

15. Выравнивание, стили шрифтов и горизонтальные разделители

В этом разделе спецификации обсуждаются некоторые элементы и атрибуты языка HTML, которые могут использоваться для визуального форматирования элементов. Многие из них являются [нежелательными](#).

15.1 Форматирование

15.1.1 Цвет фона

Определение атрибутов

`bgcolor = цвет [СИ]`

Нежелателен. Этот атрибут устанавливает цвет фона тела документа или ячеек таблицы. Этот атрибут устанавливает цвет фона тела документа (элемент [BODY](#)) или таблицы (элементы [TABLE](#), [TR](#), [TH](#), and [TD](#)). В элементе [BODY](#) могут использоваться дополнительные атрибуты для указания цвета текста.

Использование этого атрибута [не рекомендуется](#), вместо этого следует использовать таблицы стилей.

15.1.2 Выравнивание

Выравнивать блочные элементы (таблицы, изображения, объекты, абзацы и т.д.) можно с помощью атрибута [align](#). Хотя этот атрибут может устанавливаться для многих элементов HTML, диапазон его возможных значений в разных элементах может быть различным. Здесь обсуждается только значение атрибута `align` для текста.

Определения атрибутов

`align = left | center | right | justify [СИ]`

Нежелателен. Этот атрибут задает горизонтальное выравнивание своего элемента относительно окружающего контекста. Возможные значения:

- `left`: строки текста выравниваются по левому краю.
- `center`: строки текста выравниваются по центру.
- `right`: строки текста выравниваются по правому краю.
- `justify`: строки текста выравниваются по обоим краям.

Значение по умолчанию зависит от общего направления текста. Для текста, направленного слева направо, по умолчанию используется значение `align=left`, а для текста, направленного справа налево - `align=right`.

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ: центрируется заголовок.

```
<H1 align="center"> How to Carve Wood </H1>
```

С использованием CSS, например, Вы можете достичь того же следующим образом:

```
<HEAD>
<TITLE>How to Carve Wood</TITLE>
<STYLE type="text/css">
  H1 { text-align: center; }
</STYLE>
<BODY>
<H1> How to Carve Wood </H1>
```

Обратите внимание, что будут выровнены все объявления [H1](#). Вы можете ограничить область действия стиля, установив атрибут `class`:

```
<HEAD>
<TITLE>How to Carve Wood</TITLE>
<STYLE type="text/css">
  H1.wood {text-align: center;}
</STYLE>
<BODY>
<H1 class="wood"> How to Carve Wood </H1>
```

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Аналогично, чтобы выровнять абзац по правому краю с помощью атрибута HTML [align](#) Вы можете записать:

```
<P align="right">...Текст абзаца...
```

а с использованием CSS:

```
<HEAD>
<TITLE>How to Carve Wood</TITLE>
<STYLE type="text/css">
  P.mypar {text-align: right}
</STYLE>
<BODY>
<P class="mypar">...Текст абзаца...
```

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Чтобы выровнять по правому краю абзацы, сгруппируйте их с помощью элемента [DIV](#):

```
<DIV align="right">
<P>...текст первого абзаца...
<P>...текст второго абзаца...
<P>...текст третьего абзаца...
</DIV>
```

С использованием CSS свойство выравнивания текста наследуется от родительского элемента, поэтому Вы можете использовать:

```
<HEAD>
<TITLE>How to Carve Wood</TITLE>
<STYLE type="text/css">
  DIV.mypars {text-align: right}
</STYLE>
<BODY>
<DIV class="mypars">
  <P>...текст первого абзаца...
  <P>...текст второго абзаца...
  <P>...текст третьего абзаца...
</DIV>
```

Чтобы отцентрировать с использованием CSS весь документ:

```
<HEAD>
<TITLE>How to Carve Wood</TITLE>
<STYLE type="text/css">
  BODY {text-align: center}
</STYLE>
<BODY>
  ...тело документа отцентрировано...
</BODY>
```

Использование элемента CENTER абсолютно эквивалентно использованию элемента [DIV](#) с атрибутом [align](#), для которого установлено значение "center". **Использование элемента CENTER нежелательно.**

15.1.3 Прикрепляемые объекты

Изображения и объекты могут быть "встроенными" или прикрепляться к краю страницы, временно изменяя поля текста с учетом объекта.

Прикрепление объекта

Атрибут [align](#) для объектов, изображений, таблиц, фреймов и т.д. приводит к тому, что объект прикрепляется к левому или правому краю. Обычно прикрепляемые объекты располагаются с новой строки. Для этого атрибута могут устанавливаться следующие значения:

- `left`: Объект прикрепляется к текущему левому полю. Последующий текст обтекает изображение справа.
- `right`: Объект прикрепляется к текущему правому полю. Последующий текст

обтекает изображение слева.

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

В следующем примере показано, как прикрепить элемент [IMG](#) к левому полю.

```
<IMG align="left" src="http://foo.com/animage.gif" alt="моя лодка">
```

Некоторые атрибуты выравнивания допускают значение "center", который не прикрепляет объект, но центрирует его относительно текущих полей. Однако для элементов [P](#) и [DIV](#) значение "center" приводит к центрированию содержимого элемента.

Обтекание объекта текстом

Другой атрибут, определенный для элемента [BR](#), управляет обтеканием текста вокруг прикрепленных объектов.

Определения атрибутов

clear = none|left|right|all [\[CI\]](#)

Нежелателен. Определяет, где в визуальном браузере должна появиться следующая за переводом строки, вызванном этим элементом, строка. Этот атрибут учитывает прикрепляемые объекты (изображения, таблицы и т.д.). Возможные значения:

- none: Следующая строка начинается обычным образом. Это значение используется по умолчанию.
- left: Следующая строка начнется на ближайшей строке под прикрепленным объектом у левого поля.
- right: Следующая строка начнется на ближайшей строке под прикрепленным объектом у правого поля.
- all: Следующая строка начнется на ближайшей строке под прикрепленным объектом у любого поля.

Рассмотрим следующий визуальный сценарий, в котором обтекание текстом производится справа от изображения до разрыва строки с помощью [BR](#):

```
***** -----
|                   | -----
| изображение      | --<BR>
|                   | -----
*****
```

Если для атрибута [clear](#) установлено значение none, строка, следующая за [BR](#), начнется сразу же за ним справа от изображения:

```
***** -----
|                   | -----
| изображение      | --<BR>
|                   | -----
*****
```

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Если для атрибута [clear](#) установлено значение left или all, следующая строка будет отображаться так:

```
***** -----
|                   | -----
| изображение      | --<BR clear="left">
|                   | -----
*****
-----
```

С помощью таблиц стилей Вы можете задать подобное поведение для всех концов строк для всех объектов (изображений, таблиц и т.д.), прикрепленных к левому полю. С использованием CSS Вы можете достичь этого эффекта следующим образом:

```
<STYLE type="text/css">
BR { clear: left }
```

```
</STYLE>
```

Чтобы определить такое поведение только для определенных экземпляров элемента [BR](#), следует использовать атрибут [id](#):

```
<HEAD>
...
<STYLE type="text/css">
BR.mybr { clear: left }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>...
***** -----
|           | -----
| таблица  | --<BR id="mybr">
|           |
***** -----
-----
...
</BODY>
```

15.2 Шрифты

Следующие элементы HTML определяют информацию о шрифтах. Хотя не все они [нежелательны](#), рекомендуется использовать вместо них таблицы стилей.

15.2.1 Элементы, определяющие стиль шрифта: элементы TT, I, B, BIG, SMALL, STRIKE, S и U

```
<!ENTITY % fontstyle
"TT | I | B | BIG | SMALL">
<!ELEMENT (%fontstyle;|%phrase;) - - (%inline;)*>
<!ATTLIST (%fontstyle;|%phrase;)
%attrs; -- %coreattrs, %i18n, %events --
>
```

Начальный тег: **обязателен**, Конечный тег: **обязателен**

Атрибуты, определяемые в другом месте

- [id](#), [class](#) (идентификаторы в пределах документа)
- [lang](#) (информация о языке), [dir](#) (направление текста)
- [title](#) (заголовок элемента)
- [style](#) (встроенная информация о стиле)
- [onclick](#), [ondblclick](#), [onmousedown](#), [onmouseup](#), [onmouseover](#), [onmousemove](#), [onmouseout](#), [onkeypress](#), [onkeydown](#), [onkeyup](#) (внутренние события)

Представления элементов, определяющих стиль шрифта, зависит от агента пользователя. Далее приведено только информативное описание.

TT: Представляется как моноширинный шрифт (шрифт пишущей машинки).

I: Представляет курсивом.

B: Представляется полужирным шрифтом.

BIG: Представляется "крупным" шрифтом.

SMALL: Представляется "малым" шрифтом.

STRIKE и **S**: [Нежелательны](#). Представляет перечеркнутым шрифтом.

U: [Нежелателен](#). Представляется подчеркнутым шрифтом.

В следующем предложении показаны несколько типов текста:

```
<P><b>полужирный</b>,
<i>курсив</i>, <b><i>полужирный курсив</i></b>, <tt>моноширинный</tt> и
<big>большой</big> и <small>малый</small> текст.
```

Слова будут представлены следующим образом:

полужирный, курсив, полужирный курсив, teletype text, БОЛЬШОЙ и маленький текст

С использованием таблиц стилей можно достичь большего разнообразия эффектов. Чтобы задать для абзаца синий курсив с помощью CSS, запишите:

```
<HEAD>
<STYLE type="text/css">
P.mypar {font-style: italic; color: blue}
</STYLE>
</HEAD>
<P id="mypar">...Текст синим курсивом...
```

Элементы стиля шрифта должны корректно вкладываться. Представление вложенных элементов стиля зависит от агента пользователя.

15.2.2 Элементы управления шрифтами: FONT и BASEFONT

Использование элементов [FONT](#) и [BASEFONT](#) **нежелательно**.

Формальное определение см. в [Transitional DTD](#).

Определения атрибутов

size = *cdata* [\[CN\]](#)

Нежелателен. Устанавливает размер шрифта. Возможные значения:

- Целое число от 1 до 7. Устанавливает фиксированный размер шрифта, представление которого зависит от агента пользователя. Не все агенты пользователей могут представлять все семь размеров.
- Относительное изменение размера шрифта. Значение "+1" означает на один размер больше. Значение "-3" означает шрифт на три размера меньше. Все размеры относятся к шкале от 1 до 7.

color = *цвет* [\[CI\]](#)

Нежелателен. Этот атрибут устанавливает цвет текста.

face = *cdata* [\[CI\]](#)

Нежелателен. Этот атрибут определяет список разделенных запятыми названий шрифтов, поиск которых агент пользователя должен выполнить в порядке приоритета.

Атрибуты, определяемые в другом месте

- [id](#), [class](#) ([идентификаторы в пределах документа](#))
- [lang](#) ([информация о языке](#)), [dir](#) ([направление текста](#))
- [title](#) ([заголовок элемента](#))
- [style](#) ([встроенная информация о стиле](#))

Элемент [FONT](#) изменяет размер и цвет шрифта для текста его содержимого.

Элемент [BASEFONT](#) устанавливает базовый размер шрифта (с помощью атрибута size).

Изменения размера шрифта с помощью элемента [FONT](#) производятся относительно базового размера, установленного элементом [BASEFONT](#). Если элемент [BASEFONT](#) не используется, по умолчанию используется размер 3.

ПРИМЕР НЕЖЕЛАТЕЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

В следующем примере показана разница между семью размерами шрифтов, устанавливаемых с помощью элемента [FONT](#):

```
<P><font size=1>size=1</font>
<font size=2>size=2</font>
<font size=3>size=3</font>
<font size=4>size=4</font>
<font size=5>size=5</font>
<font size=6>size=6</font>
<font size=7>size=7</font>
```

Это может представляться следующим образом:

размер=1 размер=2 размер=3 размер=4 размер=5 размер=6 размер=7

Далее показан пример установки относительного размера шрифта с использованием базового размера 3:

размер=-4 размер=-3 размер=-2 размер=-1 размер=+1 размер=+2 размер=+3 размер=+4

Базовый размер шрифта не применяется к заголовкам, если они не изменены с помощью элемента `FONT` с указанием относительного размера шрифта.

15.3 Разделители: элемент `HR`

```
<!ELEMENT HR - O EMPTY - горизонтальный разделитель -->
<!ATTLIST HR
  %coreattrs;           -- id, class, style, title --
  %events;
  >
```

Начальный тег: **обязателен**, Конечный тег: **запрещен**

Определения атрибутов

`align` = left | center | right [CI]

Нежелателен. Этот атрибут определяет горизонтальное выравнивание разделителя относительно окружающего контекста. Возможные значения:

- left: разделитель выровнен по левому краю.
- center: разделитель выровнен по центру.
- right: разделитель выровнен по правому краю.

По умолчанию используется `align=center`.

`noshade` [CI]

Нежелателен. Если этот атрибут установлен, он предлагает агенту пользователю представлять разделитель сплошным цветом, а не обычным двухцветным стилем.

`size` = *пиксели* [CI]

Нежелателен. Этот атрибут задает высоту разделителя. Значение по умолчанию зависит от агента пользователя.

`width` = *length* [CI]

Нежелателен. Этот атрибут задает ширину разделителя. По умолчанию используется 100%, т.е. вся ширина страницы.

Атрибуты, определяемые в другом месте

- `id`, `class` (идентификаторы в пределах документа)
- `lang` (информация о языке), `dir` (направление текста)
- `title` (заголовок элемента)
- `style` (встроенная информация о стиле)
- `onclick`, `ondblclick`, `onmousedown`, `onmouseup`, `onmouseover`, `onmousemove`, `onmouseout`, `onkeypress`, `onkeydown`, `onkeyup` (внутренние события)
- `align` (выравнивание)

Элемент `HR` приводит к генерации горизонтального разделителя визуальными агентами пользователей.

Высота пустого пространства между разделителем и текстом зависит от агента пользователя.

ПРИМЕР НЕДОПУСТИМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

В этом примере разделители центрируются, а их размер устанавливается в половину ширины между полями. Верхний разделитель имеет толщину по умолчанию, а для нижнего установлена толщина 5 пикселей. Нижний разделитель должен представляться сплошным цветом без тени:

```
<HR width="50%" align="center">
<HR size="5" width="50%" align="center">
```

```
<HR noshade size="5" width="50%" align="center">
```

Эти разделители могут представляться следующим образом:

