

Практическая

Создание базы и вывод данных

Рассмотрим пример карточки Женская Одежда (Платье)

Описание: Карточка представляет собой описание элегантного летнего платья белого цвета, выполненного из натурального хлопка. Платье доступно в размерах S, M и L. Стоимость составляет 2500 рублей. Кнопка «Подробнее» ведет на страницу с детальной информацией о товаре.

```
1 <div class="card mb-3" style="max-width: 540px;">
2   <div class="row g-0">
3     <div class="col-md-4">
4       
5     </div>
6     <div class="col-md-8">
7       <div class="card-body">
8         <h5 class="card-title">Летнее платье</h5>
9         <p class="card-text">Это легкое летнее платье идеально подходит для теплых дней. Оно выполнено из качественной
10        <ul class="list-unstyled">
11          <li><strong>Цвет:</strong> Белый</li>
12          <li><strong>Размер:</strong> S, M, L</li>
13          <li><strong>Материал:</strong> Хлопок</li>
14          <li><strong>Стоимость:</strong> 2500 руб.</li>
15        </ul>
16        <a href="#" class="btn btn-primary">Подробнее</a>
17      </div>
18    </div>
19  </div>
20 </div>
```

Для создания базы данных, которая будет хранить информацию о платье, вам потребуется таблица, в которой будут храниться основные атрибуты товара.

Структура базы данных

- Таблица dresses - будет содержать информацию о платьях.
 - id - уникальный идентификатор (первичный ключ).
 - title - название платья.
 - description - описание платья.
 - color - цвет платья.
 - sizes - доступные размеры платья (можно хранить как строку, например, "S, M, L").
 - material - материал платья.
 - price - цена платья (в рублях).
 - image_url - URL изображения платья.
 - detail_page_url - URL страницы с детальной информацией о товаре.

SQL-код для создания базы данных и таблицы

```

1  -- Создание базы данных
2  CREATE DATABASE online_store;
3  USE online_store;
4
5  -- Создание таблицы для хранения информации о платьях
6  CREATE TABLE dresses (
7      id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
8      title VARCHAR(255) NOT NULL,
9      description TEXT NOT NULL,
10     color VARCHAR(50) NOT NULL,
11     sizes VARCHAR(50) NOT NULL,
12     material VARCHAR(50) NOT NULL,
13     price DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
14     image_url VARCHAR(255) NOT NULL,
15     detail_page_url VARCHAR(255) NOT NULL
16 );
17
18 -- Вставка данных о платье
19 INSERT INTO dresses (title, description, color, sizes, material, price, image_url, detail_page_url)
20 VALUES
21 ('Летнее платье', 'Это легкое летнее платье идеально подходит для теплых дней.
22 Оно выполнено из качественного хлопка, что обеспечивает комфорт в носке.',
23 'Белый', 'S, M, L', 'Хлопок', 2500.00, 'images/dress.jpg', '#');

```

Описание полей в таблице dresses:

- id: Автоинкрементируемый идентификатор, который автоматически присваивается каждой записи.
- title: Название товара.
- description: Полное описание товара.
- color: Цвет платья.
- sizes: Доступные размеры в виде строки.
- material: Материал, из которого сделано платье.
- price: Цена в формате с плавающей точкой.
- image_url: Путь к изображению платья.
- detail_page_url: Ссылка на страницу с полным описанием товара (в данном случае заполнена как '#').

Подключение к БД

```
<?php
// Подключение к базе данных
$servername = "localhost"; // или ваш сервер базы данных
$username = "username"; // ваш пользователь базы данных
$password = "password"; // ваш пароль
$dbname = "online_store"; // имя вашей базы данных

// Создание подключения
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

// Проверка подключения
if ($conn->connect_error) {
    die("Ошибка подключения: " . $conn->connect_error);
}
```

Вывод данных о платье по статичному id

```
// Статично заданный ID платья
$dress_id = 1; // Замените на нужный вам ID

// Запрос к базе данных
$sql = "SELECT * FROM dresses WHERE id = $dress_id"; // Нет защиты от SQL-инъекций
$result = $conn->query($sql);

// Проверка наличия результата
if ($result->num_rows > 0) {
    // Вывод данных о платье
    $dress = $result->fetch_assoc();
    echo "<h1>" . $dress['title'] . "</h1>";
    echo "<img src='" . $dress['image_url'] . "' alt='" . $dress['title'] . "'>";
    echo "<p>" . $dress['description'] . "</p>";
    echo "<p>Цена: " . $dress['price'] . "</p>";
} else {
    echo "Платья не найдено.";
}

// Закрытие подключения
$conn->close();
?>
```

Вывод данных обо всех платьях в цикле

```
// Запрос к базе данных для получения всех платьев
$sql = "SELECT * FROM dresses";
$result = $conn->query($sql);

// Проверка наличия результата
if ($result->num_rows > 0) {
    // Вывод данных о платьях
    while ($dress = $result->fetch_assoc()) {
        echo '<div class="card mb-3" style="max-width: 540px;">';
        echo '  <div class="row g-0">';
        echo '    <div class="col-md-4">';
        echo '      ';
        echo '    </div>';
        echo '    <div class="col-md-8">';
        echo '      <div class="card-body">';
        echo '        <h5 class="card-title">' . $dress['title'] . '</h5>';
        echo '        <p class="card-text">' . $dress['description'] . '</p>';
        echo '        <ul class="list-unstyled">';
        echo '          <li><strong>Цвет:</strong> ' . $dress['color'] . '</li>';
        echo '          <li><strong>Размер:</strong> ' . $dress['sizes'] . '</li>';
        echo '          <li><strong>Материал:</strong> ' . $dress['material'] . '</li>';
        echo '          <li><strong>Стоимость:</strong> ' . $dress['price'] . ' руб.</li>';
        echo '        </ul>';
        echo '        <a href="#" class="btn btn-primary">Подробнее</a>';
        echo '      </div>';
        echo '    </div>';
        echo '  </div>';
        echo '</div>';
    }
} else {
    echo "Платья не найдены.";
}
}
```

Оформление кода вывода функцией

```

index.php X
1  <?php
2  // Подключение к базе данных
3  $servername = "localhost"; // или ваш сервер базы данных
4  $username = "root"; // ваш пользователь базы данных
5  $password = ""; // ваш пароль
6  $dbname = "online_store"; // имя вашей базы данных
7
8  // Функция для получения платьев из базы данных
9  function getDresses($conn) {
10     $sql = "SELECT * FROM dresses";
11     $result = $conn->query($sql);
12     $dresses = [];
13
14     if ($result->num_rows > 0) {
15         while ($dress = $result->fetch_assoc()) {
16             $dresses[] = $dress;
17         }
18     }
19     return $dresses;
20 }
21
22 // Создание подключения
23 $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
24
25 // Проверка подключения
26 if ($conn->connect_error) {
27     die("Ошибка подключения: " . $conn->connect_error);
28 }
29
30 // Получение всех платьев
31 $dresses = getDresses($conn);
32
33 // Закрытие подключения
34 $conn->close();
35 ?>

```

Дополнение кода стандартной вёрсткой и подключение Bootstrap

```

37 <!DOCTYPE html>
38 <html lang="ru">
39 <head>
40     <meta charset="UTF-8">
41     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
42     <title>Каталог Платьев</title>
43     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QwTKZyjpPE"
44 </head>
45 <body>
46
47 <div class="container mt-5">
48     <h1 class="text-center mb-4">Каталог Платьев</h1>
49     <div class="row">
50         <?php foreach ($dresses as $dress): ?>
51             <div class="col-md-4 mb-3">
52                 <div class="card">
53                     ">
54                     <div class="card-body">
55                         <h5 class="card-title"><?php echo $dress['title']; ?></h5>
56                         <p class="card-text"><?php echo $dress['description']; ?></p>
57                     </div>
58                 </div>
59             </div>
60         <?php endforeach; ?>
61     </div>
62 </div>
63
64 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNKmXc5s9H"
65 </body>
66 </html>

```