

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

ОТЧЁТ

К лабораторной работе №1

Знакомство с языком разметки гипертекста HTML

По дисциплине «Веб-технологии»

Выполнил
Студент группы 571-2
Никитин К.Д.

Томск 2022

Цель лабораторной работы:

Цель работы – изучение основных элементов HTML для работы с текстом, гиперссылками, графическими объектами и таблицами.

Задачи лабораторной работы:

- Ознакомиться с теоретическим материалом, посвященным основным элементам языка HTML, используемым в процессе разработки статических web-страниц для оформления текста, гиперссылок и таблиц;
- Ознакомиться с теоретическим материалом, посвященным основным элементам языка HTML, используемым для размещения на web-странице графических объектов и для организации взаимодействия web-страницы с поисковыми системами;
- Закрепить на практике изученный материал, применив элементы работы со шрифтами, гиперссылками, разметкой абзаца, графическими объектами, некоторые служебные и непечатные символы и др.

Задание:

1) Продумайте тему разрабатываемых страничек.

2) В случае затруднения выбора темы разработайте, например, персональную Web-страничку, которая будет содержать ссылки на другие html-документы. Главная страничка должна содержать описание личных данных автора (ФИО, место и год рождения, предыдущее образование, текущее образование, любимые занятия, сведения об успеваемости, друзья и т.п.). Все сведения, кроме ФИО и года рождения, должны быть представлены в виде ссылок на отдельные странички. Например, страничка место рождения должна быть посвящена городу рождения; страничка о текущем образовании – ссылка на официальный сайт ТУСУР и список группы и т.п.

3) Реализуйте не менее 6 ссылок на главной странице (при этом для каждой ссылки должен быть создан свой html-файл). Последующие странички так же должны содержать ссылки. Реализуйте взаимное переключение между всеми созданными страничками. В результате должна получиться как минимум трехуровневая система вложенности. Реализуйте ссылки с каждой страницы на главную страничку.

4) Для удобного чтения программного кода при создании исходного html-кода страниц соблюдайте принятые соглашения о стилевом оформлении программного кода:

- каждый тег должен начинаться с новой строки;
- при вложенности тега необходимо использовать табуляцию;

5) Используя теоретическую часть, отобразите в документе все вышеизложенные методы:

- цветовое оформление тела и текста странички (используйте как английские названия цветов, так и мнемонический код цвета);
- курсив, жирный шрифт и подчеркивание
- заголовки разных уровней
- абзацы

- абзацы с параметрами
- разрыв строки
- специальные символы
- шрифты (разные стили, начертания и цвета)
- нумерованный список, маркированный список, список определений
- вложенные списки

6) реализуйте ссылку на другой документ, находящийся в той же папке, что и исходный файл. При этом предусмотрите возврат на исходную страницу (не используя стандартный способ браузера, т.е. на каждой страничке создайте ссылку «На главную»);

7) реализуйте ссылку на документ, находящийся в другой папке. Реализуйте возврат на исходную страницу;

8) реализуйте ссылки на разные участки станицы, в том числе «вверх страницы» и «вниз страницы» (описание механизма реализации данной возможности найдите самостоятельно);

9) реализуйте открытие страниц в том же окне браузера и в новом окне;

10) реализуйте загрузку файла, ускоренную отправку писем и запуск программы (можно запустить любую стандартную игру Windows);

11) вставьте картинку, находящуюся в той же папке, что и исходный файл web-странички;

12) вставьте картинку, находящуюся в другой папке;

13) вставьте в документ две одинаковые картинки. Настройте размеры картинки, задав размер в первом случае в абсолютной величине, а во втором – в относительной. Сравните полученные результаты и сделайте вывод;

14) выполните разные варианты выравнивания картинок: по вертикали и по горизонтали (для больше наглядности добавьте текст в документ);

15) выполните разные варианты настройки рамки картинок и разные отступы от текста; 16) реализуйте следующие варианты ссылок с использованием картинок: ссылкакартинка целиком и карта изображения;

17) добавьте на страницы таблицы (простые и сложные - с использованием объединения ячеек по горизонтали и по вертикали). В результате необходимо реализовать минимум 4 таблицы;

18) в качестве информации, размещенной в ячейках таблицы, используйте и текст, и картинки;

Самостоятельная работа:

1) реализуйте все изученные способы формирования и оформления таблицы;

2) реализуйте тег Meta (в том числе загрузку другой страницы вместо текущей через 10 секунд);

3) оформите отчет, в котором перечислите, объясните назначение и приведите примеры использования всех изученных дескрипторов;

4) после заключения приведите ответы на контрольные вопросы лабораторной работы;

5) на главной странице реализуйте ссылку на отчет.

Изученные теги:

1) <body> </body> - тело страницы. В тег входят атрибуты, определяющие атрибуты страницы.

2) Текст*

 * - * будет отображаться **жирным шрифтом**

<I> * </I> - * будет отображаться *курсивом*

<U> * </U> - * будет подчеркнутым

Пример:

 Воропаев <U>Кирилл</U> <I>Иванович</I>

3) <p> </p> - заставляет браузер перейти на новую строку.

Пример:

<P>

Вернуться в меню.

</P>

4)
 - переход на новую строку

Пример:

<I>Дата рождения: 18 июля 2003г.</I>

Место рождения

5) <H1> <H6> - заголовки, чем больше число, тем меньше шрифт

Пример:

<H1> ... </H1>

<H2> ... </H2>

6) - работа со шрифтами с помощью атрибутов тега.

Пример:

...

7) - неупорядоченные списки

 - отдельный элемент списка

Пример:

 ...

 ...

8) - Упорядоченный список

 - отдельный элемент списка

Пример:

<ol type=... start=...>

 ...

 ...

9) <dl> </dl> - Список определений

<dt> - Термин

<dd> - Определение

Пример:

<dl>

<dt> ...

<dd> ...

<dt> ...

<dd> ...

</dl>

10) <a> - гиперссылка

Пример:

Локальная ссылка

11) - размещение изображения

Пример:

12) <map> </map> - карта изображения

<area> - отдельная область карты

Пример:

```
<MAP name="Navigator">
  <AREA shape=poly coords="185,50,470,50,470,120,185,120" href="https://tusur.ru/ru" alt="Ссылка 1">
  <AREA shape=rect coords="120,130,535,320" href="https://vk.com/prof_fet" alt="Ссылка 2">
</MAP>
```

13) <meta> - заголовочный тег, который имеет машинную информацию.

Пример:

<!-- Для говорящих на американском английском -->

<meta name="keywords" lang="en-us">

14) <table> </table> - контейнерный тег для создания таблиц

<tr> </tr> - ряд в таблице

<th> - строка (ячейка) заголовков в таблице

<td> </td> - ячейка

```
<table border="2" style="color: black" cellpadding="12" width="40%" bgcolor="white" align="center">
  <tbody>
    <tr>
      <th rowspan="2">
        <font size="4">Предмет</font>
      </th>
      <th colspan="3">
        <font size="4">Результат</font>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Первичный балл</th>
      <th>Тестовый балл</th>
      <th>Процент выполнения</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>Русский</th>
      <td>54</td>
      <td>91</td>
      <td>93%</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Математика</th>
      <td>18</td>
      <td>78</td>
      <td>58%</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Информатика</th>
      <td>22</td>
      <td>83</td>
      <td>76%</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Физика</th>
      <td>28</td>
      <td>56</td>
      <td>52%</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```


Результат работы:

1) Главная страница

```
<HTML>

<HEAD>
  <TITLE>Персональная Web-страница Никитина К.Д.</TITLE>
</HEAD>

<BODY background="assets/background.jpg">
  <br><br>
  <FONT face="Arial" size=5 color=darkred>
    <h1 align="center">
      Моя персональная Web-страница
    </h1>
  </FONT>
  <FONT face="Arial" size="6" color="#00008B">
    <P align="center">
      <a href="pages/maininfo.html">
        Основная информация
      </a>
    </P>
    <P align="center">
      <a href="pages/other.html">
        Другое
      </a>
    </P>
  </FONT>
</BODY>

</HTML>
```

2)

Моя персональная Web-страница

[Основная информация](#)

[Другое](#)

3) Страница «Основная информация»

```
<HTML>

<HEAD>
  <TITLE>Основная информация</TITLE>
</HEAD>

<BODY background="../assets/background.jpg">
  <A href="../index.html">
    <FONT face="Arial" size="6" color="black" align="left">
      <P>
        На главную
      </P>
    </FONT>
  </A>
  <br>
  <FONT face="Arial" size="5" color="#00008B">
    <h2 align="center">
      <u>Основная информация</u>
    </h2>
  </FONT>
  <FONT face="Arial" size="4" color="black">
    <P align="center">
      <b>ФИО:</b> <i>Никитин Кирилл Дмитриевич</i>
    </P>
    <P align="center">
      <b>Дата рождения:</b> <i>7 мая 2003 г.</i>
    </P>
    <P align="center">
      <b>Место рождения:</b>
      <A href="https://admin.tomsk.ru/" target="_blank">
        <i>Томск</i>
      </A>
    </P>
    <P align="center">
      <A href="education.html">
        <b>Образование</b>
      </A>
    </P>
  </FONT>
</BODY>

4) </HTML>
```

[На главную](#)

Основная информация

ФИО: Никитин Кирилл Дмитриевич

Дата рождения: 7 мая 2003 г.

Место рождения: [Томск](#)

[Образование](#)

5) Страница «Образование»

```
<HTML>

<HEAD>
  <TITLE>Образование</TITLE>
</HEAD>

<BODY background="../assets/background.jpg">
  <A href="../index.html">
    <FONT face="Arial" size="6" color="black" align="left">
      <P>
        На главную
      </P>
    </FONT>
  </A>
  <br>
  <FONT face="Arial" size="6" color="#00008B">
    <h3 align="center">
      <u>Образование</u>
    </h3>
    <A href="#EndPage" style="color: □rgb(0, 0, 0)">
      <h6 align="center">Вниз страницы</h6>
    </A>
  </FONT>
  <FONT face="Arial" size="4" color="black">
    <P align="center">
      
    </P>
    <P align="center">
      <b>Начальное образование:</b>
      <A name="School" href="http://rdkristina.tomsk.ru/" target="_blank">
        <i>Прогимназия &laquo;Кристина&raquo;</i>
      </A>
      <br>
      <b>Года начала и конца обучения:</b> <i>2010 - 2014</i>
      <br>
      <b>Подробности:</b> <i>данное заведение совмещает в себе детский сад и начальную школу. Во время обучения
        здесь я был хорошистом.</i>
    </P>
    <br>
    <P align="center">
      
    </P>
    <P align="center">
      <b>Основное и среднее образование:</b>
      <A href="https://gim6tomsk.ru/" target="_blank">
        <i>&laquo;Гимназия №6&raquo;</i>
      </A>
      <br>
```

```

        <b>Года начала и конца обучения:</b> <i>2015 - 2021</i>
        <br>
        <b>Подробности:</b> <i>здесь я получил основное и среднее образование.
        Моя успеваемость в этой школе поднялась - в подавляющем большинстве оценки составляли 5-ки.</i>
    </P>
    <br>
    <P align="center">
        
    </P>
    <P align="center">
        <b>Текущее образование:</b>
        <A href="https://tusur.ru/ru" target="_blank">
            <i>&laquo;ТУСУР&raquo;</i>
        </A>
        <br>
        <b>Года начала и конца обучения:</b> <i>2021 - 2025</i>
        <br>
        <b>Подробности:</b> <i>в данный момент я учусь в Томском государственном университете систем управления и
        радиоэлектроники.
        Я выбрал эту специальность, потому что она мне интересна и я хочу узнать больше о компьютерах и
        программировании.</i>
    </P>
    <br>
</FONT>
<P>
    <FONT face="Arial" size="6" color="black" align="left">
        <h1></h1>
        <A href="educationProgress.html">
            <h3 align="center">Успеваемость</h3>
        </A>
        <A href="#top" style="color: □black">
            <h6 align="center">В начало страницы</h6>
        </A>
        <A href="#School" style="color: □black">
            <h6 align="center">Ссылка на определенный элемент страницы (название школы)</h6>
        </A>
        <A name="EndPage"></A>
    </FONT>
</P>
</BODY>
</HTML>

```

[На главную](#)

Образование

Вниз страницы



Начальное образование: [Прогимназия «Кристина»](#)

Года начала и конца обучения: 2010 - 2014

Подробности: данное заведение совмещает в себе детский сад и начальную школу. Во время обучения здесь я был хорошистом.



Основное и среднее образование: «Гимназия №6»

Года начала и конца обучения: 2015 - 2021

Подробности: *здесь я получил основное и среднее образование. Моя успеваемость в этой школе поднялась - в подавляющем большинстве оценки составляли 5-ки.*



Текущее образование: «ТУСУР»

Года начала и конца обучения: 2021 - 2025

Подробности: *в данный момент я учусь в Томском государственном университете систем управления и радиоэлектроники. Я выбрал эту специальность, потому что она мне интересна и я хочу узнать больше о компьютерах и программировании.*

Успеваемость

В начало страницы

Ссылка на определенный элемент страницы (название школы)

б) Страница с успеваемостью

```
<HTML>

<HEAD>
  <TITLE>Успеваемость в ТУСУРе</TITLE>
</HEAD>

<BODY background="../../assets/background.jpg">
  <A href="../../index.html">
    <FONT face="Arial" size="6" color="black" align="left">
      <P>
        На главную
      </P>
    </FONT>
  </A>
  <br>
  <FONT face="Arial" size="6" color="#00008B">
    <h3 align="center">
      <u>Баллы ЕГЭ</u>
    </h3>
  </FONT>
  <table border="2" style="color: black" cellpadding="12" width="40%" bgcolor="white" align="center">
    <tbody>
      <tr>
        <th rowspan="2">
          <font size="4">Предмет</font>
        </th>
        <th colspan="3">
          <font size="4">Результат</font>
        </th>
      </tr>
      <tr>
        <th>Первичный балл</th>
        <th>Тестовый балл</th>
        <th>Процент выполнения</th>
      </tr>
      <tr>
        <th>Русский</th>
        <td>54</td>
        <td>91</td>
        <td>93%</td>
      </tr>
      <tr>
        <th>Математика</th>
        <td>18</td>
        <td>78</td>
        <td>58%</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
```

```

        <th>Информатика</th>
        <td>22</td>
        <td>83</td>
        <td>76%</td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Физика</th>
        <td>28</td>
        <td>56</td>
        <td>52%</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
<FONT face="Arial" size="6" color="#00008B">
    <h3 align="center">
        <u>Успеваемость в ТУСУРе</u>
    </h3>
</FONT>
<FONT face="Arial" size="4" color="black">
    <P align="center">
        
        <br>
        <b>Успеваемость за первый семестр</b>
        <br>
        <br>
        
        <br>
        <b>Успеваемость за второй семестр</b>
    </P>
</FONT>
</BODY>

</HTML>

```


[На главную](#)
















Баллы ЕГЭ

Предмет	Результат		
	Первичный балл	Тестовый балл	Процент выполнения
Русский	54	91	93%
Математика	18	78	58%
Информатика	22	83	76%
Физика	28	56	52%

Успеваемость в ТУСУРе

Наименование дисциплины	Преподаватель	Основной семестр 2021/2022 ул.		
		КТ 1	КТ 2	Σ
ЕО  	Байгулова Т.А.	5	5	Зачёт: зачтено
Вел  	Кибдибулла Н.Ю. Примков А.Е.	5	5	Экзамен: 5
Дж  	Захаров А.А.	5	5	Зачёт: зачтено
ИВ  	Венкеева Н.Н. Войцеховская Н.Ю. Щербаков Э.С. Сейтжанов М.В.	5	5	Зачёт с оценкой: 5
Информатика 	Поганова Е.А.	5	5	Экзамен: 5
ИТ 	Кашубинский В.П.	5	5	Зачёт: зачтено
Математика  	Васильева О.В. Ронацкий Б.М.	5	5	Экзамен: 5
ОДЗ  	Примков А.Е.	5	5	Зачёт: зачтено
ОПД  	Савин Е.В. Носова А.А.	4	5	Зачёт: зачтено
ФКС  	Толмачева М.А. Головчук О.О.	5	4	

Успеваемость за первый семестр

Наименование дисциплины	Преподаватель	Восстановительный семестр 2021/2022 ул.		
		КТ 1	КТ 2	Σ
ЕО  	Байгулова Т.А.	5	5	
ВМ  	Чернышова Н.В. Кейбитул В.В.	3	3	Зачёт: зачтено
ИВ 	Войцеховская Н.Ю. Сейтжанов М.В. Щербаков Э.С. Венкеева Н.Н.	5	5	Зачёт с оценкой: 4
История  	Курашов А.В.	4	4	Зачёт с оценкой: 3
Математика  	Ронацкий Б.М. Васильева О.В.	4	4	Экзамен: 4
ОПД  	Афанасьева И.Г. Ларионова И.А.	5	5	Зачёт с оценкой: 5
Программирование  	Примков А.Е.	5	5	Экзамен: 5
УПО 		-	-	Зачёт: -
ФКС 	Толмачева М.А.	5	5	Зачёт: зачтено

Успеваемость за второй семестр

7) Страница «Другое», где представлена реализация некоторые заданий

```
<HTML>

<HEAD>
  <TITLE>Другое</TITLE>
</HEAD>

<BODY background="../assets/background.jpg">
  <A href="../index.html">
    <FONT face="Arial" size="6" color="black" align="left">
      <P>
        На главную
      </P>
    </FONT>
  </A>
  <FONT size="6">
    <A href="../files/TestRarFile.rar" style="color: blue">Загрузка файла</A> <BR>
    <A href="mailto:kirnik2003@mail.ru" style="color: blue">Написать мне</A> <BR>
    <A href="../files/ObjectOrientedPractics.exe" style="color: blue">Запуск программы</A> <BR><BR>
    <IMG src="../assets/TUSURandFET.jpg" width=640 height=360 usemap=#Navigator>
    <MAP name="Navigator">
      <AREA shape=poly coords="185,50,470,50,470,120,185,120" href="https://tusur.ru/ru" alt="Ссылка 1">
      <AREA shape=rect coords="120,130,535,320" href="https://vk.com/prof_fet" alt="Ссылка 2">
    </MAP>

    <FONT size="4">
      <P>
        <h3>Упорядоченный список:</h3>
        <ol type=1 start=1>
          <li type="a">Первый элемент
          <li type="A">Второй элемент
          <li type="i">Третий элемент
          <li type="I">Четвертый элемент
        </ol>
      </P>

      <P>
        <h3>Неупорядоченный список:</h3>
        <ul type="circle">
          <li>Первый элемент
          <li type="square">Второй элемент
          <li type="disc">Третий элемент
        </li>
        </ul>
      </P>

      <P>
        <h3>Вложенный список:</h3>
        <ul type="1" start="1">
```

```

<li type="1"> Первый элемент
<li type="1"> Второй элемент
  <ul type="disc">
    <li> Первый элемент вложенного списка
    <li> Второй элемент вложенного списка
    <li> Третий элемент вложенного списка
  </ul>
<li type="1"> Третий элемент
</ul>
</P>

<P>
<h3>Список определений:</h3>
<dl>
  <dt> <b> WWW (World Wide Web) </b>
  <dd> Всемирная Паутина – основная служба в сети Интернет,
    позволяющая получать доступ к информации на любых серверах,
    подключенных к сети
  <dt> <b> DNS (Domain Name System) </b>
  <dd> Система доменных имен – распределенная служба
    формирования имен узлов, используемая в сети Интернет,
    устанавливающая соответствие между именами узлов и доменов, с
    одной стороны, и IP-адресами, с другой стороны.
</dl>
</P>
</FONT>

<BR>

<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="white">
  <tr>
    <td colspan=3> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
</TABLE>

<BR>

<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="#ffffff">
  <tr>
    <td rowspan=4> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>

```

```

    </tr>
    <tr>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td> </td>
    </tr>
</TABLE>

<BR>

<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="ffffff">
    <tr>
        <td rowspan=4 width=50% valign=bottom align=center>
            <table border=1 width=50% height=100%>
                <tr>
                    <td> </td>
                    <td> </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td> </td>
                    <td> </td>
                </tr>
            </table>
        </td>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
    </tr>
</TABLE>

<BR>

<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="white">
    <tr>
        <td> </td>
        <td> </td>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan=3> </td>
    </tr>
</TABLE>

```

```
<BR>

<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="#ffffff">
  <tr>
    <td>Some text for table</td>
    <td rowspan=3 align="right"> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

[На главную](#)

[Загрузка файла](#)

[Написать мне](#)

[Запуск программы](#)



ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

Упорядоченный список:

- а. Первый элемент
- В. Второй элемент
- iii. Третий элемент
- IV. Четвертый элемент

Неупорядоченный список:

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент

Вложенный список:

1. Первый элемент
2. Второй элемент
 - Первый элемент вложенного списка
 - Второй элемент вложенного списка
 - Третий элемент вложенного списка
3. Третий элемент

Список определений:

WWW (World Wide Web)

Всемирная Паутина — основная служба в сети Интернет, позволяющая получать доступ к информации на любых серверах, подключенных к сети

DNS (Domain Name System)

Система доменных имен — распределенная служба формирования имен узлов, используемая в сети Интернет, устанавливающая соответствие между именами узлов и доменов, с одной стороны, и IP-адресами, с другой стороны.

<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>					

Some text for table	

Заключение:

В данной лабораторной работе мы познакомились с основными элементами HTML для работы с текстом, гиперссылками, графическими объектами и таблицами.

Контрольные вопросы:

- 1) Web-сайт – это совокупность web-страниц с повторяющимся дизайном и смыслом, находящиеся на одном web-сервере.
- 2) 1. Интернет-визитка
2. Корпоративный
3. Средство поддержки электронного бизнеса
4. Средство формирования интернет-сообщества
5. Средство самовыражения
- 3) Тег – ключевое слово для разметки гипертекста.
- 4) Парный и одиночный теги.

Пример:

Парный: `<table> </table>`

Одиночный: `
`

- 5) 1. Заголовок документа (head)
2. Тело документа (body)
- 6) 1. Атрибуты следуют после имени тега через пробел.
2. Атрибуты отделяются друг от друга пробелами
3. Произвольный порядок тегов.
4. Теги не повторяются в закрывающем теге.
5. Значение атрибута записываются после знака равенства в “”;
- 7) Вставка графического элемента происходит с помощью одиночного тега ``. Атрибут тега `src` указывает путь до графического файла. Атрибут тега `width` указывает ширину графического элемента. Атрибут тега `height` указывает высоту графического элемента.
- 8) `<map> </map>` - ссылка-картинка
`<area>` - отдельная область ссылки-картинки
- 9) Изображение разбитая на части. То есть, первая часть — это гиперссылка на один документ, вторая уже на другой и т.д.
- 10) Создается вложенная конструкция с помощью тегов `<map>` и `<area>`. Связывается изображение и конструкция с помощью атрибута `name` в

<map>. С помощью атрибута coords в <area> задается координата области, где будет гиперссылка.

11) Для представления информации о содержимом сайта в поисковой системе используется тег <META>. Он содержит машинную информацию для браузеров и поисковых серверов.

12) <table> </table> - тело таблицы

<tr> </tr> - ряд таблицы

<th> </th> - ячейки первой строки таблицы

<td> </td> - ячейки всех остальных строк таблицы

13) Атрибут colspan указывает, какое количество ячеек будет объединено по горизонтали. Атрибут rowspan указывает, какое количество ячеек будет объединено по вертикали. Они нужны для создания сложного вида таблиц.

14) В атрибуты размера таблицы указывается значение в %.

15)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="white">
  <tr>
    <td colspan=3> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
</TABLE>
```

16)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="#ffffff">
  <tr>
    <td rowspan=4> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
</TABLE>
```

17)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="ffffff">
  <tr>
    <td rowspan=4 width=50% valign=bottom align=center>
      <table border=1 width=50% height=100%>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
        </tr>
        <tr>
          <td> </td>
          <td> </td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
  </tr>
  <tr>
    <td></td>
  </tr>
</TABLE>
```

18)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="white">
  <tr>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan=3> </td>
  </tr>
</TABLE>
```

19)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="#ffffff">
  <tr>
    <td> </td>
    <td rowspan=3> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> </td>
  </tr>
</TABLE>
```