

Язык HTML

Основу языка HTML составляют *элементы* или *теги*. Теги бывают парные и одиночные. Закljučаются теги в угловые скобки. Для парных тегов область влияния определяется частью документа между открывающим и закрывающим тегом. Такую часть документа рассматривают как элемент языка HTML.

HTML регистронезависимый язык. Т.е. в названиях тегов можно использовать как прописные, так и строчные символы.

Для парных тегов требуется после открытого тега его обязательное закрытие. Например,

```
<body> *** </body>.
```

Для непарных тегов элемент совпадает с тегом, который его определяет.

Элементы языка HTML делятся на блочные и текстовые. Блочные элементы относятся к частям текста уровня абзаца. Текстовые элементы описывают свойства отдельных фраз и еще более мелких частей текста. Блочные элементы или теги можно вкладывать друг друга. Например,

```
<p> <!-- начало абзаца -->
<ol><!-- вложенный список -->
<li></li> <!-- элементы списка -->
<li></li><!-- элементы списка -->
</p><!-- конец абзаца -->
```

Структура документа HTML

Простейший правильный документ HTML, содержащий все теги, определяющие структуру, может выглядеть следующим образом:

```
<html>
<head>
<title>Заголовок документа</title>
</head>
<body>
Текст документа
</body>
</html>
```

Тэг <HTML> определяет границы документа HTML, ему соответствует конечный тэг </HTML>. Между этими двумя тэгами располагается собственно весь документ.

Элемент <HEAD>

Область, обозначаемая тэгами <HEAD> и </HEAD> служит только для формирования общей структуры документа, задавая его глобальные свойства. Она допускает вложение между дескрипторами следующих элементов: <TITLE>, <LINK>, <META>, <STYLE>.

- Создание титула документа с помощью дескриптора <TITLE>
- Взаимосвязь между документами с помощью дескриптора <LINK>
- Предоставление дополнительной информации о документе с помощью <META>
- Определение стиля страницы с помощью <STYLE>

Создание титула документа с помощью элемента <TITLE>

При помощи данного дескриптора создается краткое однострочное название страницы, которое выводится в заголовке окна браузера, рядом с названием самого браузера.

Если титул опускается разработчиком страницы, браузер попытается сгенерировать его из названия файла. Рекомендуется делать длину титула минимальной и одновременно с этим информативной.

```
<TITLE> текст </TITLE>
```

Предоставление дополнительной информации о документе с помощью <META>

<META HTTP-EQUIV="Expires" content="Дата"> Дата, обозначающая срок годности документа, при его значении равном "0" документ будет подгружаться не из кэша а с сервера.

<META HTTP-EQUIV="Reply-to" content="Имя@Адрес"> Адрес электронной почты

<META HTTP-EQUIV="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251"> Описание типа и характеристик документа

<META name="Author" content="Имя автора"> Имя автора документа.

<META name="Keywords" lang="ru" content="Слово1,слово2,слово3 ..."> Набор ключевых слов для поиска.

<META name="Title" content="Название"> Название страницы.

<META name="Description" content="Содержание"> Краткое однострочное описание содержания документа.

<META name="Copyright" content="Условия"> Условия копирования и распространения документа.

Элемент BODY и его производные

С данного элемента начинается содержание документа, которая и будет отображаться в окне браузера.

Ключевые атрибуты данного тега — BACKGROUND, BGCOLOR, TEXT, LINK, VLINK и ALINK — могут использоваться для того, чтобы задать повторяющееся фоновое изображение, дополнительный цвет фона и цвет, который будет использоваться при печати на экране обычного текста и гипертекстовых связей.

Пример: <body bgcolor="white" text="black" link="red" vlink="maroon" alink="fuschia">

bgcolor

Определяет цвет фона для тела документа. См. ниже синтаксис для кодировки таких цветов.

text

Определяет цвет, используемый при выводе на экран текста из данного документа. Обычно используется, когда Вы меняете фоновый цвет с помощью атрибутов BGCOLOR или BACKGROUND.

link

Определяет цвет, который будет использоваться при выводе на экран текста из еще не выбранных вами гипертекстовых связей.

vlink

Определяет цвет, который будет использоваться при выводе на экран текста из уже проверенных вами гипертекстовых связей.

alink

Задаст цвет, которым будут выделяться в тексте гипертекстовые связки в тот момент, когда пользователь щелкает по ним клавишей мыши.

background

Определяет адрес URL, откуда будет браться изображение для подготовки фона к текущему документу.

В языке HTML цвета задаются по схеме RGB шестнадцатеричными числами (например как COLOR="#C0FFC0"), либо одним из 16 общепринятых названий для цвета. Первоначально эти цвета были выбраны в соответствии со стандартными 16-ю цветами, которые использовала VGA палитра в системе Windows.

Названия 16 цветов и соответствующие значения RGB

черный	Black = "#000000"	темно-зеленый	Green = "#008000"
серебристый	Silver = "#C0C0C0"	светло-зеленый	Lime = "#00FF00"
Серый	Gray = "#808080"	оливковый цвет	Olive = "#808000"
Белый	White = "#FFFFFF"	жёлтый	Yellow = "#FFFF00"

Насыщенный красно-ко- ричневый	Maroon = "#800000"	темно-синий цвет	Navy = "#000080"
красный	Red = "#FF0000"	голубой	Blue = "#0000FF"
пурпурный	Purple = "#800080"	салатный	Teal = "#008080"
ядовито- малиновый	Fuchsia = "#FF00FF"	цвет мор- ской волны	Aqua = "#00FFFF"

Функциональные блочные элементы

В большинстве документов основными функциональными элементами являются заголовки и абзацы. Язык HTML поддерживает шесть уровней заголовков. Они задаются при помощи парных тегов от <h1> до <h6>. Эти элементы отображаются шрифтами разного размера. Всегда нужно указывать как начальный, так и конечный тэги.

При этом заголовки, размеченные элементами h1, главенствуют над заголовками, размеченными элементами h2, и так далее вплоть до элементов h6, определяющих в документе заголовки самого нижнего уровня. В общем случае более главные заголовки и печатаются соответственно большим шрифтом, чем остальные.

```
<h1> Заголовок 1-го уровня</h1>
<h2> Заголовок 2-го уровня</h2>
<h3> Заголовок 1-го уровня</h3>
<h4> Заголовок 1-го уровня</h4>
<h5> Заголовок 1-го уровня</h5>
<h6> Заголовок 1-го уровня</h6>
```

Параграфы

Разметка абзацев заключается использованием парного тега <p> или тега <div>

```
<p>Текст</p>
<div>Текст</div>
```

Для вставки разрыва строки в пределах одного абзаца используется тег
.

Парный тег <nobr>текст</nobr> наоборот препятствует разрыву строки, т.е. текст заключенный внутри данного тега не будет переноситься по строкам.

```
<h1>Заголовок</h1>
<p>Первый абзац</p>
<div>Второй абзац</div>
<h2>Заголовок второго уровня</h2>
```

Следствием наличия специального тега, определяющего абзац, является тот факт, что обычного символа конца строки, вводимого по нажатию клавиши ENTER, для создания абзацного отступа недостаточно. Язык HTML рассматривает символы конца строки и пробелы особым образом. *Любая последовательность, состоящая только из пробелов и символов конца строки, при отображении документа рассматривается как одиночный пробел.* Это, в частности, означает, что символ конца строки даже не осуществляет перехода на новую строку.

Гипертекстовые ссылки

Гипертекстовая ссылка задается элементом, определяемым при помощи парного тега <A>. Элемент <A> используется с целью создания ссылок на другие элементы документа, или даже на другие документы, такие ссылки являют собой основную причину ошеломляющей популярности пространства World Wide Web, где пользователь может легко перескочить с одного фрагмента текста на другой или со страницы на страницу, не задавая явным образом URL последних.

Имя ссылки браузер автоматически выделяет другим цветом и подчеркивает.

Элемент выполняет два действия: задает имя ссылки и задает ссылку на имя. Обеспечиваются эти действия с помощью параметров name и href

Параметр name - Якорь

```
name = "имя_якоря"
```

Атрибут name задает привязку ссылки в тексте, на которую будет производиться ссылка.

```
Синтаксис: <A name=имя_якоря> необязательный текст </A>
```

Параметр href

Для организации ссылки используется атрибут href, который задает адрес ссылки. Он может указывать или на имя ссылки в тексте, или на URL и имя файла.

Гиперссылки могут быть относительными и абсолютными. Первые указывают на внутренние ресурсы (та же страница тот же Web-узел), а вторые задают путь к внешним ресурсам (другой Web-узел).

```
href = "#имя_якоря"
```

```
href = "URL"
```

Синтаксис: ` текст ссылки`

или же в тексте:

```
<A href="#имя"> текст ссылки</a>
```

Внутренняя ссылка

```
<a href="#_1">В начало страницы</a>
```

Ссылка на HTML файл по протоколу HTTP

```
<a href="http://www.arcus.lv/dimas/page1.html">Пример</a>
```

Пример

Ссылка на ZIP файл по протоколу HTTP

```
<a href="http://www.arcus.lv/dimas/test.zip">Пример</a>
```

Пример

Ссылка на TXT файл по протоколу HTTP

```
<a href="http://www.arcus.lv/dimas/test.txt">Пример</a>
```

Организация в списки

Элемент `` Элемент `` используется с целью задания нумерованных списков, имеет атрибуты `type=1`, или `A`, или `a`, или `I`, или `i` для задания вида нумерации и `start` для указания, с какого индекса начинается нумерация списка.

Элемент `` включает в себя дополнительный элемент ``, который задает элементы списка.

Синтаксис: `<OL type=1 start=1> элемент списка элемент списка `

Пример:

```
1) элемент списка
```

```
2) элемент списка
```

Элемент `` Элемент ``, по сути, является аналогом `` без дополнительных элементов ``, он используется с целью задания нумерованных списков, имеет атрибут `type=circle`, `square`, или `disc` для задания вида маркера.

Элемент `` включает в себя дополнительный элемент ``, который задает элементы списка.

Синтаксис: `<UL type=circle> элемент списка элемент списка `

Пример:

```
• элемент списка
```

```
• элемент списка
```

Таблицы

Таблицы удобны для представления больших объемов данных, а также для точного размещения элементов Web-страниц. Таблица в языке HTML задается при помощи парного тега `<TABLE>`. Далее должны быть описаны строки и ячейки таблицы, следующим образом: Строки таблицы задаются при помощи парных тегов `<TR>`. Ячейки таблицы — парным тегом `<TD>`.

```
<table>
```

```
<tr><td></td><td></td></tr>
```

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

Каждая ячейка может содержать произвольный текст, а также любые теги HTML, допустимые в «теле» документа. В частности, ячейка таблицы может содержать вложенную таблицу или изображение.

Определить таблицу	<code><table></table></code>	
Окантовка таблицы	<code><table border=?></table></code>	
Расстояние между ячейками	<code><table cellpadding=?></code>	
Дополнение ячеек	<code><table cellspacing=?></code>	
Желаемая ширина	<code><table width=?></code>	(в точках)
Ширина в процентах	<code><table width="%"></code>	(проценты от ширины страницы)
Строка таблицы	<code><tr></tr></code>	
Выравнивание	<code><tr align=left right center middle bottom></code>	
Ячейка таблицы	<code><td></td></code>	(должна быть внутри строки)
Выравнивание	<code><td align=left right center middle bottom></code>	
Без перевода строки	<code><td nowrap></code>	
Растягивание по колонке	<code><td colspan=?></code>	
Растягивание по строке	<code><td rowspan=?></code>	
Желаемая ширина	<code><td width=?></code>	(в точках)
Ширина в процентах	<code><td width="%"></code>	(проценты от ширины страницы)
Цвет ячейки	<code><td bgcolor="#\$\$\$\$\$"></code>	
Заголовок таблицы	<code><th></th></code>	(как данные, но жирный шрифт и центровка)
Выравнивание	<code><th align=left right center middle bottom></code>	
Без перевода строки	<code><th nowrap></code>	
Растягивание по колонке	<code><th colspan=?></code>	
Растягивание по строке	<code><th rowspan=?></code>	
Желаемая ширина	<code><th width=?></code>	(в точках)
Ширина в процентах	<code><th width="%"></code>	(проценты ширины таблицы)
Цвет ячейки	<code><th bgcolor="#\$\$\$\$\$"></code>	
Заглавие таблицы	<code><caption></caption></code>	
Выравнивание	<code><caption align=top bottom></code>	(сверху/снизу таблицы)

Практическое занятие

Упражнение 1. Создание простейшей Web-страницы

1. Запустите текстовый редактор Блокнот (Пуск → Программы → Стандартные → Блокнот).
2. Введите следующий документ:

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>Заголовок документа</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Содержание документа
</BODY> </HTML>
```

3. Сохраните этот документ под именем first.htm.
4. Запустите браузер (Пуск → Программы → Microsoft Edge).
5. Дайте команду Файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл first.htm.
6. Посмотрите, как отображается этот файл — простейший корректный документ HTML. Где отображается содержимое элемента TITLE? Где отображается содержимое элемента BODY?
7. Как отображаются слова «Содержание» и «документа», введенные в двух отдельных строчках? Почему? Проверьте, что происходит при уменьшении ширины окна.

Упражнение 2. Изучение приемов форматирования абзацев

1. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ first.htm в программе Блокнот.
2. Удалите весь текст, находящийся между тегами <BODY> и </BODY>. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега <BODY>, а его конкретное содержание может быть любым.
3. Введите заголовок первого уровня, заключив его между тегами <H1> и </H1>.
4. Введите заголовок второго уровня, заключив его между тегами <H2> и </H2>.
5. Введите отдельный абзац текста, начав его с тега <P>. Пробелы и символы перевода строки можно использовать внутри абзаца произвольно.
6. Введите тег горизонтальной линейки <HR>.
7. Введите еще один абзац текста, начав его с тега <P>.
8. Сохраните этот документ под именем paragraph.htm.
9. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge).
10. Дайте команду файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл paragraph.htm.
11. Посмотрите, как отображается этот файл. Установите соответствие между элементами кода HTML и фрагментами документа, отображаемыми на экране.

Упражнение 3. Создание гиперссылок

1. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ first, htm в программе Блокнот.
2. Удалите весь текст, находящийся между тегами <BODY> и </BODY>. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега <BODY>.
3. Введите фразу: Текст до ссылки.
4. Введите тег: .
5. Введите фразу: Ссылка.
6. Введите закрывающий тег .
7. Введите фразу: Текст после ссылки.
8. Сохраните документ под именем link. htm.
9. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge).

10. Дайте команду Файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл link.htm.
11. Убедитесь в том, что текст между тегами <A> и выделен как ссылка (цветом и подчеркиванием).
12. Щелкните на ссылке и убедитесь, что при этом загружается документ, на который указывает ссылка.
13. Щелкните на кнопке Назад на панели инструментов, чтобы вернуться к предыдущей странице. Убедитесь, что ссылка теперь считается «просмотренной» и отображается другим цветом.

Упражнение 4. Создание изображения и использование его на Web-странице

1. Откройте программу Paint (Пуск → Программы → Стандартные → Paint). Задайте размеры нового рисунка, например 50×50 точек (Рисунок → Атрибуты).
2. Выберите красный цвет переднего плана и зеленый цвет фона. Залейте рисунок фоновым цветом.
3. Инструментом Кисть нанесите произвольный красный рисунок на зеленый фон.
4. Сохраните рисунок под именем pic.gif (в формате GIF).
5. Сохраните рисунок еще раз под именем pic2.gif (в формате GIF) и закройте программу Paint.
6. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ first.htm в программе Блокнот.
7. Удалите весь текст, находящийся между тегами <BODY> и </BODY>. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега <BODY>.
8. Введите произвольный текст (протяженностью 4–5 строк) и установите текстовый курсор в его начало.
9. Введите тег .
10. Сохраните документ под именем picture.htm.
11. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge).
12. Дайте команду Файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл picture.htm. Посмотрите на получившийся документ, обращая особое внимание на изображение.
13. Вернитесь в программу Блокнот и измените значение атрибута: ALIGN="TOP". Сохраните файл под тем же именем.
14. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы при изменении атрибутов.
15. Вернитесь в программу Блокнот и измените значение атрибута: ALIGN="LEFT". Сохраните файл под тем же именем.
16. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы при изменении атрибутов.
17. Вернитесь в программу Блокнот и добавьте в тег атрибуты: HSPACE=40 VSPACE=20. Сохраните файл под тем же именем.
18. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы при изменении атрибутов.
19. Вернитесь в программу Блокнот и измените имя рисунка: SRC="pic2.gif". Сохраните файл под тем же именем.
20. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы при изменении атрибутов. В чем различие между двумя созданными рисунками?

Упражнение 5. Приемы форматирования текста

1. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ first.htm в программе Блокнот.
2. Удалите весь текст, находящийся между тегами <BODY> и </BODY>. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега <BODY>, а его конкретное содержание может быть любым.

3. Введите тег `<BASEFONT SIZE="5" COLOR="BROWN">`. Он задает вывод текста по умолчанию увеличенным шрифтом и коричневым цветом.
4. Введите произвольный абзац текста, который будет выводиться шрифтом, заданным по умолчанию. Начните этот абзац с тега `<P>`.
5. Введите теги: `<P> `.
6. Введите очередной абзац текста, закончив его тегом ``.
7. В следующем абзаце используйте по своему усмотрению парные теги: `` (полужирный шрифт), `<I>` (курсив), `<U>` (подчеркивание), `<S>` (вычеркивание), `<SUB>` (нижний индекс), `<SUP>` (верхний индекс).
8. В следующем абзаце используйте по своему усмотрению парные теги: `` (выделение), `` (сильное выделение), `<CODE>` (текст программы), `<KBD>` (клавиатурный ввод), `<SAMP>` (пример вывода), `<VAR>` (компьютерная переменная)
9. Сохраните полученный документ под именем `format.htm`.
10. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge).
11. Дайте команду Файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл `format.htm`.
12. Изучите, как использованные элементы HTML влияют на способ отображения текста.
13. Вернитесь в программу Блокнот и измените документ так, чтобы элементы, задающие форматирование, были вложены друг в друга. Сохраните документ под тем же именем.
14. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы.

Упражнение 6. Приемы создания списков

1. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ `first.htm` в программе Блокнот.
2. Удалите весь текст, находящийся между тегами `<BODY>` и `</BODY>`. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега `<BODY>`, а его конкретное содержание может быть любым.
3. Вставьте в документ тег `<OL TYPE="1">`, который начинает упорядоченный (нумерованный) список.
4. Вставьте в документ элементы списка, предваряя каждый из них тегом ``.
5. Завершите список при помощи тега ``.
6. Сохраните полученный документ под именем `list.htm`.
7. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge).
8. Дайте команду Файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл `list.htm`.
9. Изучите, как упорядоченный список отображается в программе Microsoft Edge, обращая особое внимание на способ нумерации, заданный при помощи атрибута `TYPE=`.
10. Вернитесь в программу Блокнот и установите текстовый курсор после окончания введенного списка.
11. Вставьте в документ тег `<UL TYPE="SQUARE">`, который начинает неупорядоченный (маркированный) список.
12. Вставьте в документ элементы списка, предваряя каждый из них тегом ``.
13. Завершите список при помощи тега ``. Сохраните документ под тем же именем.
14. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как изменился вид страницы, обратив внимание на способ маркировки, заданный при помощи атрибута `TYPE=`.
15. Вернитесь в программу Блокнот и установите текстовый курсор после окончания введенного списка.
16. Вставьте в документ тег `<DL>`, который начинает список определений.
17. Вставьте в список определяемые слова, предваряя соответствующие абзацы тегом `<DT>`.
18. Вставьте в список соответствующие определения, предваряя их тегом `<DD>`.

19. Завершите список при помощи тега `</DL>`. Сохраните документ под тем же именем.
20. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить на панели инструментов. Посмотрите, как выглядит при отображении Web-страницы список определений.

Упражнение 7. Создание таблиц

1. Если это упражнение выполняется не сразу после предыдущего, откройте документ `first.htm` в программе Блокнот.
2. Удалите весь текст, находящийся между тегами `<BODY>` и `</BODY>`. Текст, который будет вводиться в последующих пунктах этого упражнения, необходимо поместить после тега `<BODY>`. В данном упражнении используется список номеров телефонов.
3. Введите тег `<TABLE BORDER="10" WIDTH="100%">`.
4. Введите строку: `<CAPTION ALIGN="TOP">Список телефонов</CAPTION>`.
5. Первая строка таблицы должна содержать заголовки столбцов. Определите ее следующим образом:
`<TR BGCOLOR="YELLOW" ALIGN="CENTER"> <TH>Фамилия<TH>Номер телефона`
6. Определите последующие строки таблицы, предваряя каждую из их тегом `<TR>` и помещая содержимое каждой ячейки после тега `<TD>`.
7. Последнюю строку таблицы задайте следующим образом:
`<TR><TD ALIGN="CENTER" COLSPAN="2">На первом этаже здания имеется бесплатный телефон-автомат.`
8. Завершите таблицу тегом `</TABLE>`.
9. Сохраните документ под именем `table.htm`.
10. Запустите обозреватель Microsoft Edge (Пуск → Программы → Microsoft Edge)
11. Дайте команду файл → Открыть. Щелкните на кнопке Обзор и откройте файл `table.htm`
12. Изучите, как созданная таблица отображается в программе Microsoft Edge, обращая особое внимание на влияние заданных атрибутов.
13. Измените ширину окна обозревателя и установите, как при этом изменяется внешний вид таблицы.

Исследовательская работа

Задание. Исследование методов создания абзацного отступа в документах HTML

Язык HTML не содержит «официальных» средств для создания абзацных отступов. Все браузеры, предназначенные для вывода текста на экран компьютера, выводят текст без отступа, вставляя пустую строку между отдельными абзацами. Создание абзацного отступа, таким образом, требует использования специальных приемов.

1. Запустите текстовый редактор (например, Блокнот) и начните создание документа HTML. Введите теги структурных элементов и дайте документу заголовок, например Имитация абзацных отступов.
2. Введите небольшой абзац текста, который будет использоваться как эталон. Сохраните документ.
3. Откройте обозреватель Microsoft Edge и откройте в нем созданный документ. Отрегулируйте ширину окна программы так, чтобы исследуемый абзац занимал несколько строк. Убедитесь, что он выводится без отступа.
4. Добавление пробелов. Вернитесь к редактированию документа. Разместите после эталонного абзаца горизонтальную линейку (тег `<HR>`). Скопируйте эталонный абзац через буфер обмена, поместив копию ниже линейки. Добавьте в начало скопированного абзаца несколько пробелов. Сохраните документ.
5. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить. Посмотрите на добавленный абзац. Объясните, почему создать абзацный отступ таким образом не удастся.
6. Метод элемента списка. Вернитесь к редактированию документа. Разместите после последнего абзаца горизонтальную линейку. Скопируйте эталонный абзац через буфер обмена, поместив копию ниже линейки. Добавьте в начало скопированного абзаца тег `<DD>`. Сохраните документ.

7. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить. Посмотрите на добавленный абзац. Убедитесь, что появился абзацный отступ. Правильно ли используется код HTML в полученном документе? Можно ли рекомендовать такой метод создания абзацного отступа? Почему?

8. Метод неразрывных пробелов. Вернитесь к редактированию документа. Разместите после последнего абзаца горизонтальную линейку. Скопируйте эталонный абзац через буфер обмена, поместив копию ниже линейки. Добавьте в начало скопированного абзаца повторенную несколько раз комбинацию символов . Сохраните документ.

Комбинации символов, начинающиеся со знака «&» (амперсанд) и заканчивающиеся точкой с запятой, служат в языке HTML для задания символов, которые отсутствуют на клавиатуре или не могут включаться в текст документа согласно спецификации языка HTML (например, <«»). Комбинация задает неразбивающий пробел.

9. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить. Посмотрите на добавленный абзац. Убедитесь, что появился абзацный отступ. Можно ли рекомендовать такой метод создания абзацного отступа? Почему?

10. Метод предварительно отформатированного текста. Вернитесь к редактированию документа. Разместите после последнего абзаца горизонтальную линейку. Скопируйте эталонный абзац через буфер обмена, поместив копию ниже линейки. Добавьте в начало скопированного абзаца тег <PRE>, задающий предварительно отформатированный текст, и несколько пробелов. В конце абзаца добавьте тег </PRE>. Сохраните документ.

11. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить. Посмотрите на добавленный абзац. Убедитесь, что появился абзацный отступ. Обратите внимание на способ обработки пробелов и символов конца строки в предварительно отформатированном тексте. В чем особенность используемого шрифта? Выскажите свое мнение об использовании этого метода создания абзацного отступа.

12. Метод невидимого изображения. Вернитесь к редактированию документа. Разместите после последнего абзаца горизонтальную линейку. Скопируйте эталонный абзац через буфер обмена, поместив копию ниже линейки. Добавьте в начало скопированного абзаца тег , укажите используемый файл изображения и задайте отступ по горизонтали в 10 пикселей (HSPACE="10"). Файл изображения должен представлять собой картинку в формате GIF, состоящую из одного пикселя (1x1), заданного прозрачным цветом. Сохраните документ.

13. Вернитесь в программу Microsoft Edge и щелкните на кнопке Обновить. Посмотрите на добавленный абзац. Убедитесь, что появился абзацный отступ.

14. Проанализируйте все использованные методы и выскажите свое мнение о принципиальной целесообразности их использования и о том, какой из них наиболее удобен.

Лабораторная работа №1

Создание домашней Web-страницы (краткая биография, увлечение, любимый вид спорта и т.д. все, что сочтете интересным)

Страница должна содержать следующие элементы форматирования:

- 1) заголовки (гарнитура – Tahoma; размер шрифта – 14 pt; цвет заголовка – любой кроме черного);
- 2) абзацы (гарнитура – Arial; размер шрифта – 10 pt; цвет текста – любой кроме черного);
- 3) таблица (гарнитура – Tahoma; размер шрифта – 9 pt; цвет текста – любой);
- 4) список нумерованный (гарнитура – Arial; начертание – наклонный; размер шрифта – 10 pt; цвет текста – любой кроме черного; нумерация должна производиться римскими цифрами);
- 5) ненумерованный (гарнитура – Arial; начертание – наклонный; размер шрифта – 10 pt; цвет текста – любой кроме черного; элементы списка должны быть обозначены незаливной окружностью);
- 6) горизонтальная линейка (цвет – любой кроме черного; размер – 1 px)

В тексте страницы должен быть вставлен как минимум 1 рисунок (фотография) выровненный относительно текста по левому краю. Текст должен обтекать рисунок (фото).

В тексте должно быть 5 гиперссылок (3 относительные и 2 абсолютные).