Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)

Факультет «Информационные системы и технологии» Кафедра «Интеллектуальные системы автоматизации и управления» Направление подготовки: Направленность (профиль): КУРСОВАЯ РАБОТА по дисциплине: «Основы интернет-технологий» на тему: «Разработка web-сайта «Служебные породы собак» с использованием технологий HTML, CSS и JavaScript» Выполнил студент группы: Фамилия И.О. Руководитель ___к.т.н, доцент каф.ИСАУ Оценка уч.степень, уч.звание, должность Любимов А.Г. Фамилия И.О. Дата. Подпись Члены комиссии: Фамилия И.О. Дата. Подпись

> Санкт-Петербург 2022

Дата. Подпись

Фамилия И.О.

ЗАДАНИЕ

на курсовую работу по дисциплине «Основы интернет-технологий»

1. <u>Тема проекта</u>: Разработка web-сайта с использованием технологий HTML, CSS и JavaScript.

2. Задание на разработку проекта:

Разработать сайт средствами блокнота со следующими требованиями:

- 1. Тема сайта «Служебные породы собак»
- 2. Объем сайта 3-5 web-страниц.
- 3. Обязательные требования по применению технологий HTML, CSS и JavaScript при разработке сайта:

3.1. HTML:

- Списки (нумерованные, маркированные, определений);
- Таблицы (с текстовым и графическим контентом; таблицы, вложенные в таблицу);
 - Ссылки (внешние, внутренние, якорь)

3.2. CSS:

- Стиль, встроенный в тег;
- Внутренняя таблица стилей;
- Связывание с внешней таблицей стилей;
- Классы тегов;
- Идентификаторы ID

3.3. JavaScript:

- Способы встраивания JavaScript-сценария в HTML-документ:
- с помощью тега script;
- с помощью обработчика событий;

- связывание с внешним файлом сценария.
- Методы ввода/вывода данных:
- Meтод prompt();
- Метод alert().

Структура, объем, содержание, оформление, а также подготовка к защите и защита курсовой работы, определены в методических указаниях по курсовому проектированию: (Волынкин П.А., Любимов А.Г. Основы web-программирования. Методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Основы интернет-технологий» для студентов очной и заочной форм обучения (бакалавриат). 2022г.)

Преподаватель:	к.т.н. доцент кафедры ИСАУ Любимов А
----------------	--------------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Основные средства HTML, CSS и JavaScript для создания статических веб-страниц

- 1.1 Назначение и основные средства языка HTML;
- 1.2 Назначение и возможности каскадных таблиц стилей CSS;
- 1.3 Технологии создания JavaScript-сценариев в web-страницах.

Глава 2. Описание технологий разработанного web-сайта.

- 2.1Структура сайта;
- 2.2Описание технологий HTML;
- 2.3Описание стилей CSS;
- 2.4Описание JavaScript-сценариев.

Глава 3. Анализ качественных характеристик web-сайта

- 3.1 Критерии оценки web-сайтов;
- 3.2 Оценка качества разработанного web-сайта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Интернет — самая мощная сеть во всей истории человечества. Информация в нем распространяется молниеносно, но без гарантий на правильность и подтвержденность. Из-за многочисленной непроверенной, придуманной или просто абсурдной информации в обществе закрепляются неправильные стереотипы, в том числе и о собаководстве.

Тема данной курсовой работы звучит как «Служебные породы собак». Ввиду неосведомленности большей части населения о серьезности и сложности содержания данных животных, этот вопрос является актуальным для рассмотрения и распространения. На сайте отображено общее представление о категории собак, наиболее часто встречающиеся породы, общая информация об этапах обучения. Наиболее значимые аспекты данной темы — классификация по роду службы (соответственно, особенности характера), описание пород в целом, и весь сложный путь, который проходят собаки со своими хозяевами и дрессировщиками.

Актуальность данной курсовой работы состоит в представлении данной информации самым современным и привычным для человека способом, с помощью многостраничного сайта. Чаще всего достойные для рассмотрения данные в этой сфере забыты в давно непопулярных форумах и обсуждениях, что для человека, несведущего в собаководстве, составляет практически непреодолимую преграду. Просвещение населения в этой области снизит долю желающих завести питомцев без предварительной готовности к данному шагу.

Объектом исследования является процесс разработки многостраничного сайта с соответствующим теме содержанием.

Предметом исследования являются:

- 1. Язык гипертекстовой разметки HTML;
- 2. Таблицы каскадных стилей CSS;
- 3. Прототипно-ориентированный сценарный язык программирования JavaScript.

Вышеперечисленные предметы исследования являются средствами разработки многостраничного сайта с интерактивностью.

Цель работы: создать сайт «Служебные породы собак» с языком гипертекстовой разметки HTML, таблицы каскадных стилей CSS и прототипно-ориентированного сценарного языка программирования JavaScript.

Задачи курсовой работы:

- Изучить функциональные возможности HTML;
- Изучить ь функциональные возможности CSS;
- Изучить функциональные возможности JavaScript;
- Разработать макеты страниц сайта;
- Наполнить страницы сайта информацией по теме;
- Выполнить все необходимые требования согласно заданию.

При написании курсовой работы использовался метод изучения и анализа различных источников данных, классификации, обобщения, опора на собственный опыт.

Практическая значимость работы заключается в компоновке общих данных по определенной теме в одном сайте для краткого введения в данную область, ликвидации тотальной безграмотности, распространения достоверной информации и формирования ответственного отношения к собаководству.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Глава 1. Основные средства HTML, CSS и JavaScript для создания статических веб-страниц

1.1 Назначение и основные средства языка HTML

HTML (Hyper Text Markup Language) — язык разметки гипертекста — является основой web-дизайна. Он используется для верстки web-страниц, размещаемых в Интернете, и является системой связанных между собой страниц, в отличие от обычного, «линейного» текста.

Веб-страница — это текстовый документ, который обычно является представлением некоторого ресурса Всемирной паутины (WWW — World-Wide Web). Веб-страница может содержать списки, таблицы, графические изображения, а также ссылки на другие ресурсы. Благодаря наличию ссылок содержимое веб-страницы часто называют гипертекстом.

Подобно разработке программы создание веб-страницы состоит в написании исходного кода с той лишь разницей, что в первом случае исходный код записывается на некотором языке программирования, а во языке разметки гипертекста HTML, втором на специальном определяющим набор специальных команд, называемых тегами. Тег – это специальная HTML-метка, предназначенная для того, чтобы дать указание Web-браузеру, как именно необходимо интерпретировать расположенный после него текст. Теги задают структуру веб-страницы в виде вкладываемых друг в друга элементов, причем открывающий тег задает начало одноименного элемента, а закрывающий — конец.

При написании исходного кода веб-страницы, так же, как и исходного кода программы, можно использовать, как обычные текстовые редакторы типа Блокнота, так и специализированные редакторы и среды, поддерживающие подсветку синтаксиса, подсказки и автопродолжение.

Web-страницы сохраняются в текстовых файлах с расширением .htm или .html и публикуются на Web-сервере. Графические изображения, аудио- и видео ролики и прочие внедренные нетекстовые элементы сохраняются в виде отдельных файлов и помещаются там же.

Всемирную паутину МОЖНО представить Всю В виде ОДНОГО гипертекстового документа. Пользователи могут переходить от одного документа к другому с помощью гиперссылок. В данном случае неважно, является ли содержимое окна пользователя единым документом или Такое системой множества взаимосвязанных документов. прозрачности является общим для всех распределенных систем, к которым относится и Всемирная паутина.

Изначально язык гипертекстовой разметки создавался для логической разметки документа и не предназначался для управления отображением содержимого на экране пользователя или вывода на печатающее устройство; тем не менее, длительное время его использовали для управления визуализацией. С появлением каскадных таблицей стилей (CSS) ситуация изменилась: теперь при создании web-страниц действительно необходимо использовать HTML-теги лишь для логического (смыслового) форматирования.

1.2 Назначение и возможности каскадных таблиц стилей CSS

Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets, CSS) — это стандарт, определяющий представление данных в браузере. Если HTML предоставляет информацию о структуре документа, то таблицы стилей сообщают как он должен выглядеть.

Стиль — это совокупность правил, применяемых к элементу гипертекста и определяющих способ его отображения. Стиль включает все типы элементов дизайна: шрифт, фон, текст, цвета ссылок, поля и расположение объектов на странице.

Правило каскадных таблиц стилей состоит из двух частей: селектора и определения. Синтаксис правила каскадных таблиц стилей:

Селектор — это любой элемент или группа элементов web-страницы, для которых определяется форматирование.

Виды селекторов:

• Универсальный селектор

Универсальный селектор обозначается символом (*) и позволяет выбрать все элементы внутри документа (универсальный селектор).

• Селекторы типа (элемента)

Селекторы типа определяют HTML элемент, к которому будет применен стиль.

• Селектор класса

Селектор класса начинается с символа точки (.). Селекторы класса позволяют задавать стили для одного и более элементов с одинаковым именем класса, размещенных в разных местах страницы или на разных страницах сайта.

• Селектор идентификатора (ID селектор)

Селектор ID начинается с символа (#) и используется так же, как и селектор класса. Селектор ID может быть использован единожды на странице, и к элементу может быть применён только один id. Атрибут id предназначен для идентификации конкретного элемента.

Определение описывает конкретный вид форматирования и состоит из двух частей: свойства и значения, разделенных знаком двоеточия.

Таблица стилей — это совокупность стилей, применимых к гипертекстовому документу. Таблицы стилей называются каскадными из-за порядка применения различных стилей к элементам страницы

Каскадирование — это порядок применения различных стилей к вебстранице. Браузер, поддерживающий таблицы стилей, будет последовательно применять их в соответствии с приоритетом: сначала связанные, затем внедренные и, наконец, встроенные стили. Другой аспект каскадирования — наследование, — означает, что если не указано иное, то конкретный стиль будет применен ко всем дочерним элементами гипертекстового документа. Например, если вы примените определенный цвет текста в теге <div>, то все теги внутри этого блока будут отображаться этим же цветом.

Использование каскадных таблиц дает возможность разделить содержимое и его представление и гибко управлять отображением гипертекстовых документов путем изменения стилей.

1.3 Технологии создания JavaScript-сценариев в web-страницах

JavaScript — прототипно-ориентированный сценарный язык программирования. Фрагменты кода на языке JavaScript, выполняемые браузером, называют сценариями.

В настоящее время JavaScript используется в основном для создания встраиваемых в веб-страницы сценариев, позволяющих полностью управлять как самими веб-страницами, там и веб-браузерами, в которых эти веб-страницы открыты. Таким образом, язык JavaScript в большинстве случаев используется для создания интерактивных веб-страниц и веб-приложений.

Современный JavaScript – это «безопасный» язык программирования. Он не предоставляет низкоуровневый доступ к памяти или процессору, потому что изначально был создан для браузеров, не требующих этого.

Возможности JavaScript сильно зависят от окружения, в котором он работает. Например, Node.JS поддерживает функции чтения/записи произвольных файлов, выполнения сетевых запросов и т.д.

В браузере для JavaScript доступно всё, что связано с манипулированием веб-страницами, взаимодействием с пользователем и вебсервером.

Например, в браузере JavaScript может:

- добавлять новый HTML-код на страницу, изменять существующее содержимое, модифицировать стили;.
- реагировать на действия пользователя, щелчки мыши, перемещения указателя, нажатия клавиш;
- отправлять сетевые запросы на удалённые сервера, скачивать и загружать файлы;
- получать и устанавливать куки, задавать вопросы посетителю, показывать сообщения;
- запоминать данные на стороне клиента.

Встраивается JavaScript в web-страницу тремя способами:

- 1. С помощью тега script;
- 2. В виде гиперссылки;
- 3. С помощью обработчика события.

Основными средствами JavaScript являются методы ввода\вывода данных, оперирование различными типами данных (числовые, булевы, строковые и пр.), введение и использование функций и управляющих инструкций.

Глава 2. Описание технологий разработанного web-сайта.

2.1 Структура сайта

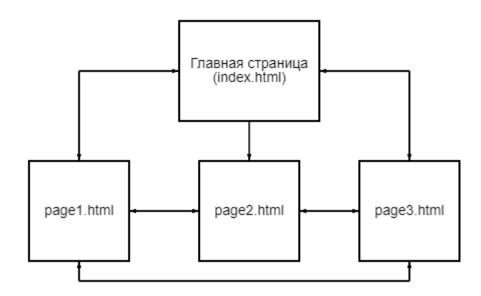


Рис. 1 Структура разработанного web-сайта

Как видно на рис. 1, с любой страницы сайта можно попасть на каждую из разработанных страниц. Главная страница служит для задания общей тематики сайта, выступает введением; остальные три страницы более специализированы.

Данная структура была выбрана исходя из неудобства, которое возникло бы без дополнительной навигации: после просмотра какой-либо из трех представленных страниц необходимо было бы возвращаться на «главную» для перехода на следующую.

2.2 Описание технологий HTML

В данной курсовой работе представлены следующие технологии языка гипертекстовой разметки:

- Нумерованный список
- Маркированный список

- Список определений
- Таблица с текстовым и графическим контентом
- Таблица, вложенная в таблицу
- Внешняя ссылка
- Внутренние ссылки
- Якорь

Ниже представлены фрагменты кода для каждой из представленной технологии.

Нумерованный список

 $\langle ol \rangle$

 $M\Gamma A$ ветеринарной медицины и биотехнологии им. Скрябина

 Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева

Poccuйский университет дружбы народов

> Российский государственный аграрный заочный университет

Данный код размещен на странице page2.html и содержит перечисление некоторых высших учебных заведений для получения профильного образования, связанного с кинологией.

Маркированный список

<*ul>*

 Охотничьи. Выслеживают, преследуют и приносят добычу.

Пастушьи. Помогают в организации передвижений скота.

Oхранные. Охрана территории.

 Таможенные. Поиск наркотических веществ. </<math>li>

- Телохранители. Охрана конкретных людей.
- > Поисковые. Помогают найти людей в лесу, под завалами и пр.

Караульные. Защищают границы государства.

> Ездовые. Предназначены для транспортировки людей и грузов в сложных погодных условиях.

> Саперы. Ищут взрывчатые вещества и помогают разминировать местность.

Помощники для людей с ограниченными возможностями.
Поводыри, реабилитационные, терапевтически-охранные

Данный фрагмент кода находится на странице page1.html и служит для обозначения длинного списка классификаций служебных собак.

Список определений

 $\langle dl \rangle$

< dt > Кинолог < /dt >

<dd> - специалист по разведению и дрессировке собак, который разбирается не только в физиологических особенностях этих животных, но и владеет специальными навыками их воспитания. Как и педагогика, кинология - целая наука со своими тонкостями и подходами. </dd></dd>

< dt > Дрессировка < /dt >

<dd>- в целом может производиться с целью развития дружеских отношений, формирования адекватного поведения животного для нахождения его в человеческом обществе, поиска объектов какого-либо типа, защиты в определённых обстоятельствах или развлечения. </dd>

</dl>

Фрагмент кода со страницы page2.html содержит список определений для двух терминов, использующихся в тексте.

Таблица с текстовым и графическим контентом

```
<table border="1" bordercolor="#FFFFFF" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
 <tr>
    Разработка HTML-документа 
 <tr>
   Навигация
   <th width="80%">Служебные породы собак</th>
 <tr>
 <style> ... </style>
 <ul>
 <li><a href = "index.html"> Главная</a>
   <p> </p>
  <li><a href="page2.html"> Породы служебных собак </a></li>
   <p> </p>
 <li><a href="page3.html"> Обучение</a>
```

```
<img src="image1.jpg">
    <h1> Классификация </h1>
    На данный момент служебных собак подразделяют на 10 групп:
<ul> <li> Oхотничьи. Выслеживают, преследуют и приносят
добычу.
     <li> Пастушьи. Помогают в организации передвижений скота. </li>
     Oxpaнные. Охрана территории. 
      Таможенные. Поиск наркотических веществ. <math>
     Телохранители. Охрана конкретных людей. 
     Поисковые. Помогают найти людей в лесу, под завалами и пр.
<li> Караульные. Защищают границы государства. </<math>li>
     Ездовые. Предназначены для транспортировки людей и грузов в
сложных погодных условиях. 
     Caneры. Ищут взрывчатые вещества и помогают
разминировать местность. 
     Помощники для людей с ограниченными возможностями.
Поводыри, реабилитационные, терапевтически-охранные 
    < h2 > Правила отбора на службу < /h2 >
```

Во всем мире разработаны и используются различные методики оценки собак и их пригодности к службе. При этом стоит понимать, что выход собак в работу достаточно небольшой, и даже от идеальных производителей на службу идёт порядка 50 процентов. Для разных групп требуются различные качества: таким образом, слишком мягкая для службы пограничником собака может стать канистерапевтом.

```
Подробнее можно прочитать по <a href = "http://rkf.org.ru/"></cылке </a>
```

Фрагмент кода со страницы page1.html, которая имеет в своей основе табличную верстку.

Таблица, вложенная в таблицу

Усеченный фрагмент кода со страницы page2.html, выполненной с помощью табличной верстки. Встраивание кода без усечения повело бы за собой 169 строк кода и лишило бы его наглядности.

Внешняя ссылка

$$<$$
p> Подробнее можно прочитать по $<$ a href = "http://rkf.org.ru/"> ссылке $<$ /a> $<$ /p>

Данная ссылка ведет на сторонний сайт для получения дополнительной информации по теме.

Внутренняя ссылка на якорь

Фрагмент кода со страницы page2.html: якорь размещен на том же уровне, где находится навигация; в самом низу страницы ссылка на возвращение к нему.

2.3 Описание технологий CSS

В данном курсовом проекте использованы следующие средства каскадных таблиц стилей:

- Стиль, встроенный в тег;
- Внутренняя таблица стилей;
- Связывание с внешней таблицей стилей;
- Классы тегов;
- Идентификаторы ID

Ниже представлены фрагменты кода для каждой из представленной технологии.

Стиль, встроенный в тег.

```
<br/>
```

Данный фрагмент кода взят со страницы page1.html, стиль встроен в тег

body> и применяется на всю страницу.

Внутренняя таблица стилей

```
<head>
      <title>Главная</title>
            <style type="text/css">
#container {
      width:100%;
      height:100%;
      margin:0 auto;
     font-family: Gilroy, sans-serif;
}
#header {
      background-color:#6c92af;
      width:100%;
      height: 100px;
      text-align: center;
```

```
line-height: 2;
      font-size: 20px;
}
a:link {
      font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
      color: darkslateblue;
      text-decoration: underline;
}
.text {
      background-color: #4c5866;
      width: 75%;
      height: 550px;
      text-align: center;
      float: right;
}
      </style>
</head>
```

Фрагмент кода со страницы index.html, где style представлен внутренней таблицей стилей, определенной в контейнере «head».

Связывание с внешней таблицей стилей

```
<head>
k rel="stylesheet" type="text/css" href="style1.css">
</head>
```

Фрагмент кода со страницы page3.html, в контейнер <head> подключен внешний файл с каскадной таблицей стилей под названием style1.css

Классы тегов

```
.text {
    background-color: #4c5866;
    width: 60%;
    height: 550px;
    text-align: center;
    float: right;
}
```

Фрагмент кода из файла style1.css, содержащий описание стиля класса text. Ниже фрагмент кода со страницы page3.html, где этот класс используется в блочной верстке.

```
<div class="text"> <h1> Этапы обучения </h1>
```

Собаки проходят три этапа обучения: подготовительный (основные приемы и упражнения), курс служебной дрессировки в два этапа: овладение техникой выполнения специальных приемов и совершенствование навыков в условиях, близких к требованиям службы. Тренировки имеют цели совершенствования навыков работы в конкретных условиях выполнения служебных задач, выработку дополнительных навыков

Идентификаторы ID

```
#header {
    background-color: #6c92af;
    height: 6vh;
    display: flex;
    align-items: center;
}
```

Фрагмент кода из файла style1.css, определяющий стиль идентификатора header; ниже фрагмент со страницы page3.html, использующий этот идентификатор в блочной верстке.

```
<div ID ="header"> (...) </header>
```

2.4 Описание JavaScript-сценариев

В данной курсовой работе использовались три способа встраивания JavaScript-сценария в HTML документ:

- с помощью тега script (может быть помещен в любом месте webстраницы);
- с помощью обработчика событий (выполнение сценария привязано к какому-либо событию и служит для его обработки. В качестве событий могут выступать любые действия пользователя);
- связывание с внешним файлом сценария (сценарий подключается к странице при помощи тега <script> и атрибута src в том месте, где он должен быть исполнен).

Использованы такие методы ввода/вывода данных как:

- Meтод prompt() ввод данных через модальное окно. На экран выводится диалоговое окно, которое запрашивает у пользователя информацию;
- Метод alert() вывод данных через модальное окно. На экране отображается диалоговое окно предупреждения с соответствующим сообшением.

Memod alert, встроенный в HTML-документ с помощью тега <script>:

<head>

<script >

alert('Осторожно! Обилие фотографий с собаками на данной странице может вызвать желание завести щенка');

</script>

</head>

Memod prompt, встроенный в HTML-документ с помощью связывания с внешним файлом сценария:

<script src= "script1.js"> </script>

Сам метод prompt() находится во внешнем файле сценария «script1.js»

Встраивание JavaScript-сценария с помощью обработчика событий:

<button onclick="change_image.src ='image17.jpg'" class="button">

Нажми, чтобы поменять </button>

<img id="change_image" src="image14.jpg"
height="300">

Фрагмент со страницы page3.html; при нажатии на кнопку с надписью «Нажмите, чтобы поменять» представленная фотография «image14.jpg» замещается фотографией «image17.jpg».

3 Анализ качественных характеристик web-сайта

3.1 Критерии оценки web-сайтов.

- 1. Содержание, или наполнение сайта полезной информацией.
- 2. Оформление, или дизайн. Стиль сайта важен для формирования положительного впечатления о нем.
- 3. Функциональность и навигация. Сайт должен быть организован так, чтобы посетитель легко нашел информацию на интересующую его тему по системе вкладок.

3.2 Оценка качества разработанного web-сайта.

- 1. Данный сайт наполнен полезной информацией, если пользователю интересна данная тематика. Текст на данном сайте представлен актуальным и информативным. Информация на сайте соответствует тематике.
- 2. Оформление сайта представлено в пастельных тонах, что благоприятно сказывается на первом впечатлении у пользователя. У всех страниц единый стиль и шрифт, что предполагает, что пользователь находится на одном сайте. Все цвета сбалансированы и сочетаются друг с другом. Шрифт читается легко. Рисунки на сайте не мешают пользователю воспринимать информацию.
- 3. Пользователь легко может найти нужную ему информацию. Навигация позволяет с любой страницы вернутся на предыдущую. Все ссылки работают верно и понятны для пользователя. Все компоненты сайта работают корректно. Пользователь легко может понять все термины и определения на сайте.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Курсовая работа выполнена с соблюдением всех требований согласно заданию. Поставленная во введении цель «создать сайт «Служебные породы собак» с языком гипертекстовой разметки HTML, таблиц каскадных стилей CSS и прототипно-ориентированного сценарного языка программирования JavaScript» выполнена.

При написании данной работы были изучены язык гипертекстовой разметки HTML, каскадные таблицы стилей CSS и сценарный язык программирования JavaScript, а также способы создания сайтов с их помощью. Данный навык является необходимым для студентов, обучающихся в сфере IT-технологий.

С помощью различных способов верстки (табличной и блочной) были созданы четыре страницы сайта: с текстом, изображениями, ссылками, стилями. Интерактивность сайта достигнута за счет использования встроенных JavaScript-сценариев, в том числе с помощью методов prompt() и alert().

Всего в ходе выполнения работы при разработке сайта были использованы все обязательные согласно заданию технологии, такие как: списки (нумерованные, маркированные, определений); таблицы (с текстовой и графической информацией); вложенные таблицы; стили, встроенные в тег, во внутреннюю или внешнюю таблицу стилей; классы тегов и идентификаторы ID; сценарии JavaScript, встроенные тремя различными способами.

При дальнейшем изучении web-разработки данный сайт можно будет дополнить и улучшить структуру, задать единый стиль, добавить новые технологии, поддерживающиеся HTML, CSS и JavaScript.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Волынкин П. А.; Любимов А.Г. Основы web-программирования: методические указания по курсовому проектированию по дисциплине «Основы интернет-технологий», (бакалавриат), для студентов очной и заочной форм обучения / П. А Волынкин, А. Г. Любимов, СПбГУТ. СПб., 2022. 38с.
- 2. Ташков, Петр. Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрутка / Петр Ташков. М.: Книга по Требованию, 2014. 512 с.
- 3. Основы HTML [Электронный ресурс]. Режим обращения: https://html5book.ru/osnovy-html/ (дата обращения: 30.11.2021)
- 4. Справочник по HTML [Электронный ресурс]. Режим обращения: http://htmlbook.ru/html/ (дата обращения: 30.11.2021)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Листинг index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru>
<head>
      <title>Главная</title>
<style type="text/css">
#container {
      width:100%;
      height:100%;
      margin:0 auto;
     font-family: Gilroy, sans-serif;
}
#header {
      background-color:#6c92af;
      width:100%;
      height: 100px;
      text-align: center;
      line-height: 2;
     font-size: 20px;
}
#nav {
      background-color: #7b899c;
```

```
width: 25%;
      height: 550px;
      text-align: center;
     float: left;
     font-size: 20px;
}
a:link {
     font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
      color: darkslateblue;
      text-decoration: underline;
}
a:hover {
     font-size: 18px;
      background-color: #7b899c;
      text-decoration: #00C0C0;
}
a:visited {
      color: #FFFFFF;
a:active {
     font-size: 18px;
      color: #FFFFFF;
}
```

```
.text {
     background-color: #4c5866;
     width: 75%;
     height: 550px;
     text-align: center;
     float: right;
}
#footer {
     background-color:#6c92af;
     text-align : center;
     clear:both;
</style>
</head>
<br/>
<br/>
body style = "font-family: Verdana; color: #FFFFFF">
      <div ID ="container">
      <div ID ="header">  Курсовой проект <br>
  Разработка web-сайта "Служебные породы собак" с использованием
mexнологий HTML, CSS и JavaScript  </div>
      < div ID = "nav" >
       Ссылки 
      <a href="page1.html">Классификация</a>
      <p> </p>
```

<div class="text"> <h1> Служебные собаки </h1>

Исторически группа
«служебная собака» складывалась на протяжении тысячелетий.
Первые представители собачьих известны более 33 тыс.лет.
Селекционеры постоянно проводят отбор наилучших качеств пород с
середины XIX в. Постепенно опыт расширялся, появились
представители групп служебных пород, которые работают в
полиции, армии, охране, медицине.

<h2>Pоль и отличительные черты </h2>

Список служебных пород расширяется. Сейчас туда включаются те, кто обладает не только защитно-охранными свойствами, но и тонким чувством обоняния, особой природной интуицией, генетическими умениями и навыками.

Основные черты пород следующие:

Xорошо поддаются дрессировке

 $<\!\!li\!\!>$ Быстро входят в контакт с людьми $<\!\!/li\!\!>$

> В зависимости от породы выполняют поставленные задачи

```
<li> Большинство пород обладает сложным характером </li>
       Отличаются потребностью в длительных прогулках и
    физических нагрузках
       </div>
</div>
</body>
</html>
Листинг page1.html
<!DOCTYPE html>
<html lang = "ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <tittle> Классификация </tittle>
</head>
<br/>
<br/>
| Style = "background: #7b899c; font-family: Verdana; color: #FFFFFF" >
<table border="1" bordercolor="#FFFFF" cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
  <tr>
    Разработка HTML-документа 
  <tr>
   Навигация
```

```
<th width="80%">Служебные породы собак</th>
  <tr>
  <style>
a:link {
     font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
     color: darkslateblue;
     text-decoration: underline;
}
a:hover {
     font-size: 18px;
     background-color: #7b899c;
     text-decoration: #00C0C0;
}
a:visited {
     color: #FFFFFF;
}
a:active {
     font-size: 18px;
     color: #FFFFFF;
</style>
```

```
<ul>
  <li> <a href = "index.html"> Главная</a>
   <p> </p>
  <li><a href="page2.html"> Породы служебных собак </a></li>
   <p> </p>
  <li><a href="page3.html"> Обучение</a>
  <img src="image1.jpg">
   <h1> Классификация </h1>
    На данный момент служебных собак подразделяют на 10 групп:
  Oхотничьи. Выслеживают, преследуют и приносят
добычу.
     <li> Пастушьи. Помогают в организации передвижений скота. </li>
     Oxpaнные. Охрана территории. 
     <li> Таможенные. Поиск наркотических веществ. </<math>li>
     <li>> Телохранители. Охрана конкретных людей. </li>
     Поисковые. Помогают найти людей в лесу, под завалами и пр.
Караульные. Защищают границы государства. 
     Eздовые. Предназначены для транспортировки людей и грузов в
сложных погодных условиях.
```

Caneры. Ищут взрывчатые вещества и помогают разминировать местность. Помощники для людей с ограниченными возможностями. Поводыри, реабилитационные, терапевтически-охранные <h2> Правила отбора на службу </h2><p>Во всем мире разработаны и используются различные методикиоценки собак и их пригодности к службе. При этом стоит понимать, что выход собак в работу достаточно небольшой, и даже от идеальных производителей на службу идёт порядка 50 процентов. Для разных групп требуются различные качества: таким образом, слишком мягкая для службы пограничником собака может стать канистерапевтом. <p> Подробнее можно прочитать по <math>*ссылке* </*a>*</*p>* <*tr>* Абольянина (Заякина) Лилия Викторовна, группа ИСТ-042 </body>

</html>

Листинг страницы page2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <tittle> Породы </tittle>
  <script >
alert( 'Осторожно! Обилие фотографий с собаками на данной странице
может вызвать желание завести щенка');
</script>
</head>
<br/><body style = "background: #7b899c; font-family: Verdana; color: #FFFFFF">
<table border="1" bordercolor='white' cellpadding="0" cellspacing="0"
width="100%">
  <tr>
    Навигация
    <th width="80%">Породы служебных собак </th>
  <style>
a:link {
     font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
```

```
color: darkslateblue;
     text-decoration: underline;
}
a:hover {
     font-size: 18px;
     background-color: #7b899c;
     text-decoration: #00C0C0;
}
a:visited {
     color: #FFFFFF;
}
a:active {
     font-size: 18px;
     color: #FFFFFF;
}
</style>
   <ul>
     <li><a href="page1.html"> Классификация</a> </li>
      <p></p>
    <li><a href="page3.html"> Обучение </a> </li>
     <p> </p>
     <li> <a href="index.html"> Главная </a>
```

<h1> Обучение на кинолога </h1>
<dl>

<dd>- специалист по разведению и дрессировке собак, который разбирается не только в физиологических особенностях этих животных, но и владеет специальными навыками их воспитания. Как и педагогика, кинология - целая наука со своими тонкостями и подходами. </dd></dd>

< dt > Дрессировка < /dt >

 $\langle dt \rangle$ Кинолог $\langle dt \rangle$

<dd>- в целом может производиться с целью развития дружеских отношений, формирования адекватного поведения животного для нахождения его в человеческом обществе, поиска объектов какого-либо типа, защиты в определённых обстоятельствах или развлечения.</dd>

</dl>

<h2> Γ де получить образование </h2>

В России не очень много мест, где можно получить высшее кинологическое образование. Специальностей существует три: зоотехния, агрономия и агроинженерия. Вот некоторые вузы, осуществляющие данные направления подготовки:

<0*l*>

 $M\Gamma A$ ветеринарной медицины и биотехнологии им. Скрябина

 Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева

```
Poccuйский университет дружбы народов 
   Poccuйский государственный аграрный заочный университет 
   < h2 > Наиболее распространенные породы служебных собак <math>< /h2 >
   <tr>
     Описание породы 
   <th width="60%">Фотография </th>
    <tr>
    < dt> Австралийская овчарка (ayccu) </dt>
      <dd> исторически использовались в качестве пастушьих собак,
благодаря чему становятся ответственными нянями для малышей. Их
часто привлекают к пограничной службе, а также воспитывают в
качестве помощников-поводырей</dd>
    <img src="image2.jpg" height="300">
```

<dt>Американский стаффордиирский терьер </dt>
</d>
</d>
</d>

агрессия будет проявляться лишь в случае явной опасности. Дрессировку стаффордширского терьера нужно начинать уже в самом раннем возрасте — собака должна четко осознавать, как вести себя с членами семьи и с другими людьми. Характер охранника, заложенный природой, делает представителей породы надежными компаньонами, с которыми можно чувствовать себя в полной безопасности

гончая порода, обладающая хорошим нюхом, характером и охотничьими данными, поэтому она идеально подходит для охраны территории и охоты на скоростных животных. Ум, любознательность, скорость, дружелюбность и легкость в тренировке – основные черты породы.

$$$$
 $$

энергичная и сильная собака, выведенная в Германии. Представители этой породы считаются одними из самых выносливых во всем мире. Их активно используют в качестве служебных собак и сторожей, при этом они отлично демонстрирует себя в качестве компаньонов и друзей для всей семьи.

$$<$$
td widht="60%"> $<$ img src="image5.jpg" height="250"> $<$ /td>
 $<$ ttr>
 $<$ ttr>
 $<$ td widht="40%"> $<$ dt> Вельш-корги $<$ /dt>
 $<$ dd>>

одна из первых пастушьих собак. Относятся к семейству овчарок. Лояльны к людям и животным, по обучаемости уступает разве что бордерколли. Наибольшую популярность получила с того дня, когда первый щенок появился при королевском дворе: с тех пор в королевской семье жило уже 14 поколений корги.

$$<\!\!/dd\!\!><\!\!/td\!\!>$$
 $<\!\!td$ widht="60%"> $<\!\!img$ src="image6.jpg" height="250"> $<\!\!/td\!\!>$ $<\!\!/tr\!\!>$ $<\!\!tr\!\!>$ $<\!\!td$ widht="40%"> $<\!\!dt\!\!>$ Bосточно-европейская овчарка $<\!\!/dt\!\!>$

<dd> это мощная, крепкая и очень выносливая собака. Эта порода была выведена отечественными специалистами ещё во времена советского союза. Восточно-европейская овчарка не принадлежит к числу пород, от которых можно ожидать лояльного отношения к посторонним агрессивным животным и людям. Тем не менее, собака должна быть уравновешенной и абсолютно уверенной в себе, полностью недоверчивой ко всем посторонним.</dd></dd>

$$<$$
td widht="60%"> $<$ img src="image7.jpg" height="250"> $<$ /td> $<$ /tr>

<td widht="40%"> <dt> Золотистый ретривер </dt> <dd>

-охотничья, подружейная собака. В 19 веке в Англии была необходимость в собаке, которая помогала бы охотникам приносить подбитую утку. Это должна была быть собака, обладающая несколькими важными качествами - выносливостью, абсолютным послушанием и жаждой угодить своему хозяину. Сейчас часто используется как собакакомпаньон или помощник людям с ограниченными возможностями.

</dd>

порода крупных сторожевых собак с решительным, бесстрашным характером. Отлично справляются с пастушеской и охранной деятельностью. Преданы одному хозяину. Из-за прекрасных охранных качеств и густой шерсти, позволяющей переносить любую погоду, представителей данной породы часто используют для охраны частной собственности

</d>

прекрасно подходит для несения службы в полиции в силу разных причин, включая, способность молниеносного нападения и обездвиживания противника. В основном их обучают искать и задерживать преступников. Эта собака, выполняя команду, не остановится перед преградами в виде высоких заборов, воды и т.д.

```
</dd>
< a href = #top> Вернуться к навигации </a> 

</body>
</html>
```

Листинг page3.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
<title> Обучение </title>
```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style1.css">
</head>
<br/>
<br/>
body style = "font-family: Verdana; color: #FFFFFF">
<div ID ="container">
< div ID = "header">
  <div class="Enter">
<a href="index.html">Главная</a>
<a href="page1.html">Классификация</a>
< a href="page2.html">Породы</a>
</div>
  </div>
< div ID = "nav" >
<p>Интересные факты<math>
 1. Собаки породы бладхаунд (bloodhound) были первыми поисково-
спасательными собаками США. Полиция использовала их чутье, чтобы
искать преступников и беглых арестантов.
<img src="image15.jpg" height="250">
</div>
< div ID = "pcolon" >  Интересные факты 
  2. Служебные собаки часто сопровождают своих дрессировщиков и
хозяев на работе и даже в отпуске, потому что они всегда должны быть
готовы к экстренному вызову. 
<img src="image16.jpg" height="250">
```

```
</div>
<div class="text"> <h1> Этапы обучения </h1>
 Собаки проходят три этапа обучения: подготовительный (основные)
приемы и упражнения), курс служебной дрессировки в два этапа: овладение
техникой выполнения специальных приемов и совершенствование навыков в
условиях, близких к требованиям службы. Тренировки имеют цели
совершенствования навыков работы в конкретных условиях выполнения
служебных задач, выработку дополнительных навыков 
<h2> Φomo <button onclick="change_image.src ='image17.jpg'" class="button"
"> Нажми, чтобы поменять </button>
</h2>
<img id="change_image" src="image14.jpg" height="300">
   </div>
 <script src= "script1.js"> </script>
</div>
</body>
</html>
Листинг style1.css
<!DOCTYPE css>
#container {
     width:80%;
     height:100%;
```

```
margin:0 auto;
      font-family: Gilroy, sans-serif;
}
#header {
      background-color: #6c92af;
      height: 6vh;
      display: flex;
      align-items: center;
}
#nav {
      background-color: #7b899c;
      width: 20%;
      height: 550px;
      text-align: center;
      float: left;
}
a:link {
      font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif;
      color: darkslateblue;
      text-decoration: underline;
a:hover {
      font-size: 18px;
```

```
background-color: #7b899c;
      text-decoration: #00C0C0;
}
a:visited {
      color: #FFFFFF;
}
a:active {
     font-size: 18px;
      color: #FFFFFF;
}
.text {
      background-color: #4c5866;
      width: 60%;
      height: 550px;
      text-align: center;
     float: right;
}
.Enter{
      width: 90%;
      margin: auto;
      display: flex;
     justify-content: space-around;
      color: #ffffff;
```

```
font-weight: 400;
}
#pcolon {
      background-color: #7b899c;
      width: 20%;
     height: 550px;
     text-align: center;
     float: right;
}
#footer {
      background-color:#6c92af;
      text-align : left;
      clear:both;
}
Листинг script1.css
prompt("Введите оценку за курсовую работу", "5");
```