это задание поможет начинающим разработчикам практиковаться в создании веб-приложений, работе с базами данных, реализации клиент-серверного взаимодействия и основных принципах e-commerce.