

Ввод текстовой информации

- Любые тексты, будь то школьные сочинения, заметка в газету или техническое описание устройства, имеют определенную структуру. Элементами такой структуры являются заголовки, подзаголовки, абзацы, списки и др.
- Разбиение всего текста на структурные элементы называется логическим форматированием. В HTML-документе логическое форматирование достигается с помощью специальных тегов.
- АБЗАЦЫ
- Одним из первых правил составления любых документов является разбиение его текста на отдельные абзацы, выражающие законченную мысль. В HTML-документе разделение на абзацы производится с помощью специального тега **<P>**. Синтаксис этого тега таков:
- **<P**
- **ALIGN="выравнивание">**
- Атрибут **ALIGN** определяет способ выравнивания абзаца. Он может иметь следующие значения:
- **LEFT** – текст выравнивается по левому краю окна браузера. Это значение используется по умолчанию, т.е. когда атрибут не указан.
- **CENTER** – текст выравнивается по центру окна браузера.
- **RIGHT** – текст выравнивается по правому краю окна браузера.

Приветствие
Добро пожаловать!
Добро пожаловать!
Добро пожаловать!

Пример использования тега <P>:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Приветствие</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P>Добро пожаловать!</P>
  <P ALIGN="CENTER">Добро пожаловать!</P>
  <P ALIGN="RIGHT">Добро пожаловать!</P>
</BODY>
</HTML>
```

Этот документ отобразится в браузере так:

Броузер автоматически формирует абзацы в зависимости от ширины окна броузера или размера шрифта, перенося слова из строки в строку и отделяя абзацы друг от друга пустой строкой.

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕВОДОМ СТРОКИ

Так как броузер автоматически определяет места переноса строк, иногда возникают ситуации запретить перевод строки в каком-нибудь месте или, наоборот, принудительно сделать перевод строки в каком-то определенном месте. Для этого существуют особые теги, управляющие переводом строк.

Когда необходимо сделать принудительный перевод строки, используют тег **
**. Этот тег не имеет атрибутов и закрывающего тега. Пример использования принудительного перевода строки:

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Приветствие</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P>Добро<BR>пожаловать!</P>
</BODY>
</HTML>
```



Этот пример будет выглядеть так:

При использовании тега **
** пустая строка не образуется, т.е. абзац не прерывается.

В некоторых случаях, наоборот, не рекомендуется отрывать буквы инициалов от фамилии. В таких случаях тот участок текста, в котором нельзя переводить строку, следует поместить в элемент **NOBR**.

Заголовки

- Почти в каждом тексте используются заголовки для отдельных частей документа. Эти заголовки представляют собой фрагменты текста, которые выделяются на экране при отображении страницы браузером.
- Для разметки заголовков используются теги `<H1>`, `<H2>`, `<H3>`, `<H4>`, `<H5>` и `<H6>`. Эти теги требуют соответствующего закрывающего тега. Заголовок с номером 1 является самым крупным (заголовок верхнего уровня), а с номером 6 – самым мелким. Теги заголовка нельзя использовать для выделения отдельных слов текста с целью увеличения их размера. При использовании тегов заголовков происходит вставка пустой строки до и после заголовка, поэтому тегов абзаца и перевода строки здесь не требуется.
- Синтаксис тегов заголовков:
 - `<Hn`
 - `ALIGN="выравнивание">`
 - Атрибут `ALIGN` определяет способ выравнивания заголовка. Он может иметь те же значения, что и аналогичный атрибут у тега абзаца.

Пример
<p>Заголовок 1</p> <p>Заголовок 2</p> <p>Простой текст</p>

СПИСКИ

- В языке HTML предусмотрен специальный набор тегов для представления информации в виде списков. Списки являются одним из наиболее часто употребляемых форм представления данных как в электронных документах, так и печатных. В языке HTML предусмотрены маркированные, нумерованные списки и списки определений.
- Маркированный список
- Этот список еще называется нумерованным или неупорядоченным. В маркированном списке для выделения его элементов используются специальные символы, называемые маркерами списка. Вид маркеров определяется браузером, причем при создании вложенных списков браузеры автоматически разнообразят вид маркеров различного уровня вложенности.
- Для создания маркированного списка необходимо использовать тег-контейнер `` ``, внутри которого располагаются все элементы списка. Открывающий и закрывающий теги списка обеспечивают перевод строки до и после списка, отделяя, таким образом, список от основного содержимого документа, поэтому нет необходимости использовать теги абзаца или принудительного перевода строки.
- Каждый элемент списка должен начинаться тегом `` и заканчиваться тегом ``.

Пример списка

Крупные города России:

- Москва
- Санкт-Петербург
- Новосибирск

Нумерованный список

- Нумерованные списки иногда называют упорядоченными. Списки данного типа представляют собой упорядоченную последовательность отдельных элементов. Отличием от маркированных списков является то, что в нумерованном списке перед каждым его элементом автоматически проставляется порядковый номер. Вид нумерации зависит от браузера и может задаваться атрибутами тегов списка. В остальном реализация нумерованного списка во многом похожа на реализацию маркированного списка.
- Для создания нумерованного списка следует использовать тег-контейнер `` ``, внутри которого располагаются все элементы списка.
- Каждый элемент списка должен начинаться тегом `` и заканчиваться тегом ``.
- Спецификация элемента OL:
 - `<OL`
 - `TYPE="вид нумерации"`
 - `START="начальная позиция">`
- Атрибут `TYPE` задает вид нумерации, которой выделяются элементы списка. Он может иметь следующие значения:
 - А – маркеры в виде прописных латинских букв;
 - а – маркеры в виде строчных латинских букв;
 - маркеры в виде больших римских цифр;
 - маркеры в виде маленьких римских цифр;
 - маркеры в виде арабских цифр, это значение используется по умолчанию.

Пример списка

Города России по величине:

1. Москва
2. Санкт-Петербург
3. Новосибирск

Список определений

- Списки определений, также называемые словарями определений специальных терминов, являются особым видом списков. В отличие от других типов списков каждый элемент списка определений всегда состоит из двух частей. В первой части элемента списка указывается определяемый термин, а во второй части – текст в форме словарной статьи, раскрывающий значение термина.
- Списки определений задаются с помощью тега-контейнера <DL>. Внутри него тегом <DT> отмечается определяемый термин, а тегом <DD> – абзац с его определением. Внутри элемента <DT> нельзя использовать абзацы (P) и заголовки (H1-H6), но их можно использовать внутри элемента <DD>.

Пример списка определений

Состав Microsoft Office

Microsoft Word

Многофункциональный текстовый процессор

Microsoft Excel

Программа для работы с электронными таблицами

Microsoft Access

Система управления базами данных

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

В языке HTML предусмотрены специальные теги, предназначенные для форматирования текста. Они позволяют изменять вид шрифта, цвет, размер и др.

Чтобы отобразить текст полужирным шрифтом, используют тег ****. Например:

`<P>полужирный шрифт</P>`

Тег **<I>** отображает текст курсивом. Например:

`<P>Выделение <I>курсивом</I></P>`

Используя тег **<TT>**, можно отобразить текст шрифтом, в котором все буквы имеют одинаковую ширину. Это так называемый моноширинный шрифт.

Ф орматирование текста

Это **полужирный** шриф т

Выделение *курсивом*

Это моноширинный шриф т

Пример подчеркивания текста

Пример ~~зачеркивания~~ текста

Шриф т **больш его** размера

Шриф т **м еньш его** размера

Шриф т нижнего индекса

Шриф т ^{верхнего} индекса

Этот текст **полужирный и курсивный**

- Атрибут FACE служит для указания типа шрифта, которым браузер будет выводить текст (если такой шрифт имеется на компьютере). Значением данного атрибута служит название шрифта, которое должно в точности совпадать с названием шрифта, имеющимся у пользователя. Если такой шрифт не найдется, то данное указание проигнорируется и будет использован шрифт, установленный по умолчанию

Пример изменения шрифта
Шрифт по умолчанию зеленый шрифт другая форма шрифта размер шрифта -6 размер увеличен на 1

- Атрибут COLOR устанавливает цвет шрифта. Значение этого атрибута может быть указано в формате RGB или символьной нотацией.
- Атрибут SIZE служит для указания размера шрифта. Указывать размер шрифта можно двумя способами: абсолютной величиной или относительной величиной. При указании размера абсолютной величиной значением атрибута является число от 1 до 7. 1 – самый маленький шрифт, 7 – самый большой. При указании размера относительной величиной значением атрибута является число со знаком + или -. В данном случае шрифт будет увеличен (+) или уменьшен (-) от размера, принятого по умолчанию.

Контейнер DIV

- Иногда бывает необходимо произвести выравнивание большого блока документа, содержащего не только текст, но и рисунки, таблицы и т.п. Для этих целей используется элемент-контейнер **DIV**. Спецификация элемента DIV:

<DIV

ALIGN="выравнивание">

Атрибут ALIGN определяет тип выравнивания содержимого и может иметь те же значения, что и элемент P.

Отступы

- Иногда требуется отобразить блок текста с отступом. Для этого блок текста помещают в элемент-контейнер **BLOCKQUOTE**. Тогда содержимое этого элемента будет отображаться с небольшими отступами слева и справа, а также отделяться от остального текста пустыми строками.

ТАБЛИЦЫ

- Одним из наиболее мощных и широко применяемых в HTML средств являются таблицы. Они используются не только традиционно как метод представления данных, но и как средство форматирования Web-страниц. Документ HTML может содержать произвольное число таблиц, причем допускается вложенность таблиц друг в друга.
- Каждая таблица начинается тегом `<TABLE>` и заканчивается тегом `</TABLE>`. Внутри этой пары тегов располагается описание содержимого таблицы. Любая таблица состоит из одной или нескольких строк, в которых задаются данные для отдельных ячеек.
- Каждая строка начинается тегом `<TR>` и заканчивается тегом `</TR>`. Отдельная ячейка в строке обрамляется парой тегов `<TD>` и `</TD>` или `<TH>` и `</TH>`. Тег `<TH>` используется для ячеек заголовка таблицы, а `<TD>` – для ячеек данных. Отличие этих тегов в том, что в заголовке по умолчанию используется полужирный шрифт, а для данных – обычный.
- Теги `<TD>` и `<TH>` не могут появляться вне описания строки таблицы `<TR>`.

Пример таблицы	
Ячейка 1	Ячейка 2
Ячейка 3	Ячейка 4

Атрибут **ALIGN** определяет выравнивание таблицы в окне просмотра броузера. Он может иметь одно из двух значений: **LEFT** (по левому краю) и **RIGHT** (по правому краю). По умолчанию – **LEFT**.

Атрибут **BORDER** управляет толщиной рамки. Значением этого атрибута является число. Это число определяет толщину рамки таблицы в пикселях. По умолчанию толщина рамки – 1.

Атрибут **CELLPADDING** определяет расстояние в пикселях между рамкой и содержимым ячейки. По умолчанию – 1.

Атрибут **CELLSPACING** определяет расстояние в пикселях между ячейками таблицы. По умолчанию – 2.

Атрибут **HEIGHT** определяет высоту таблицы в пикселях.

Атрибут **VALIGN** определяет вертикальное выравнивание содержимого таблицы. Он может иметь следующие значения: **TOP** (по верхнему краю), **MIDDLE** (посередине) и **BOTTOM** (по нижнему краю). По умолчанию – **MIDDLE**.

Атрибут **WIDTH** определяет ширину таблицы в пикселях или процентах от ширины окна броузера.

Спецификация тега **<TR>**

<TR

ALIGN="выравнивание"

BGCOLOR="цвет фона"

VALIGN="вертикальное выравнивание"

Атрибут

- Атрибут ALIGN определяет выравнивание содержимого всех ячеек строки. Он может иметь одно из трех значений: LEFT (по левому краю), RIGHT (по правому краю) и CENTER (по центру). По умолчанию – CENTER.
- Атрибут BGCOLOR определяет цвет фона для всех ячеек строки. Его значение можно указывать в символьной нотации или в формате RGB.
- Атрибут VALIGN определяет вертикальное выравнивание содержимого всех ячеек строки. Он может иметь следующие значения: TOP (по верхнему краю), MIDDLE (посередине) и BOTTOM (по нижнему краю). По умолчанию – MIDDLE.
- Атрибут ALIGN определяет выравнивание содержимого ячейки. Он может иметь одно из трех значений: LEFT (по левому краю), RIGHT (по правому краю) и CENTER (по центру). По умолчанию – CENTER.
- Атрибут BGCOLOR определяет цвет фона для ячейки. Его значение можно указывать в символьной нотации или в формате RGB.
- Атрибут COLSPAN позволяет объединить несколько соседних ячеек по горизонтали. Значение этого атрибута – количество объединяемых ячеек.
- Атрибут HEIGHT определяет высоту ячейки в пикселях.
- Атрибут ROWSPAN позволяет объединить несколько соседних ячеек по вертикали. Значение этого атрибута – количество объединяемых ячеек.
- Атрибут VALIGN определяет вертикальное выравнивание содержимого ячейки. Он может иметь следующие значения: TOP (по верхнему краю), MIDDLE (посередине) и BOTTOM (по нижнему краю). По умолчанию – MIDDLE.
- Атрибут WIDTH определяет ширину ячейки в пикселях.