

=====

Необходимо разработать интернет-магазин для соответствующей предметной области.

Инструкция к выполнению практической части:

Используйте все знания в области языков разметки и программирования, не забывайте про избыточность кода, кодовое разнообразие и другие критерии ДЭ. Посмотреть список критериев можно в отдельном файле, прилагаемом к заданию. Каждая страница сайта должна иметь отличительную черту. Не перегружайте проект обилием цветов, постарайтесь создать удобный интернет-магазин для пользователей.

*Описание предметной области:*

К вам обратилась компания «ПринтЭксперт», которая занимается продажей копировального оборудования. Заказчик хочет получить небольшой сайт для продажи своего оборудования.

Так как заказчик в будущем планирует расширять ассортимент, то он просит сделать небольшую админ-панель.

Заказчик планирует дальнейшее развитие проекта, поэтому использование фреймворков будет плюсом.

### **Общее описание проекта**

Все пользователи системы подразделяются на три группы:

1. Администраторы;
2. Посетитель сайта;
3. Клиент.

Функционал администратора:

- Добавление, удаление, редактирование данных о товаре;
- Добавление, удаление категорий товаров;
- Просмотр всех заказов и смена их статусов.

Функционал посетителя сайта:

- Просмотр товаров и рубрик сайта;

Функционал клиента:

- Добавление товара(ов) в корзину;
- Редактирование корзины;
- Создание заказа;
- Просмотр своих заказов.

Ваша задача – реализовать интернет-магазин.

### **Общие требования**

Админ панель должна быть доступна по адресу /admin под логином admin и паролем admin11. Она не должна быть доступна для других пользователей.

### **Специфические требования к интернет-магазину**

#### **Рубрики сайта**

Всем пользователям доступны рубрики: «О нас», «Каталог», «Где нас найти?». Также в меню нужно сделать кнопку вход и регистрация.

#### **Страница «О нас»**

На странице представлен логотип компании и написан девиз компании. Также представлен слайдер («Новинки компании») с пятью последними добавленными товарами (выводится фото товара и его название).

#### **Страница «Каталог»**

На странице по умолчанию представлены все товары, упорядоченные по новизне (от новых добавленных к более старым). Упорядочить товары можно: по году производства, по наименованию, по цене. Также товары можно отфильтровать по категориям (лазерные принтеры, струйные принтеры, термопринтеры). Каждая карточка товара представлена изображением, названием и ценой. При клике на товар открывается отдельная страница

товара. Пользователю всегда показывает товары, которые только есть в наличии.

### **Страница «Товар»**

Каждая страница содержит фото товара, наименование, цену и характеристики (страна-производитель, год выпуска, модель).

### **Страница» Где нас найти?»**

На странице располагается карта и контактные данные (адрес, номер телефона, email).

### **Регистрация нового клиента**

Форма регистрации нового пользователя в системе должна содержать следующие поля:

- name – обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
- surname – обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
- patronymic – не обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
- login – обязательное и уникальное поле, разрешенные символы (латиница, цифры и тире);
- email – обязательное и уникальное поле, проверка на email;
- password – обязательное поле, не менее 6-ти символов;
- password\_repeat – обязательное поле, должно совпадать с полем password;
- rules - согласие с правилами регистрации.

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения без перезагрузки страницы.

## **Аутентификация**

Форма авторизации пользователя в системе должна содержать следующие поля:

- login;
- password;

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения.

## **Выход**

Позволяет пользователю сделать логат, после перенаправляет на страницу «О нас».

## **Функционал клиента**

### **Формирование корзины**

После авторизации у пользователя появляется кнопка "В корзину" на карточках товаров в каталоге, а также на странице самого товара. Каждое нажатие добавляет 1 товар в корзину. Нельзя добавить в корзину больше товаров, чем есть в наличии (выдается сообщение об ошибке без перезагрузки страницы).

### **Управление корзиной**

В корзине можно добавить или убрать единицу каждого товара (учитывая ограничения по количеству в наличии). После чего пользователь может сформировать заказ.

### **Оформление заказа**

Пользователь вводит свой пароль для подтверждения заказа и нажимает кнопку «Сформировать заказ» (выдается сообщение об ошибке без перезагрузки страницы в случае неверного ввода пароля).

## **Просмотр заказов**

Пользователь может просмотреть список своих заказов (в каждом есть количество товаров, его наименование и их статус), упорядоченных от новых к старым. Пользователь также имеет возможность удалить новые заказы.

## **Функционал администратора**

### **Просмотр списка всех заказов**

Администратор может просматривать все заказы, фильтруя их по: новые, подтвержденные, отмененные. В списке видны таймстамп заказа, ФИО заказчика и количество заказанных товаров. По умолчанию у всех заказов статус «Новый».

### **Управление заказом**

Администратор может отменить заказ, указав причину отказа или подтвердить заказ.

### **Управление товарами**

Администратор публикует, удаляет и редактирует товары.

### **Управление категориями**

В будущем планируется расширение спектра товаров для этого нужно сделать функцию добавления и удаления категории.

## Информация по принтерам, для формирования БД

### Принтеры лазерные

Таблица для формирования фильтра «Фото, наименование, цена» лазерных принтеров

IMG	Наименование	Цена, руб.	Год	В наличии, шт
IMG	Принтер лазерный Pantum P2502	8 500,0	2024	10
IMG	Принтер лазерный HP LaserJet M111w	12 200,0	2025	20
IMG	Принтер лазерный Kyocera FS-1060DN	33 000,0	2024	2

Таблица для формирования Карточки товара, принтеры лазерные

IMG	Наименование	Характеристика	Описание	Аксессуары	Гарантия
IMG	Принтер лазерный Pantum P2502	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Картридж Кабель Бумага	12
IMG	Принтер лазерный HP LaserJet M111w	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Картридж Кабель Бумага	12
IMG	Принтер лазерный Kyocera FS-1060DN	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Картридж Кабель Бумага	12

Принтеры Струйные

Таблица для формирования фильтра «Фото, наименование, цена» струйных принтеров

IMG	Наименование	Цена, руб.	Год	В наличие, шт
IMG	Принтер струйный Са PIXMA G1820	15 500,0	2025	10
IMG	Принтер струйный Canon PIXMA G1420	17 500,0	2024	7
IMG	Принтер струйный Epson EcoTank L1210	21 000,0	2025	0

IMG	Наименование	Характеристика	Описание	Аксессуары	Гарантия, мес
IMG	Принтер струйный Canon PIXMA G1820	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Кабель Фотобумага Картриджи	6
IMG	Принтер струйный Canon PIXMA G1420	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Кабель Фотобумага Картриджи	12
IMG	Принтер струйный Epson EcoTank L1210	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Кабель Фотобумага Картриджи	6

Таблица для формирования Карточки товара, принтеры струйные

**Термопринтеры**

Таблица для формирования фильтра «Фото, наименование, цена» термопринтеров

IMG	Наименование	Цена, руб.	Год	В наличие, шт
IMG	Принтер этикеток POSCenter PC-80USE	10 350,0	2022	4
IMG	Термопринтер печати этикеток Zebra ZD410	27 500,0	2021	8
IMG	Термопринтер печати этикеток Zebra ZT220	124 000,0	2023	1

Таблица для формирования Карточки товара, термопринтеры

IMG	Наименование	Характеристика	Описание	Аксессуары	Гарантия, мес
IMG	Принтер этикеток POSCenter PC 80USE	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Термоэтикетка Держатель Лента красящая	6
IMG	Термопринтер печати этикеток Zebra ZD410	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Термоэтикетка Держатель Лента красящая	6
IMG	Термопринтер печати этикеток Zebra ZT220	Вписать самостоятельно	Вписать самостоятельно	Термоэтикетка Держатель Лента красящая	6