



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
(ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Институт
информационных технологий

Кафедра
информационных систем

Лабораторная работа №3

по дисциплине **«Основы проектирования и разработки Web-приложений»**

на тему: «База данных для сайта. Связь с формой и сервером»

Студент
группа ИДБ–22–06

Мустафаева П.М.

подпись

Ст. преподаватель

Юсеф Ф.

подпись

Москва 2025 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Закрепление теоретических знаний по созданию базы данных в СУБД MySQL с помощью программы phpMyAdmin. Приобретение практических навыков работы с данными средствами языка PHP.

Задание 1: Создать базу данных товаров или услуг выбранной компании в СУБД MySQL, состоящую из трех таблиц, средствами инструмента phpMyAdmin. Реализовать подключение к базе данных средствами языка PHP. Для этого необходимо создать Web-интерфейс, с помощью которого организовать добавление, сортировку данных по различным критериям, изменение данных в базе данных, считывание данных из таблицы, вывод данных на экран средствами языка PHP.

Листинг 1 – index.php

```
<?php
require 'db.php';

$sort = $_GET['sort'] ?? 'name';

// Удаление товара
if (isset($_GET['delete'])) {
    $delete_id = (int)$_GET['delete'];
    $pdo->prepare("DELETE FROM products WHERE id = ?")->execute([$delete_id]);
    $pdo->prepare("DELETE FROM products_properties WHERE product_id = ?")->execute([$delete_id]);
    $pdo->prepare("DELETE FROM product_images WHERE product_id = ?")->execute([$delete_id]);
    header("Location: index.php");
    exit;
}

// Обработка формы
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    if (isset($_POST['update_id'])) {
        // Обновление продукта
        $stmt = $pdo->prepare("UPDATE products SET name = ?, short_description = ?, description = ?, meta_title = ?, image = ?, category = ? WHERE id = ?");
        $stmt->execute([
            $_POST['name'], $_POST['short_description'], $_POST['description'],
            $_POST['meta_title'], $_POST['image'], $_POST['category'],
            $_POST['update_id']
        ]);

        $pdo->prepare("DELETE FROM products_properties WHERE product_id = ?")->execute([$_POST['update_id']]);
        $pdo->prepare("DELETE FROM product_images WHERE product_id = ?")->execute([$_POST['update_id']]);

        $product_id = $_POST['update_id'];
    } else {
        // Вставка нового продукта с категорией
```

```

        $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO products (name, short_description,
description, meta_title, image, category) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)");
        $stmt->execute([
            $_POST['name'], $_POST['short_description'], $_POST['description'],
            $_POST['meta_title'], $_POST['image'], $_POST['category']
        ]);
        $product_id = $pdo->lastInsertId();
    }

    // Добавление свойств
    if (!empty($_POST['property_name'])) {
        foreach ($_POST['property_name'] as $index => $name) {
            $value = $_POST['property_value'][$index];
            if ($name && $value) {
                $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO products_properties (product_id,
property_name, property_value) VALUES (?, ?, ?)");
                $stmt->execute([$product_id, $name, $value]);
            }
        }
    }

    // Добавление изображений
    if (!empty($_POST['image_title'])) {
        foreach ($_POST['image_title'] as $index => $title) {
            $img = $_POST['image_url'][$index];
            if ($img && $title) {
                $stmt = $pdo->prepare("INSERT INTO product_images (product_id, image,
title) VALUES (?, ?, ?)");
                $stmt->execute([$product_id, $img, $title]);
            }
        }
    }

    header("Location: index.php");
    exit;
}

// Получение всех товаров
$stmt = $pdo->query("SELECT * FROM products ORDER BY $sort");
$products = $stmt->fetchAll();

// Если редактируем — подгружаем
$edit_product = null;
$edit_properties = [];
$edit_images = [];
if (isset($_GET['edit'])) {
    $edit_id = (int)$_GET['edit'];
    $edit_product = $pdo->prepare("SELECT * FROM products WHERE id = ?");
    $edit_product->execute([$edit_id]);
    $edit_product = $edit_product->fetch();
}

```

```

        $edit_properties = $pdo->prepare("SELECT * FROM products_properties WHERE
product_id = ?");
        $edit_properties->execute([$edit_id]);
        $edit_properties = $edit_properties->fetchAll();

        $edit_images = $pdo->prepare("SELECT * FROM product_images WHERE
product_id = ?");
        $edit_images->execute([$edit_id]);
        $edit_images = $edit_images->fetchAll();
    }
    ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Товары</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<!-- Шапка -->
<table border="0" width="900" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center"
bgcolor="#ff8000">
    <tr>
        <td width="150" align="center" style="padding-left: 20px;">
            
        </td>
        <td align="center"><h6>ТРЦ Атриум</h6></td>
        <td width="200"></td>
    </tr>
</table>

<!-- Навигация -->
<div class="nav-bar-wrapper">
    <div class="nav-bar">
        <a href="index.html" class="nav-link">Главная</a>
        <a href="catalog.html" class="nav-link">Каталог</a>
        <a href="contacts.html" class="nav-link">Контакты</a>
        <a href="otzovik.html" class="nav-link">Отзывы</a>
    </div>
    <div class="separator"></div>
</div>

<br>

<!-- Основной контент -->
<table border="0" width="900" cellpadding="5" cellspacing="0" align="center">
    <tr>
        <td width="150" bgcolor="#ff8000"></td>

```

```

        <td>
            <h1 align="center"><?= $edit_product ? 'Редактировать товар' : 'Добавить товар'
?></h1>
            <form method="POST">
                <?php if ($edit_product): ?>
                    <input type="hidden" name="update_id" value="<?= $edit_product['id'] ?>">
                <?php endif; ?>
                <input type="text" name="name" placeholder="Название" required value="<?=
$edit_product['name'] ?? " ?>"><br><br>
                    <input type="text" name="short_description" placeholder="Краткое описание"
value="<?= $edit_product['short_description'] ?? " ?>"><br><br>
                    <input type="text" name="description" placeholder="Полное описание"
value="<?= $edit_product['description'] ?? " ?>"><br><br>
                    <input type="text" name="meta_title" placeholder="Meta Title" value="<?=
$edit_product['meta_title'] ?? " ?>"><br><br>
                    <input type="text" name="image" placeholder="Ссылка на изображение
(Image)" value="<?= $edit_product['image'] ?? " ?>"><br><br>
                    <input type="text" name="floor" placeholder="Этаж" value="<?=
$edit_product['floor'] ?? " ?>"><br><br>
                    <select name="category" required>
                        <option value="">Выберите категорию</option>
                        <option value="clothing" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'clothing') ? 'selected' : " ?>">Одежда</option>
                        <option value="shoes" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'shoes') ? 'selected' : " ?>">Обувь</option>
                        <option value="electronics" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'electronics') ? 'selected' : " ?>">Электроника</option>
                        <option value="cosmetics" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'cosmetics') ? 'selected' : " ?>">Косметика и парфюмерия</option>
                        <option value="accessories" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'accessories') ? 'selected' : " ?>">Украшения</option>
                        <option value="sports" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'sports') ? 'selected' : " ?>">Спортивные товары</option>
                        <option value="gadgets" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'gadgets') ? 'selected' : " ?>">Гаджеты</option>
                        <option value="restaurants" <?= (isset($edit_product['category']) &&
$edit_product['category'] === 'restaurants') ? 'selected' : " ?>">Рестораны</option>
                    </select><br><br>
                    <h1 align="center">Свойства</h1>
                    <div align="center" id="properties">
                        <?php foreach ($edit_properties as $property): ?>
                            <div class="property-group">
                                <input type="text" name="property_name[]" placeholder="Название
свойства" value="<?= htmlspecialchars($property['property_name']) ?>" required>
                                <input type="text" name="property_value[]" placeholder="Значение
свойства" value="<?= htmlspecialchars($property['property_value']) ?>" required>
                            </div>
                        <?php endforeach; ?>
                    <div class="property-group">
                        <input type="text" name="property_name[]" placeholder="Название
свойства">

```

```

        <input type="text" name="property_value[]" placeholder="Значение
свойства">
    </div>
</div>
<button type="button" onclick="addProperty()">Добавить свойство</button>
<h1 align="center">Изображения</h1>
<div align="center" id="images">
    <?php foreach ($edit_images as $image): ?>
        <div class="image-group">
            <input type="text" name="image_url[]" placeholder="Ссылка на
изображение" value="<?= htmlspecialchars($image['image']) ?>" required>
            <input type="text" name="image_title[]" placeholder="Название
изображения" value="<?= htmlspecialchars($image['title']) ?>" required>
        </div>
    <?php endforeach; ?>
    <div class="image-group">
        <input type="text" name="image_url[]" placeholder="Ссылка на
изображение">
        <input type="text" name="image_title[]" placeholder="Название
изображения">
    </div>
</div>
<button type="button" onclick="addImage()">Добавить
изображение</button>

    <input type="submit" value="<?= $edit_product ? 'Сохранить изменения' :
'Добавить' ?>">
    <?php if ($edit_product): ?>
        <a href="index.php">Отмена</a>
    <?php endif; ?>
</form>

<h2 align="center">Список товаров</h2>
<p>Сортировать по:
    <a href="?sort=name">Названию</a> |
    <a href="?sort=meta_title">Meta Title</a>
</p>
<table border="1" width="100%" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Название</th>
        <th>Краткое описание</th>
        <th>Описание</th>
        <th>Meta Title</th>
        <th>Категория</th>
        <th>Изображение</th>
        <th>Действия</th>
    </tr>
    <?php foreach ($products as $product): ?>
    <tr>
        <td><?= $product['id'] ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($product['name']) ?></td>

```

```

        <td><?= htmlspecialchars($product['short_description']) ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($product['description']) ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($product['meta_title']) ?></td>
        <td><?= htmlspecialchars($product['category']) ?></td>
        <td>
            <?php if ($product['image']): ?>
                
            <?php else: ?>
                —
            <?php endif; ?>
        </td>
        <td>
            <a href="?edit=<?= $product['id'] ?>">Редактировать</a> |
            <a href="?delete=<?= $product['id'] ?>" onclick="return confirm('Удалить
этот товар?');">Удалить</a>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</table>
</td>
<td width="150" bgcolor="#ff8000"></td>
</tr>
</table>

<!-- Подвал -->
<footer>
    <p>©2025. Все права защищены</p>
</footer>

<script>
function addProperty() {
    const div = document.createElement('div');
    div.className = 'property-group';
    div.innerHTML = `
        <input type="text" name="property_name[]" placeholder="Название свойства">
        <input type="text" name="property_value[]" placeholder="Значение свойства">
    `;
    document.getElementById('properties').appendChild(div);
}

function addImage() {
    const div = document.createElement('div');
    div.className = 'image-group';
    div.innerHTML = `
        <input type="text" name="image_url[]" placeholder="Ссылка на изображение">
        <input type="text" name="image_title[]" placeholder="Название изображения">
    `;
    document.getElementById('images').appendChild(div);
}
</script>

```



```
</body>  
</html>
```

На главной странице была добавлена кнопка «Войти как администратор». При нажатии на нее открывается страница, на которой можно добавлять новый товар (магазин), а также дополнительную информацию о данной магазине (свойства, дополнительные изображения). Ниже на странице представлена таблица с добавленными магазинами, которые можно отредактировать или удалить (рис. 1-2).

The screenshot shows the 'ТРЦ Атриум' (TRC Atrium) admin interface. At the top, there is a pink logo with the word 'АТРИУМ' and an orange header bar with the text 'ТРЦ Атриум'. Below the header, there is a navigation bar with four links: 'Главная', 'Каталог', 'Контакты', and 'Отзывы'. The main content area is titled 'Добавить товар' (Add item) and contains several input fields for adding a new item: 'Название' (Name), 'Краткое описание' (Short description), 'Полное описание' (Full description), 'Meta Title', 'Ссылка на изображение (Image)' (Image link), and 'Этаж' (Floor). At the bottom, there is a dropdown menu labeled 'Выберите категорию' (Select category).

Рис. 1 Страница администратора

Свойства

Название свойства

Значение свойства

Добавить свойство

Изображения

Ссылка на изображение

Название изображения

Добавить изображение

Добавить

Список товаров

Сортировать по: Названию | Meta Title

ID	Название	Краткое описание	Описание	Meta Title	Категория	Изображение	Действия
2	Apple Store	Apple — это мировой лидер в области технологий, предлагающий инновационные устройства и программное обеспечение для	Apple — это крупнейшая технологическая компания, основанная в 1976 году в США. С тех пор компания стала символом инноваций и эксклюзивности в мире технологий. Apple разрабатывает и продает широкий ассортимент продуктов, включая iPhone, iPad, MacBook, Apple Watch, а также программы и сервисы, такие как iCloud и App Store. Продукция Apple славится высоким качеством сборки, передовыми технологиями и уникальной операционной системой iOS, которая обеспечивает пользователей простотой и	Магазин Apple в ТРЦ Атриум	electronics		Редактировать Удалить

Рис. 2 Страница администратора

Для работы с добавлением, изменением или удалением магазинов были созданы 3 таблицы в phpMyAdmin: products (id, name, short_description, description, image, meta_title, category, floor), products_properties (id, product_id, property_name, property_value) и product_images (id, product_id, image, title) (рис. 3-5).

✓ Отображение строк 0 - 9 (10 всего, Запрос занял 0,0005 сек.)

SELECT * FROM "products"

☐ Профилирование ☐ Построение редактирования ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 | Фильтровать строки: Поиск в таблице | Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	id	name	short_description	description	image	meta_title	category	floor
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	1	Bershka	Bershka - это международный бренд молодежной одежд...	Bershka - один из ведущих брендов группы Inditex, ...	https://blanchardstowncentre.ie/wp-content/uploads...	Магазин Bershka в ТРЦ Атриум	clothing	2
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	2	Apple Store	Apple — это мировой лидер в области технологий, пр...	Apple — это крупнейшая технологическая компания, о...	https://static.tildacdn.com/tild3931-6134-4235-b13...	Магазин Apple в ТРЦ Атриум	electronics	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	3	Ecco	ECCO — датский бренд обуви и аксессуаров, известны...	Ecco — это международный бренд, предлагающий высок...	https://www.ecco.ru/promos/pages/about/images/Reta...	Магазин Ecco в ТРЦ Атриум	shoes	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	4	Золотое Яблоко	Золотое Яблоко - крупнейшая в России сеть мультибр...	Первый магазин Золотого Яблока открылся в 2006 год...	https://sun9-55.userapi.com/imgp/0osQbOCyH-2aBoxq0...	Магазин Золотое Яблоко в ТРЦ Атриум	cosmetics	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	5	Pandora	Pandora — известный во всем мире бренд ювелирных и...	Pandora была основана в 1982 году в Копенгагене. С...	https://avatars.mds.yandex.net/i?id=491fb3db6ff047...	Магазин Pandora в ТРЦ Атриум	accessories	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	6	Pizza Hut	Pizza Hut — это легендарная американская сеть пицц...	Pizza Hut начала свою историю в 1958 году и с тех ...	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thu...	Pizza Hut — пиццерия в ТРЦ Атриум	restaurants	2
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	7	Samsung	Samsung - мировой лидер в производстве высокотехно...	Компания Samsung была основана в 1938 году в Южной...	https://avatars.mds.yandex.net/get-alta/4042551/2...	Фирменный магазин Samsung в ТРЦ Атриум	gadgets	1
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	8	Спортмастер	Спортмастер — это крупнейшая сеть спортивных магаз...	Сеть Спортмастер насчитывает сотни магазинов по вс...	https://sun9-58.userapi.com/s/v1/fg2/2Mh2-2u7EFVNa...	Магазин Спортмастер в ТРЦ Атриум	sports	1

Рис. 3 Таблица products

✓ Отображение строк 0 - 24 (39 всего, Запрос занял 0,0004 сек.)

SELECT * FROM `products_properties`

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

1 > >> ☐ Показать все | Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	id	product_id	property_name	property_value
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	44	9	Головной офис	Артейшо, Испания
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	45	9	Год основания	1975
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	46	9	Формат	Розничная торговля модной одеждой и аксессуарами
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	47	9	Типы продукции	Мужская, женская, детская одежда, обувь, аксессуар...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	48	9	Основная особенность	Быстрая мода (fast fashion) — обновление коллекций...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	49	3	Безупречный комфорт	Обувь ECCO создана с учетом анатомии стопы, чтобы ...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	50	3	Долговечность	Качественные материалы и продуманная конструкция —...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	51	3	Стиль без компромиссов	Современные модели, которые подходят и для офиса, ...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	52	3	Гарантия сервиса	Профессиональная консультация и помощь в подборе и...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	53	10	Универсальный стиль	Одежда UNIQLO сочетает минимализм, функциональность...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	54	10	Качество за разумную цену	Прочные ткани, продуманные крои и проверенные мате...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	55	10	Технологии комфорта	Инновационные ткани, такие как Heattech (термобель...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	56	10	Одежда для всех	Базовые вещи на любой размер, возраст и стиль жизн...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	57	1	Тренды за доступную цену	Самые модные вещи нового сезона, которые не ударят...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	58	1	Молодёжный дерзкий стиль	Смелые принты, нестандартные крои и уличная эстети...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	59	1	Удобный шопинг	Четкий мерч, стильные луки на манекенах и понятное...
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	60	1	Для смелых экспериментов	Одежда, которая помогает создавать необычные образ...

Рис. 4 Таблица products_properties

✓ Отображение строк 0 - 15 (16 всего, Запрос занял 0,0003 сек.)

SELECT * FROM `product_images`

☐ Профилирование ☐ Построчное редактирование ☐ Изменить ☐ Анализ SQL запроса ☐ Создать PHP-код ☐ Обновить

☐ Показать все | Количество строк: 25 Фильтровать строки: Поиск в таблице Сортировать по ключу: Ни одного

Extra options

	id	product_id	image	title
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	29	9	https://fashionunited.uk/awzL72F4YLzW5Buizl2jLfpq...	Одежда
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	30	9	https://shopozz.ru/images/articles/article-489/p1g...	Коллекции
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	31	3	https://promokodi-ru.ru/wp-content/uploads/2020/12...	Ассортимент
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	32	10	https://poisk-mag.ru/images/im/odezhda/uniqlo/1119...	Каталог
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	33	1	https://shopozz.ru/images/articles/article-395/p1g...	Каталог товаров
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	34	2	https://iwbm.ru/image/catalog/Apple/iPhone/iphone1...	Apple Iphone 16 pro
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	35	2	https://i.ebayimg.com/images/g/uFMAAOSwRHhIX2T2/s-...	Apple iPad Air 4-e
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	36	5	https://i.pining.com/736x/e7/2f/f1/e72ff1581a57623...	Кольца
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	37	5	https://p1.zoon.ru/preview/Pm-2s9B-z236h9mtyEgWHg/...	Браслеты
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	38	6	https://i2.wp.com/d.zmtcdn.com/data/menus/475/6300...	Меню
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	39	7	https://ir-3.ozone.ru/s3/multimedia-1-4/w1200/7108...	Samsung Galaxy S24
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	40	7	https://avatars.mds.yandex.net/get-mpic/4501142/im...	10.4" Планшет Samsung Galaxy Tab S6 Lite
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	41	4	https://static.beautyinsider.ru/2022/01/iver2415.j...	Уходовая косметика
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	42	4	https://cdn-storage-media.tass.ru/resize/976x648/t...	Парфюмерия
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	43	8	http://hvatayskidku.ru/wp-content/uploads/2014/02/...	Обувь
<input type="checkbox"/> Изменить <input type="checkbox"/> Копировать <input type="checkbox"/> Удалить	44	8	https://avatars.mds.yandex.net/i?id=48facd54beab80...	Спортивный инвентарь

Рис. 5 Таблица product_images

Листинг 2 – view_product.php

```
<?php
$pdo = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=company_products;charset=utf8", "root", "");

// Получаем id продукта из URL
$id = isset($_GET['id']) ? (int)$_GET['id'] : 0;

// Получаем данные о продукте
$stmt = $pdo->prepare("SELECT * FROM products WHERE id = ?");
$stmt->execute([$id]);
$product = $stmt->fetch();

if (!$product) {
    echo "Продукт не найден.";
    exit;
}

// Получаем характеристики
$props = $pdo->prepare("SELECT * FROM products_properties WHERE product_id = ?");
$props->execute([$id]);
$properties = $props->fetchAll();

// Получаем изображения
$img = $pdo->prepare("SELECT * FROM product_images WHERE product_id = ?");
$img->execute([$id]);
$images = $img->fetchAll();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title><?= htmlspecialchars($product['meta_title']) ?></title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
<!-- Шапка -->
<table border="0" width="900" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center"
bgcolor="#ff8000">
    <tr>
        <td width="150" align="center" style="padding-left: 20px;">
            
        </td>
        <td align="center"><h6>ТРЦ Атриум</h6></td>
        <td width="200">
            <table cellpadding="5" width="100%">
                <tr>
                    <td align="right"><input type="text" value="логин"></td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>
```

```

        <tr>
            <td align="right"><input type="password" value="пароль"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">
                <input type="submit" value="Войти">
                <a href="auth.html">регистрация</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">
                <form method="POST" action="search.php" style="margin:0 0 0 20px;
padding:0; display: inline-block;">
                    <input type="text" name="search_q" placeholder="Поиск..."
                        style="width: 170px; height: 20px; font-size: 12px; padding: 2px; border-
radius: 0; border: 1px solid #ccc;">
                    <button type="submit"
                        style="height: 20px; font-size: 12px; padding: 0 5px; border-radius: 0;
border: 1px solid #ccc;">
                        Найти
                    </button>
                </form>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>

<!-- Навигация с выравниванием по ширине -->
<div class="nav-bar-wrapper">
    <div class="nav-bar">
        <a href="index.html" class="nav-link">Главная</a>
        <a href="catalog.html" class="nav-link">Каталог</a>
        <a href="contacts.html" class="nav-link">Контакты</a>
        <a href="otzovik.html" class="nav-link">Отзывы</a>
    </div>
    <div class="separator"></div>
</div>

<br>

<!-- Основной контент -->
<table border="0" width="900" cellpadding="5" cellspacing="0" align="center"> <!-- Левое
меню -->
    <tr>
        <td width="150" cellpadding="5" valign="top" align="center" bgcolor="#ff8000">
            <a href="kidsCenter.html">Детская зона</a><br><br>
            <a href="bouling.html">Боулинг</a><br><br>
            <a href="kino.html">Кинотеатр</a><br><br>
            <a href="familyCafe.html">Семейное кафе</a><br>
        </td>

```

```

<td>
  <h1><?= htmlspecialchars($product['name']) ?></h1>

  <!-- Фотография продукта -->
  <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">
    " width="400">
  </div>

  <!-- Краткое описание -->
  <h2>Краткое описание</h2>
  <p class="text-align-justify">
    <?= nl2br(htmlspecialchars($product['short_description'])) ?>
  </p>

  <!-- Полное описание -->
  <h2>О магазине <?= htmlspecialchars($product['name']) ?></h2>
  <p class="text-align-justify">
    <?= nl2br(htmlspecialchars($product['description'])) ?>
  </p>

  <!-- Характеристики -->
  <h3>Характеристики:</h3>
  <ul>
    <?php foreach ($properties as $prop): ?>
      <li><strong><?= htmlspecialchars($prop['property_name']) ?>:</strong> <?=
htmlspecialchars($prop['property_value']) ?></li>
    <?php endforeach; ?>
  </ul>

  <!-- Дополнительные изображения -->
  <h3>Дополнительные изображения:</h3>
  <?php foreach ($images as $img): ?>
    <figure>
      <br>
      <figcaption><?= htmlspecialchars($img['title']) ?></figcaption>
    </figure>
  <?php endforeach; ?>
</td>
<td width="170" cellpadding="5" valign="top" align="center" bgcolor="#ff8000">
  <a href="https://aquapark.more-
on.ru/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=akvaparkumnayaobshaya_7608
4961&utm_content=16886854271&utm_term=%D0%B0%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%
BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%20%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%
B0&calltouch_tm=yd_c:76084961_gb:4963029145_ad:16886854271_ph:54035440072_st:searc
h_pt:premium_p:1_s:none_dt:desktop_reg:213_ret:54035440072_apr:none&yclid=12601192787
672039423">
    
  </a><br>

```

```

        <p>Игровые зоны, безопасные горки и море радости ждут наших маленьких
        гостей. Приходите всей семьёй!</p><br><br>
        <a href="https://nicepricecafe.ru/?ysclid=m8pwfgylaj801730272">
            
        </a><br>
        <p>Вкусный отдых рядом! Загляни в кафе — здесь всегда тепло и
        вкусно.</p><br><br>
        <a href="https://cinema.moscow/?ysclid=m8pwf3bbyz336037266">
            
        </a><br>
        <p>Кино начинается здесь! Билеты уже в продаже — не пропусти
        премьеру!</p><br><br>
    </td>
</tr>
</table>

<footer>
    <p>©2025. Все права защищены</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Для отображения магазинов была создана одна динамическая страница `view_product.php`. При переходе по ссылке на магазин считывается его `id` в базе данных и открывает нужный магазин. В качестве примера приведен переход на магазин Zara, `id` которого равно 9 (рис. 6-7).





Главная	Каталог	Контакты	Отзывы
<p>Детская зона</p> <p>Боулинг</p> <p>Кинотеатр</p> <p>Семейное кафе</p>	<p>Zara</p>  <p>Краткое описание</p> <p><i>Zara — популярный международный бренд модной одежды, обуви и аксессуаров для мужчин, женщин и детей. Предлагает актуальные тренды по доступным ценам с частым обновлением коллекций.</i></p> <p>О магазине Zara</p> <p><i>Zara — это один из ведущих мировых брендов в сфере моды, входящий в состав испанской группы компаний Inditext. Основанная в 1975 году, Zara быстро завоевала популярность благодаря своей уникальной модели быстрой моды (fast fashion), которая позволяет в кратчайшие сроки выпускать актуальные и стильные коллекции, соответствующие последним трендам с подиумов. Ассортимент Zara включает одежду, обувь и аксессуары для мужчин, женщин и детей, сочетающие современный дизайн, высокое качество и демократичные цены.</i></p>	 <p>Игровые зоны, безопасные горки и море радости ждут наших маленьких гостей. Приходите всей семьей!</p>  <p>Вкусный отдых рядом! Загляни в кафе — здесь всегда тепло и вкусно.</p>  <p>Кино начинается здесь! Билеты уже в продаже — не</p>	

Рис. 6 Магазин Zara



<p>Характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Головной офис: Артейшо, Испания • Год основания: 1975 • Формат: Розничная торговля модной одеждой и аксессуарами • Типы продукции: Мужская, женская, детская одежда, обувь, аксессуары, косметика, парфюмерия, товары для дома (через Zara Home) • Основная особенность: Быстрая мода (fast fashion) — обновление коллекций несколько раз в сезон <p>Дополнительные изображения:</p>  <p>Одежда</p> 
--

Рис. 7 Магазин Zara

Листинг 3 – clothing.php

```
<?php
include 'db.php';

// Проверяем соединение
if (!$pdo) {
    die("Не удалось подключиться к базе данных");
}

try {
    // Получаем магазины одежды с группировкой по этажам
    $stmt = $pdo->query("SELECT id, name, floor FROM products WHERE category =
'clothing' ORDER BY floor, name");
    $stores = $stmt->fetchAll();

    // Группируем магазины по этажам
    $stores_by_floor = [];
    foreach ($stores as $store) {
        $stores_by_floor[$store['floor']][] = $store;
    }
} catch (PDOException $e) {
    die("Ошибка запроса: " . $e->getMessage());
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Главная</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<!-- Шапка -->
<table border="0" width="900" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center"
bgcolor="#ff8000">
    <tr>
        <td width="150" align="center" style="padding-left: 20px;">
            
        </td>
        <td align="center"><h6>ТРЦ Атриум</h6></td>
        <td width="200">
            <table cellpadding="5" width="100%">
                <tr>
                    <td align="right"><input type="text" value="логин"></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td align="right"><input type="password" value="пароль"></td>
                </tr>
            </table>
        </td>
    </tr>
</table>
```

```

        </tr>
        <tr>
            <td align="right">
                <input type="submit" value="войти">
                <a href="auth.html">регистрация</a>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td align="right">
                <form method="POST" action="search.php" style="margin:0 0 0 20px;
padding:0; display: inline-block;">
                    <input type="text" name="search_q" placeholder="Поиск..."
                        style="width: 170px; height: 20px; font-size: 12px; padding: 2px; border-
radius: 0; border: 1px solid #ccc;">
                    <button type="submit"
                        style="height: 20px; font-size: 12px; padding: 0 5px; border-radius: 0;
border: 1px solid #ccc;">
                        Найти
                    </button>
                </form>
            </td>
        </tr>
    </table>
</td>
</tr>
</table>

<!-- Навигация -->
<div class="nav-bar-wrapper">
    <div class="nav-bar">
        <a href="index.html" class="nav-link">Главная</a>
        <a href="catalog.html" class="nav-link">Каталог</a>
        <a href="contacts.html" class="nav-link">Контакты</a>
        <a href="otzovik.html" class="nav-link">Отзывы</a>
    </div>
    <div class="separator"></div>
</div>

<br>
<table border="0" width="900" cellpadding="5" cellspacing="0" align="center">
    <tr>
        <td width="150" cellpadding="5" valign="top" align="center" bgcolor="#ff8000">

        </td>
        <!-- Контент -->
        <td>
            <h1 class="center-title">Одежда</h1><br>

            <?php foreach ($stores_by_floor as $floor => $stores): ?>
                <h3 class="floor-title"><?= htmlspecialchars($floor) ?> этаж</h3>
                <ul class="floor-list">
                    <?php foreach ($stores as $store): ?>

```

```

        <li><a href="view_product.php?id=<?= htmlspecialchars($store['id']) ?>">
            <?= htmlspecialchars($store['name']) ?>
        </a></li>
    <?php endforeach; ?>
</ul>
<?php endforeach; ?>
</td>

<!-- Правый баннер -->
<td width="170" valign="top" align="center" bgcolor="#ff8000">
    <a href="https://aquapark.more-
on.ru/?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=akvaparkumnayaobshaya_7608
4961&utm_content=16886854271&utm_term=%D0%B0%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%
BF%D0%B0%D1%80%D0%BA%20%D0%BC%D0%BE%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%
B0">
        
    </a>
    <p>Игровые зоны, безопасные горки и море радости ждут наших маленьких
гостей. Приходите всей семьёй!</p><br><br>

    <a href="https://nicepricecafe.ru/?ysclid=m8pwwfgylaj801730272">
        
    </a>
    <p>Вкусный отдых рядом! Загляни в кафе — здесь всегда тепло и
вкусно.</p><br><br>

    <a href="https://cinema.moscow/?ysclid=m8pwwf3bbyz336037266">
        
    </a>
    <p>Кино начинается здесь! Билеты уже в продаже — не пропусти
премьеру!</p><br><br>
</td>
</tr>
</table>

<footer>
    <p>©2025. Все права защищены</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Страницы с категориями товаров также были изменены на динамические, чтобы при добавлении магазина в базу данных, он появлялся в категории (категория магазина указывается при добавлении нового магазина в

базу данных) и сортировался по этажам. В качестве примера была взята категория «Одежда» (остальные категории изменены по такому же принципу) (рис. 8).

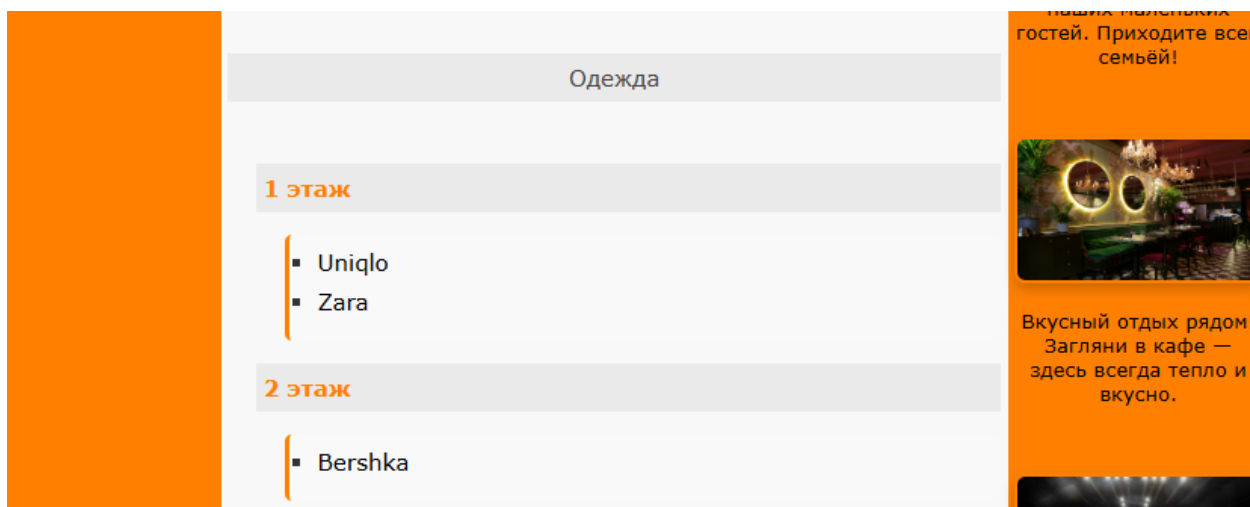


Рис. 8 Категория «Одежда»

Листинг 5 – db.php

```
<?php
$host = 'localhost';
$db = 'company_products';
$user = 'root';
$pass = '';
$charset = 'utf8mb4';

$dsn = "mysql:host=$host;dbname=$db;charset=$charset";
$options = [
    PDO::ATTR_ERRMODE            => PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
    PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => PDO::FETCH_ASSOC
];

try {
    $pdo = new PDO($dsn, $user, $pass, $options);
} catch (\PDOException $e) {
    die("Ошибка подключения: " . $e->getMessage());
}
?>
```

Для того, чтобы не прописывать подключение к базе данных в каждом файле, был создан файл db.php к которому обращаются другие файлы по ссылке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения работы были закреплены теоретические знания и получены практические навыки создания Web-сайтов с использованием языка разметки HTML и элементов дизайна на CSS. Также была отработана работа с пользовательскими данными, полученными из веб-форм, и их обработка средствами языка PHP. Удалось реализовать взаимодействие между интерфейсом и серверной частью, включая подключение к базе данных и отображение результатов на странице.