

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И
МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ.
М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»
(СПбГУТ)**

Факультет «Информационных систем и технологий»

Кафедра «Интеллектуальных систем автоматизации и управления»

Направление подготовки: Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

по дисциплине: Компьютерные технологии в области автоматизации и
управления

на тему: «Изучение основных технологий создания HTML-документа».

Выполнили студенты группы ИСТ-331

Числова Екатерина Владимировна

Фамилия И. О.

Руководитель

ассистент

оценка

уч. степень, уч. звание

Михайлов В.Д.

дата, подпись

Фамилия И. О.

Санкт-Петербург, 2024

Лабораторная работа №4.

Цель работы: Изучение основных технологий создания HTML-документа.

Ход работы.

1. Основная структура HTML

Код начинается с декларации типа документа `<!DOCTYPE html>`, что позволяет браузеру понять, что это документ HTML5. Далее следует основной тег `<html>`, который содержит атрибут языка `lang="en"` для указания языка содержимого.

2. Разметка `<head>`

Внутри тега `<head>` содержатся следующие элементы:

- `<meta charset="UTF-8">` устанавливает кодировку документа UTF-8.
- `<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">` для совместимости с различными версиями IE.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` для адаптивного дизайна на мобильных устройствах.
- `<title>Murlapky - Гаджеты для котиков</title>` устанавливает заголовок страницы.
- `<link rel="stylesheet" href="static/css/gadzhety.css">` подключает внешний файл CSS для стилизации страницы.
- Скрипт для кнопки "Back to Top", который добавляет интерактивность для прокрутки страницы вверх.

3. Тело документа `<body>`

Внутри `<body>` расположены основные элементы страницы:

Шапка сайта `<header>`:

- Логотип и название сайта, завернутые в `<div class="logotip">`.
- Навигационное меню, представленное списком `` с элементами ``.

Основной контент:

- Блок с заголовком <h2> о гаджетах для котиков.
- Таблица с гаджетами.

4. Табличная верстка

Таблица является основным элементом на странице и представляет информацию о различных гаджетах для котиков.

```
<table>
  <tr>
    <th>Гаджет</th>
    <th>Описание</th>
    <th>Средняя цена</th>
  </tr>
  <tr>
    <td class="center-text-table"><br>Ав
    <td>
      <table>
        <tr>
          <td class="bold">Особенности:</td>
          <td>
            <ol>
              <li>Программируемое время кормления</li>
              <li>Большой резервуар для корма</li>
            </ol>
          </td>
        </tr>
        <tr>
          <td class="bold-preim">Преимущества:</td>
          <td>Обеспечивает регулярное питание даже в ваше отсутствие</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td>3500 руб.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td class="center-text-table">
    <td>
      <table>
        <tr>
          <td class="bold">Особенности:</td>
```

Рис.1. Пример кода страницы с табличной версткой

Описание табличной верстки:

Основная таблица:

- Заголовок таблицы содержит три столбца: "Гаджет", "Описание", "Средняя цена".
- Каждая строка таблицы описывает отдельный гаджет.

Вложенные таблицы:

В столбце "Описание" для каждого гаджета используется вложенная таблица, которая содержит подробную информацию, такую как особенности и преимущества.

Это позволяет структурировать информацию и сделать таблицу более читабельной.

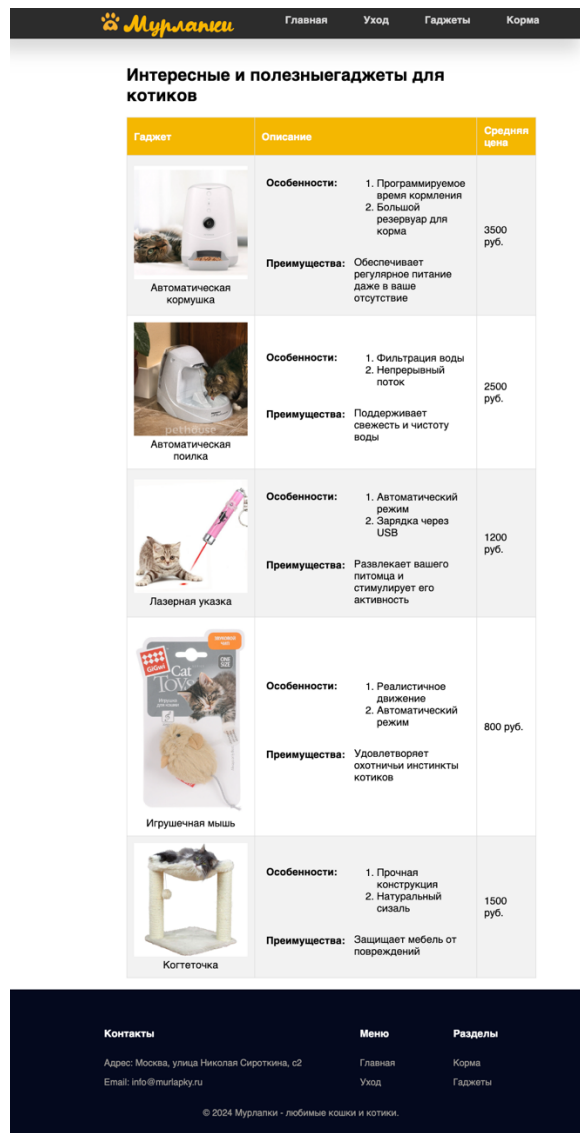


Рис.2. Вид страницы с табличной весткой

Стилизация и оформление:

- Класс `center-text-table` используется для центрирования текста и изображений в ячейках.
- Классы `bold` и `bold-preim` применяются для выделения заголовков внутри вложенных таблиц.

5. Подвал страницы <footer>

Подвал содержит контактную информацию и навигационные ссылки:

- Контактные данные: адрес и email.
- Меню и Разделы: ссылки на основные страницы сайта.

Заключение

Данный HTML-код демонстрирует создание структурированной веб-страницы с использованием таблиц для представления данных о продуктах. Использование вложенных таблиц в ячейках позволяет организовать сложную информацию и улучшает читабельность, что важно для отображения подробных описаний товаров.

Листинг кода:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Murlapky - Гаджеты для котиков</title>
  <link rel="stylesheet" href="static/css/gadzhety.css">
  <button id="back-to-top"></button>
<script>
  document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
    const backToTopButton = document.getElementById("back-to-top");




    // Показывать/скрывать кнопку в зависимости от положения прокрутки
    window.addEventListener("scroll", function () {
      if (window.pageYOffset > 300) {
        backToTopButton.style.display = "block";
      } else {
        backToTopButton.style.display = "none";
      }
    });

    // Плавная прокрутка вверх при нажатии кнопки
    backToTopButton.addEventListener("click", function (event) {
      event.preventDefault();
      window.scrollTo({ top: 0, behavior: "smooth" });
    });
  });
</script>
</head>
<body>
  <header id="top-nav">
    <div class="logotip">
      
      <div id="logo">Мурлапки</div>
    </div>
    <ul>
      <li><a href="index.html">Главная</a></li>
      <li><a href="yhod.html">Уход</a></li>
```

```

        <li><a href="gadzhety.html">Гаджеты</a></li>
        <li><a href="korma.html">Корма</a></li>
    </ul>
</header>
<div class="main-text-gadjeti">
    <div class="centered_text_h2"><h2>Интересные и полезные гаджеты для
котиков</h2></div>
    <div class="centered_text">
        <table>
            <tr>
                <th>Гаджет</th>
                <th>Описание</th>
                <th>Средняя цена</th>
            </tr>
            <tr>
                <td class="center-text-table"><br>Автоматическая кормушка</td>
                <td>
                    <table>
                        <tr>
                            <td class="bold">Особенности:</td>
                            <td>
                                <ol>
                                    <li>Программируемое время кормления</li>
                                    <li>Большой резервуар для корма</li>
                                </ol>
                            </td>
                        </tr>
                        <tr>
                            <td class="bold-preim">Преимущества:</td>
                            <td>Обеспечивает регулярное питание даже в ваше
отсутствие</td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="center-text-table"><br>Автоматическая поилка</td>
                <td>
                    <table>
                        <tr>
                            <td class="bold">Особенности:</td>
                            <td>
                                <ol>
                                    <li>Фильтрация воды</li>
                                    <li>Непрерывный поток</li>
                                </ol>
                            </td>
                        </tr>
                    </table>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </div>
    <td>3500 руб.</td>
</tr>
<tr>
    <td class="center-text-table"><br>Автоматическая поилка</td>
    <td>
        <table>
            <tr>
                <td class="bold">Особенности:</td>
                <td>
                    <ol>
                        <li>Фильтрация воды</li>
                        <li>Непрерывный поток</li>
                    </ol>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </td>
</tr>

```

<table> <tr> <td> <table> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Поддерживает свежесть и чистоту воды</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	<table> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Поддерживает свежесть и чистоту воды</td> </tr> </table>	Преимущества:	Поддерживает свежесть и чистоту воды	2500 руб.					
<table> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Поддерживает свежесть и чистоту воды</td> </tr> </table>	Преимущества:	Поддерживает свежесть и чистоту воды							
Преимущества:	Поддерживает свежесть и чистоту воды								
<table> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность</td> </tr> </table>		Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB 	Преимущества:	Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность	1200 руб.
									
<table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность</td> </tr> </table>		Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB 	Преимущества:	Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность				
Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Автоматический режим Зарядка через USB 								
Преимущества:	Развлекает вашего питомца и стимулирует его активность								
<table> <tr> <td colspan="2">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>			<table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков</td> </tr> </table>		Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим 	Преимущества:	Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков	800 руб.
									
<table> <tr> <td>Особенности:</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим </td> </tr> <tr> <td>Преимущества:</td> <td>Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков</td> </tr> </table>		Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим 	Преимущества:	Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков				
Особенности:	<ul style="list-style-type: none"> Реалистичное движение Автоматический режим 								
Преимущества:	Удовлетворяет охотничьи инстинкты котиков								

```

        <td class="center-text-table"><br>Когтеточка</td>
    <td>
        <table>
            <tr>
                <td class="bold">Особенности:</td>
                <td>
                    <ol>
                        <li>Прочная конструкция</li>
                        <li>Натуральный сизаль</li>
                    </ol>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td class="bold-preim">Преимущества:</td>
                <td>Защищает мебель от повреждений</td>
            </tr>
        </table>
    </td>
    <td>1500 руб.</td>
</tr>
</table>
</div>
</div>
</body>

```

```

<footer class="footer-area">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col none">
                <div class="single-footer-widget">
                    <div class="fh6">Контакты</div>
                    <p class="text-kont">Адрес: Москва, улица Николая Сироткина,
c2</p>
                    <p class="text-kont">Email: <a href="mailto:info@murlapky.ru"
class="mail">info@murlapky.ru</a></p>
                </div>
            </div>
            <div class="col">
                <div class="single-footer-widget">
                    <div class="fh6">Меню</div>
                    <ul>
                        <li><a href="index.html">Главная</a></li>
                        <li><a href="yhod.html">Уход</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
            <div class="col">
                <div class="single-footer-widget">
                    <div class="fh6">Разделы</div>
                    <ul>
                        <li><a href="korma.html">Корма</a></li>
                        <li><a href="gadzhety.html">Гаджеты</a></li>
                    </ul>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```



```
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="footer-bottom">
    © 2024 Мурлапки – любимые кошки и котики.<br>
  </div>
</div>
</footer>
</html>
```