# Сайт зоопарка с интерактивными элементами

## Главная страница (index.html)

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Зоопарк</title>
 <style>
 body {
 font-family: Arial, sans-serif;
 }
 nav ul {
 list-style-type: none;
 }
 nav ul li {
 display: inline;
 margin: 0 10px;
 }
 </style>
</head>
<body>
 <header>
 <h1>Добро пожаловать в зоопарк!</h1>
 <nav>
 <ul>
 <li><a href="animals.html">Животные</a></li>
 <li><a href="services.html">Услуги и мероприятия</a></li>
 <li><a href="contacts.html">Контакты</a></li>
 </ul>
 </nav>
 </header>
 <main>
 <p>Наш зоопарк — это дом для более чем 500 видов животных. Подробнее о животных можно узнать на странице
 <a href="animals.html">"Животные"</a>.</p>
 <p>О новых мероприятиях читайте на странице <a href="services.html">"Услуги и мероприятия"</a>.</p>
 <img src="zoo.jpg" alt="Картинка зоопарка" width="600">
 <p>Узнайте больше о животных на <a href="https://www.wikipedia.org/" target="\_blank">Википедии</a>.</p>
 </main>
</body>
</html>

## Страница "Животные" с интерактивными окнами (animals.html)

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Животные</title>
 <style>
 .animal {
 margin: 20px;
 display: inline-block;
 text-align: center;
 cursor: pointer;
 }
 .popup {
 display: none;
 position: absolute;
 background: white;
 border: 1px solid #ccc;
 padding: 10px;
 box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.2);
 }
 </style>
 <script>
 function showPopup(id) {
 document.getElementById(id).style.display = 'block';
 }
 function hidePopup(id) {
 document.getElementById(id).style.display = 'none';
 }
 </script>
</head>
<body>
 <h1>Наши животные</h1>
 <div class="animal"
 onmouseover="showPopup('lionInfo')"
 onmouseout="hidePopup('lionInfo')">
 <img src="lion.jpg" alt="Лев" width="150">
 <p>Лев</p>
 <div id="lionInfo" class="popup">Лев — царь зверей. Подробнее <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Лев" target="\_blank">здесь</a>.</div>
 </div>
 <div class="animal"
 onmouseover="showPopup('elephantInfo')"
 onmouseout="hidePopup('elephantInfo')">
 <img src="elephant.jpg" alt="Слон" width="150">
 <p>Слон</p>
 <div id="elephantInfo" class="popup">Слон — самое крупное сухопутное животное. Подробнее <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Слон" target="\_blank">здесь</a>.</div>
 </div>
</body>
</html>

# Изменение контента и фильтрация элементов с помощью jQuery

В данном разделе добавлены интерактивные возможности для изменения контента и фильтрации элементов с помощью jQuery. Функционал включает фильтрацию животных по типу и возможность динамического изменения описания и изображений.

## Код с jQuery (animals\_with\_jquery.html)

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Животные с фильтрацией</title>
 <style>
 .animal {
 margin: 20px;
 display: inline-block;
 text-align: center;
 }
 .hidden {
 display: none;
 }
 </style>
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
 <script>
 $(document).ready(function() {
 // Фильтрация по типу
 $("#filter").on("change", function() {
 var filter = $(this).val();
 if (filter === "all") {
 $(".animal").show();
 } else {
 $(".animal").hide();
 $("." + filter).show();
 }
 });

 // Изменение описания
 $(".change-desc").on("click", function() {
 var newDesc = prompt("Введите новое описание для этого животного:");
 if (newDesc) {
 $(this).siblings(".description").text(newDesc);
 }
 });
 });
 </script>
</head>
<body>
 <h1>Наши животные</h1>

 <!-- Фильтр -->
 <label for="filter">Фильтр по типу:</label>
 <select id="filter">
 <option value="all">Все</option>
 <option value="mammal">Млекопитающие</option>
 <option value="bird">Птицы</option>
 </select>

 <!-- Животные -->
 <div class="animal mammal">
 <img src="lion.jpg" alt="Лев" width="150">
 <p>Лев</p>
 <p class="description">Лев — царь зверей.</p>
 <button class="change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
 <div class="animal bird">
 <img src="parrot.jpg" alt="Попугай" width="150">
 <p>Попугай</p>
 <p class="description">Попугай — яркая птица.</p>
 <button class="change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
 <div class="animal mammal">
 <img src="elephant.jpg" alt="Слон" width="150">
 <p>Слон</p>
 <p class="description">Слон — самое крупное сухопутное животное.</p>
 <button class="change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
</body>
</html>

# Реализация настройки классов Bootstrap

Для улучшения внешнего вида сайта добавлена настройка классов Bootstrap. Функциональность включает использование адаптивных карточек, сетки для размещения элементов, а также стилизованных кнопок.

## Код с Bootstrap (animals\_with\_bootstrap.html)

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Животные с Bootstrap</title>
 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
 <div class="container">
 <h1 class="text-center my-4">Наши животные</h1>

 <!-- Фильтр -->
 <div class="row mb-3">
 <div class="col-md-4 offset-md-4">
 <select id="filter" class="form-select">
 <option value="all">Все</option>
 <option value="mammal">Млекопитающие</option>
 <option value="bird">Птицы</option>
 </select>
 </div>
 </div>

 <!-- Животные -->
 <div class="row" id="animal-cards">
 <div class="col-md-4 mb-4 animal mammal">
 <div class="card">
 <img src="lion.jpg" class="card-img-top" alt="Лев">
 <div class="card-body">
 <h5 class="card-title">Лев</h5>
 <p class="card-text description">Лев — царь зверей.</p>
 <button class="btn btn-primary change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
 </div>
 </div>
 <div class="col-md-4 mb-4 animal bird">
 <div class="card">
 <img src="parrot.jpg" class="card-img-top" alt="Попугай">
 <div class="card-body">
 <h5 class="card-title">Попугай</h5>
 <p class="card-text description">Попугай — яркая птица.</p>
 <button class="btn btn-primary change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
 </div>
 </div>
 <div class="col-md-4 mb-4 animal mammal">
 <div class="card">
 <img src="elephant.jpg" class="card-img-top" alt="Слон">
 <div class="card-body">
 <h5 class="card-title">Слон</h5>
 <p class="card-text description">Слон — самое крупное сухопутное животное.</p>
 <button class="btn btn-primary change-desc">Изменить описание</button>
 </div>
 </div>
 </div>
 </div>
 </div>

 <!-- jQuery -->
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
 <script>
 $(document).ready(function() {
 // Фильтрация по типу
 $("#filter").on("change", function() {
 var filter = $(this).val();
 if (filter === "all") {
 $(".animal").show();
 } else {
 $(".animal").hide();
 $("." + filter).show();
 }
 });

 // Изменение описания
 $(".change-desc").on("click", function() {
 var newDesc = prompt("Введите новое описание для этого животного:");
 if (newDesc) {
 $(this).siblings(".card-text").text(newDesc);
 }
 });
 });
 </script>
 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>