

Основы HTML и CSS

Списки и таблицы

Списки и таблицы:

- Структурирование информации на WEB-странице при помощи списков. Типы списков
- Таблица и ее элементы
- Правила задания размеров для таблицы и ее ячеек. Объединение ячеек. Типичные ошибки при работе с таблицами
- Использование таблиц. Макетирование web-страницы с помощью таблиц
- Использование вложенных таблиц
- Приемы использования таблиц на web-странице

Маркированный список (unordered list)

```
<ul>  
  <li>первый элемент</li>  
  <li>второй элемент</li>  
  ...  
  <li>последний элемент</li>  
</ul>
```

Типичный компьютер:

- Системный блок
- Монитор
- Клавиатура
- Монитор
- Принтер

Тип маркеров

Начальный тег	Вид маркера на экране
<code></code>	ДИСК
<code><ul type="circle"></code>	ОКРУЖНОСТЬ
<code><ul type="disc"></code>	ДИСК
<code><ul type="square"></code>	КВАДРАТ

Нумерованный список (ordered list)

``

`первый элемент`

`второй элемент`

`...`

`последний элемент`

``

Типичный компьютер:

1. Системный блок
2. Монитор
3. Клавиатура
4. Монитор
5. Принтер

Типы нумерации

Начальный тег

Вид номера на экране

<code></code>	Нумерация выполняется арабскими цифрами (1, 2, 3, ...)
<code><ol type="1"></code>	Нумерация выполняется арабскими цифрами (1, 2, 3, ...)
<code><ol type="A"></code>	Нумерация выполняется прописными буквами (A, B, C, ...)
<code><ol type="a"></code>	Нумерация выполняется строчными буквами (a, b, c, ...)
<code><ol type="I"></code>	Нумерация выполняется большими римскими цифрами (I, II, III, ...)
<code><ol type="i"></code>	Нумерация выполняется малыми римскими цифрами (i, ii, iii, ...)
<code><ol start="5"></code>	Что получится?

<table>

<tr>

<td> С о д е р ж а н и е </td>

</tr>

</table>

<table>

<tr><th>	</th><th>	</th></tr>
<tr><td>	</td><td>	</td></tr>
<tr><td>	</td><td>	</td></tr>

</table>

(Не) Простая таблица

```
<table>
```

```
<tr> <!-- Первая строка -->  
  <td>(1,1)</td> <!-- Первая ячейка -->  
  <td>(1,2)</td> <!-- Вторая ячейка -->  
</tr>
```

```
<tr> <!-- Вторая строка -->  
  <td>(2,1)</td> <!-- Первая ячейка -->  
  <td>(2,2)</td> <!-- Вторая ячейка -->  
</tr>
```

```
<tr> <!-- Третья строка -->  
  <td>(3,1)</td> <!-- Первая ячейка -->  
  <td>(3,2)</td> <!-- Вторая ячейка -->  
</tr>
```

```
</table>
```

(1,1)	(1,2)
(2,1)	(2,2)
(3,1)	(3,2)

Атрибуты элемента TABLE

Атрибут	Значение
<code>align</code>	<code>left, right, center</code>
<code>width</code>	число или процент
<code>cellpadding</code>	Число Отступ от рамки до содержимого ячейки.
<code>cellspacing</code>	Число Расстояние между ячейками.
<code>bgcolor</code>	цвет
<code>background</code>	Файл
<code>border</code>	Число толщин границы
<code>bordercolor</code>	Цвет границы

Атрибуты элемента TR

Атрибут

Значения

align

left, center, right

valign

**top, middle, bottom,
baseline**

bgcolor

цвет

bordercolor

цвет

Атрибуты элемента TD (TH)

Атрибут

Значения

align

left, center, right

valign

**top, middle, bottom,
baseline**

width

число или процент

bgcolor

цвет

background

файл

nowrap

colspan

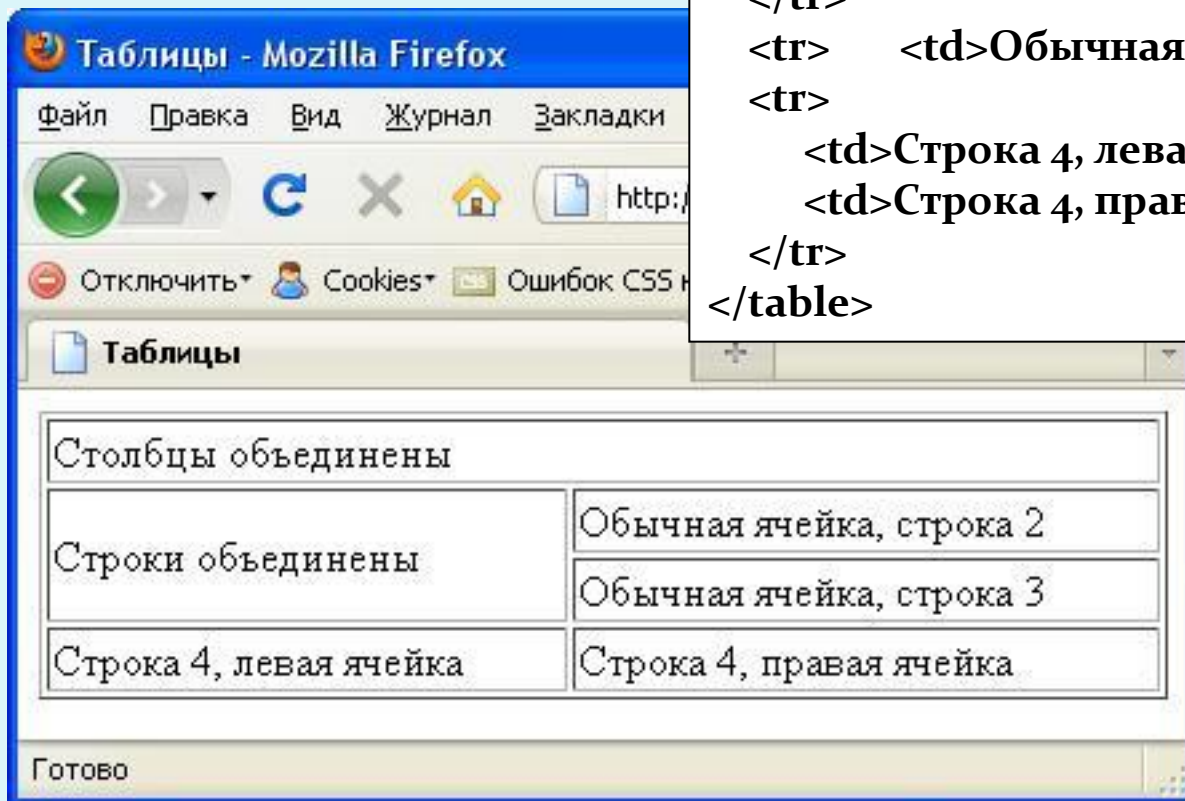
число

rowspan

число

Объединение ячеек

```
<table border="1" width="100%">
  <tr>
    <td colspan="2">Столбцы объединены</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Строки объединены</td>
    <td>Обычная ячейка, строка 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Обычная ячейка, строка 3</td> </tr>
  <tr>
    <td>Строка 4, левая ячейка</td>
    <td>Строка 4, правая ячейка</td>
  </tr>
</table>
```

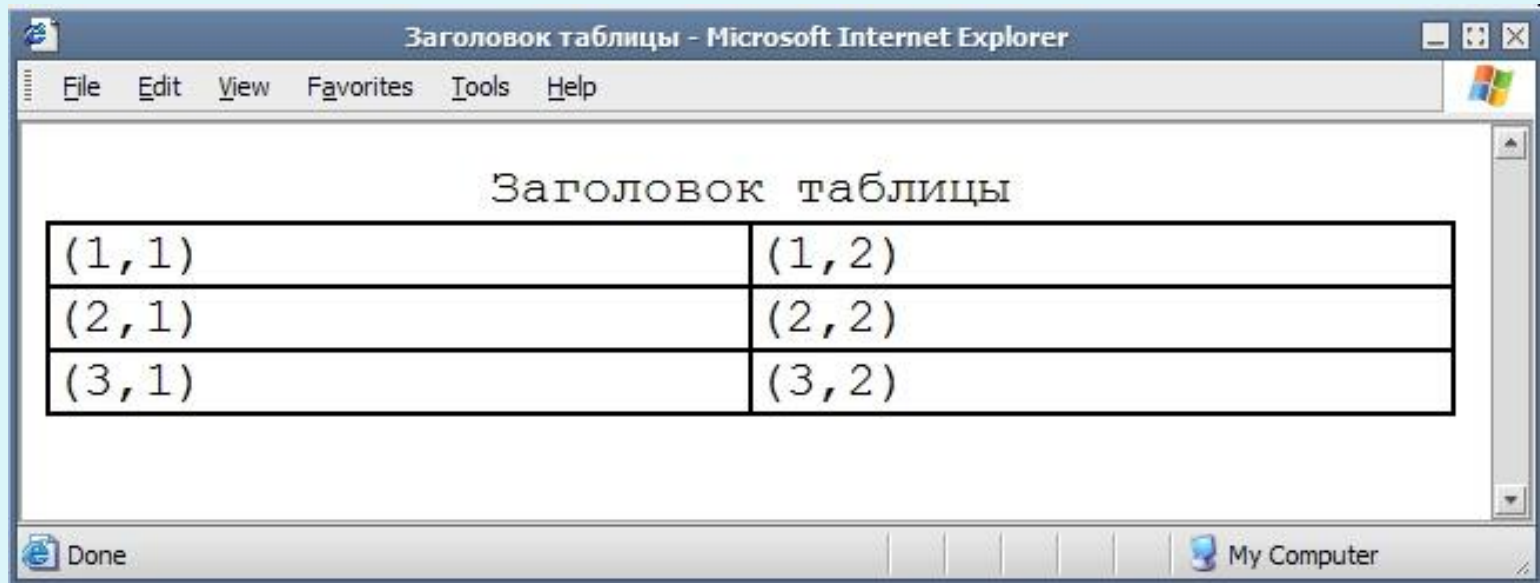


Создаем заголовок таблицы

```
<table>
```

```
<caption align="top">Заголовок таблицы</caption>
```

...

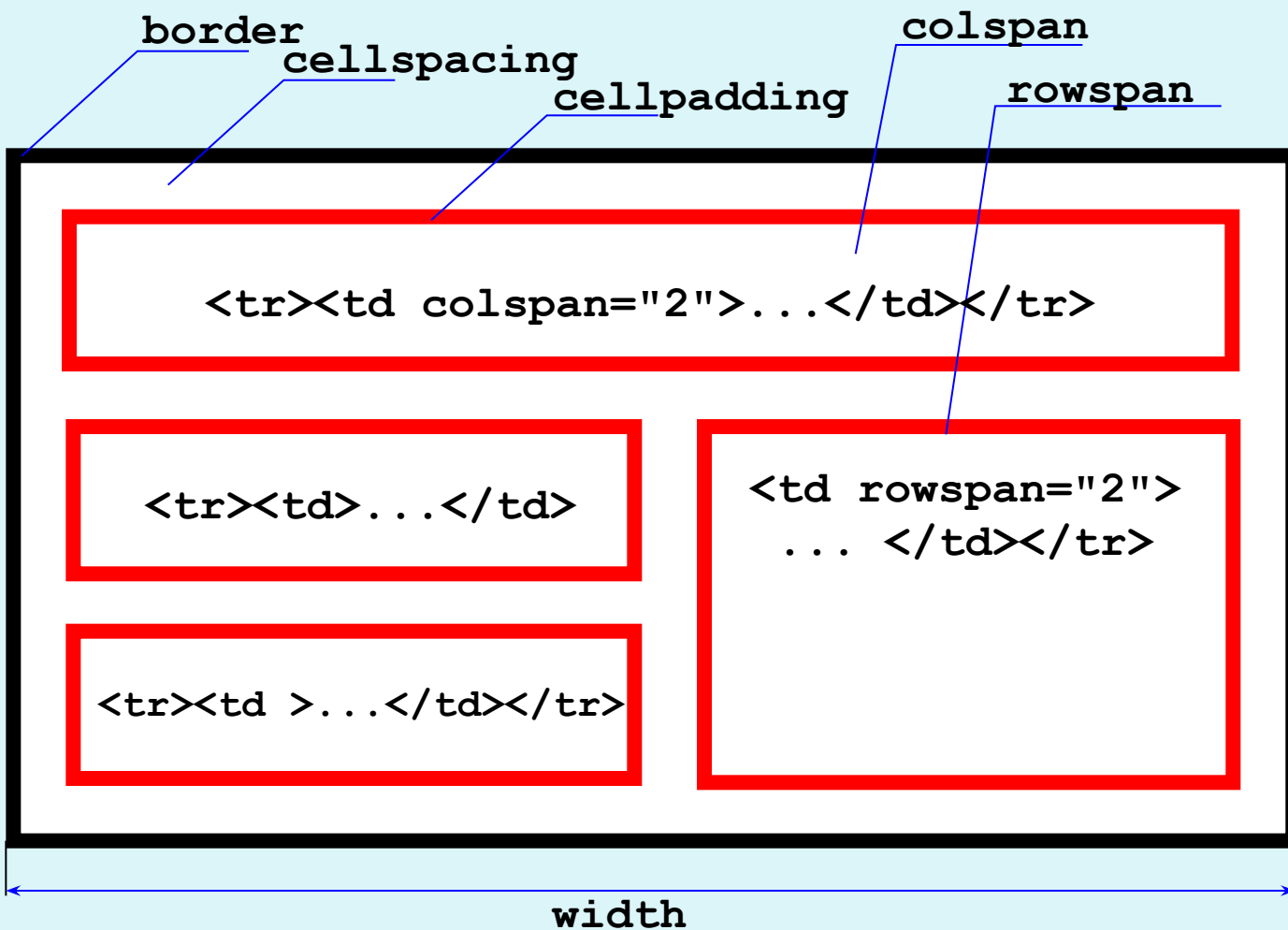


Атрибуты заголовка:

```
align = top|bottom|left|right
```

```
valign = top|bottom
```

Схема отступов и объединения ячеек



Лабораторная работа

- Использование colspan и rowspan

1

Создайте файл tables.html
Создайте четыре таблицы
изображенные ниже.

1	2	
	5	6

1	
3	4
	6

1	2
3	
5	

1	
3	4
5	

Таблицы, вложенные друг в друга

```
<table border="1" width="100%" cellpadding="2">
<tr> <th colspan="2">Вложенные таблицы</th> </tr>
<tr><td rowspan="2" valign="top" width="120">Строки объединены</td>
<td>
  <table border="1" width="100%" bgcolor="#EEEEEE">
  <tr> <td>Строка I, Ячейка A</td> <td>Строка I, Ячейка B</td> </tr>
  <tr> <td>Строка II, Ячейка A</td> <td>Строка II, Ячейка B</td> </tr>
  <tr> <td>Строка III, Ячейка A</td> <td>Строка III, Ячейка B</td> </tr>
  </table>
</td>
</tr>
<tr> <td>Обычная ячейка, строка 3</td> </tr>
<tr><td>
  <table border="1" width="100%" bgcolor="#EEFFEE">
  <tr> <td>Вложенная таблица</td> </tr>
  <tr> <td>Всего 2 строки</td> </tr>
  </table>
</td>
<td>Строка 4, правая ячейка</td>
</tr>
</table>
```

Вложенные таблицы		
Строки объединены	Строка I, Ячейка A	Строка I, Ячейка B
	Строка II, Ячейка A	Строка II, Ячейка B
	Строка III, Ячейка A	Строка III, Ячейка B
	Обычная ячейка, строка 3	
Вложенная таблица	Строка 4, правая ячейка	
Всего 2 строки		

Группируем таблицу по блокам (HTML 4.0)

```
<table width="600">
```

```
<thead align="center" bgcolor="#ffcc00">
```

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

```
<!-- Верхний заголовок, сколько угодно строк -->
```

```
</thead>
```

```
<tfoot align="center" bgcolor="red">
```

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

```
<!-- Нижний заголовок, сколько угодно строк -->
```

```
</tfoot>
```

```
<tbody align="right" bgcolor="silver">
```

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

```
</tbody>
```

Может быть много tbody блоков. Но все разделы должны содержать одинаковое количество столбцов

```
</table>
```

Группируем таблицу по колонкам

```
<table>
  <colgroup width="50" span="5">
<tr> ...
</table>
```

Атрибуты colgroup:

```
align = center|left|right
valign = bottom|middle|top
width = число|процент
span = число
```

```
<colgroup width="20">
  <col span="10">
  <col width="100">
</colgroup>
```

Группируем таблицу по колонкам

```
<table>
  <colgroup span="2" style="background:red"></colgroup>
  <colgroup span="3" style="background:blue"></colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th>
    <th>Title</th><th>Title</th><th>Title</th>
    <th>Price</th><th>Price</th><th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896</td>
    <td>My first HTML</td><td>My first HTML</td><td>My first HTML</td>
    <td>$53</td><td>$53</td><td>$53</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5869207</td>
    <td>My first CSS</td><td>My first CSS</td><td>My first CSS</td>
    <td>$49</td><td>$49</td><td>$49</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>5869207</td>
    <td>My first CSS</td><td>My first CSS</td><td>My first CSS</td>
    <td>$49</td><td>$49</td><td>$49</td>
  </tr>
</table>
```

ISBN	Title	Title	Title	Price	Price	Price
3476896	My first HTML	My first HTML	My first HTML	\$53	\$53	\$53
5869207	My first CSS	My first CSS	My first CSS	\$49	\$49	\$49
5869207	My first CSS	My first CSS	My first CSS	\$49	\$49	\$49

Домашняя работа

Объединение ячеек и вложенные таблицы

Таблицы

Администрирование Windows Server 2008

Сетевые сервисы

- Пользователь ПК
- Курсы компьютерной графики
- Курсы дизайна
- САПР, 3D, анимация
- Интернет-технологии
- Настройка и ремонт ПК
- Сетевые технологии
- Информационная безопасность
- Курсы программирования
- Базы данных и Business Intelligence
- IT сервис-менеджмент
- Управление проектами

* Обзор семейства ОС Windows Server 2008. * Развертывание ОС Windows Server 2008. * Установка и настройка инфраструктурных служб. * Администрирование службы каталога отдельно стоящего сервера и рабочей станции. * Базовое управление службой каталога AD DS. * Управление безопасностью Windows Server 2008. * Работа с групповыми и локальными политиками. * Работа с файловой системой. * Обеспечение отказоустойчивости системы. * Резервное копирование и восстановление.

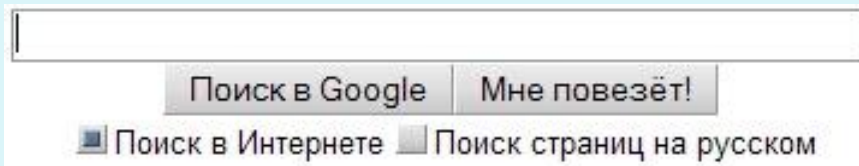
№	Тема
1	Обзор Windows Server 2008
2	Установка Windows Server 2008 и сервер Core
3	Сетевые службы
4	Администрирование Windows Server 2008
5	Управление безопасностью Windows Server 2008
6	Работа с дисковой подсистемой
7	Резервное копирование и восстановление

Курс предназначен для будущих системных администраторов и инженеров
Этот курс читают в нашем Центре **3 преподавателя**

Skype-консультация
ICQ-консультация
Задай свой вопрос

Форма

`<form>`

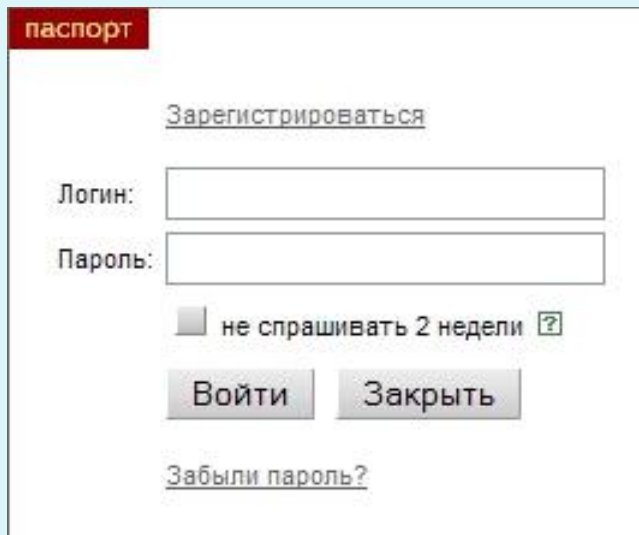


Поиск в Google | Мне повезёт!

Поиск в Интернете Поиск страниц на русском

`</form>`

`<form>`



паспорт

[Зарегистрироваться](#)

Логин:

Пароль:

не спрашивать 2 недели [?](#)

[Забыли пароль?](#)

`</form>`

Атрибуты элемента FORM

action `http://specialist.ru/file.php
/cgi-bin/handler.cgi`

enctype `text/plain
application/x-www-form-urlencoded
multipart/form-data`

method `POST
GET`

```
<form name="myForm" action="file.php"  
method="GET" enctype="text/plain">
```

Элементы формы

Логин

```
<input type="text" name="login" size="20"
maxlength="25" value="Логин">
```

ЛОГИН

Логин `<input type="text" name="login" size="20" maxlength="25">`

••••••

```
<input type="password" name="pass" size="20"
maxlength="25" value="Пароль">
```

Послать форму

```
<input type="submit" value=" Послать форму
">
```

Очистить форму

```
<input type="reset" value=" Очистить форму
">
```

`name` или (и) `id`?

Элементы формы

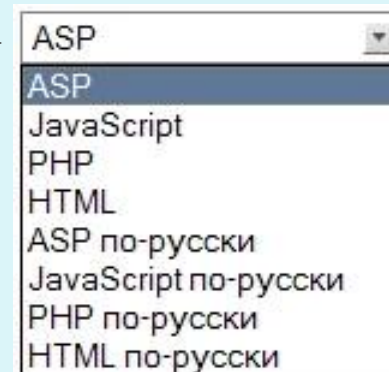
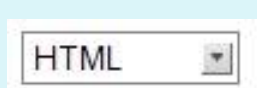
ASP
 JavaScript
 PHP
 HTML

```
<input type="checkbox" name="asp" value="yes">ASP<br>  
<input type="checkbox" name="js" value="yes"  
checked>JavaScript<br>  
<input type="checkbox" name="php" value="yes">PHP<br>  
<input type="checkbox" name="html" value="yes"  
checked>HTML<br>
```

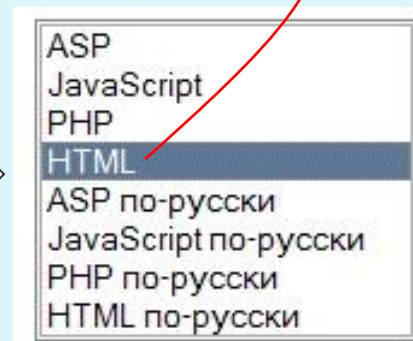
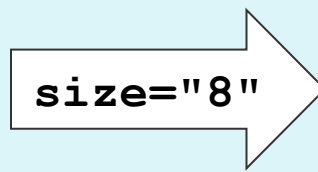
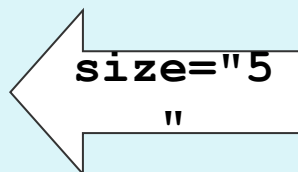
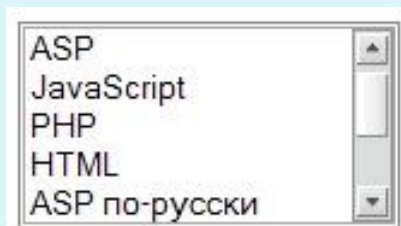
ASP
 JavaScript
 PHP
 HTML

```
<input type="radio" name="subject" value="asp">ASP<br>  
<input type="radio" name="subject" value="js">JavaScript<br>  
<input type="radio" name="subject" value="php">PHP<br>  
<input type="radio" name="subject" value="html"  
checked>HTML<br>
```

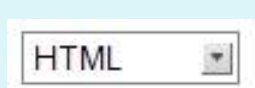

Элементы формы



```
<select name="book" size="1">  
  <option value="asp">ASP</option>  
  <option value="js">JavaScript</option>  
  <option value="php">PHP</option>  
  <option value="html" selected>HTML</option>  
  ...  
</select>
```

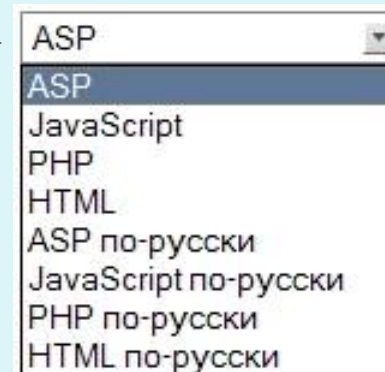


Элементы формы

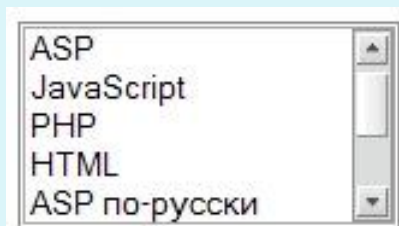


← закрыт

→ открыт

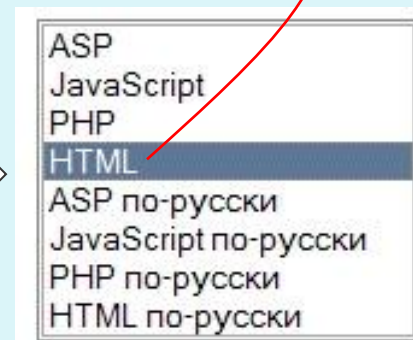


```
<select name="book" size="1">  
  <option value="asp">ASP</option>  
  <option value="js">JavaScript</option>  
  <option value="php">PHP</option>  
  <option value="html" selected>HTML</option>  
  ...  
</select>
```



← size="5"
"

→ size="8"
"



Элементы формы

```
 ASP  
 JavaScript  
 PHP  
 HTML
```

<элемент
`tabindex="1">`

<fieldset>

<legend>Книги</legend>

<input type="checkbox" id="asp">ASP

<input type="checkbox" id="js">JavaScript

<input type="checkbox" id="php">PHP

<input type="checkbox" id="html">HTML

</fieldset>

<элемент
`accesskey="q">`

```
Книги  
 ASP  
 JavaScript  
 PHP  
 HTML
```

Атрибут type








Тип	Описание	Вид
button	Кнопка.	<input type="button" value="Кнопка"/>
checkbox	Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных.	<input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе
file	Поле для ввода имени файла, который пересылается на сервер.	<input type="file"/> Обзор... <input type="button" value="Файл не выбран"/>
hidden	Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице.	
image	Поле с изображением. При нажатии на рисунок данные формы отправляются на сервер.	<input alt="Отправить" type="image"/>
password	Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками. Предназначено для того, чтобы никто не подглядел вводимый пароль.	<input type="password"/>
radio	Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных.	<input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе
reset	Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение.	<input type="reset" value="Сброс"/>
submit	Кнопка для отправки данных формы на сервер.	<input type="submit" value="Отправить запрос"/>
text	Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры.	<input type="text"/>

Атрибут type html 5

Тип	Описание
color	Виджет для выбора цвета.
date	Поле для выбора календарной даты.
datetime	Указание даты и времени.
datetime-local	Указание местной даты и времени.
email	Для адресов электронной почты.
number	Ввод чисел.
range	Ползунок для выбора чисел в указанном диапазоне.
search	Поле для поиска.
tel	Для телефонных номеров.
time	Для времени.
url	Для веб-адресов.
month	Выбор месяца.
week	Выбор недели.

Поддержка этих значений браузерами показана в табл. 3.

Атрибут type html 5 поддержка

Значение	 IE	 Edge	 Chrome	 Opera	 Safari	 Firefox	 Android
color	✗	✓ 14	✓ 20	✓ 11.5	✗	✓ 29	✓ 4.4
date	✗	✓ 13	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4
datetime	✗	✓ 11	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4
datetime-local	✗	✓ 11	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4
email	✓ 10	✓ 11	✓ 5	✓ 10.1	✓ 5	✓ 4	✓ 3
month	✗	✓ 13	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4
number	✓ 10	✓ 11	✓ 6	✓ 10.1	✓ 5	✓ 29	⚠ 4
range	✓ 10	✓ 11	✓ 4	✓ 10.1	✓ 3.1	✓ 23	✓ 4.3
search	✓ 10	✓ 11	✓ 5	✓ 10.1	✓ 5	✓ 4	✓ 2.3
tel	✓ 10	✓ 11	✓ 5	✓ 10.1	✓ 5	✓ 4	✓ 2.3
time	✗	✓ 13	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4
url	✓ 10	✓ 11	✓ 8	✓ 15	✓ 6	✓ 4	✓ 4
week	✗	✓ 13	✓ 20	✓ 10.1	✗	✗	✓ 4.4

1

Создайте файл form.html
создайте с помощью таблицы
форму регистрации.

Анкета Web-разработчика

Регистрационное имя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/> <input type="text"/> : подтвердите пароль
Ваша специализация	Web-мастер <input type="button" value="v"/>
Пол	М <input checked="" type="radio"/> Ж <input type="radio"/>
Ваши навыки	<input type="checkbox"/> знание HTML и CSS <input type="checkbox"/> знание Perl <input type="checkbox"/> знание ASP <input type="checkbox"/> знание Adobe Photoshop <input type="checkbox"/> знание JAVA <input type="checkbox"/> знание JavaScript <input type="checkbox"/> знание Flash
Дополнительные сведения о себе	<input type="text"/>

Методы определения

CSS – Cascading Style Sheets (каскадные таблицы стилей) – это средство, позволяющее задавать различные визуальные свойства HTML-элементам.

<http://www.w3.org/TR/CSS21/cover.html>

Методы определения таблицы стилей в документе HTML:

- **Связывание (linking)** – Внешние таблицы стилей
- **Вложение (embedding)** – Информация о стиле в заголовке: элемент `STYLE`
- **Встраивание (inline)** – Атрибут `style`

`color:red;` `background:#cccccc`

декларация
declaration

свойство
property

значение
value

Встроенная информация о стиле (inline)

```
style="color:red; background:#cccccc"
```

атрибут тега

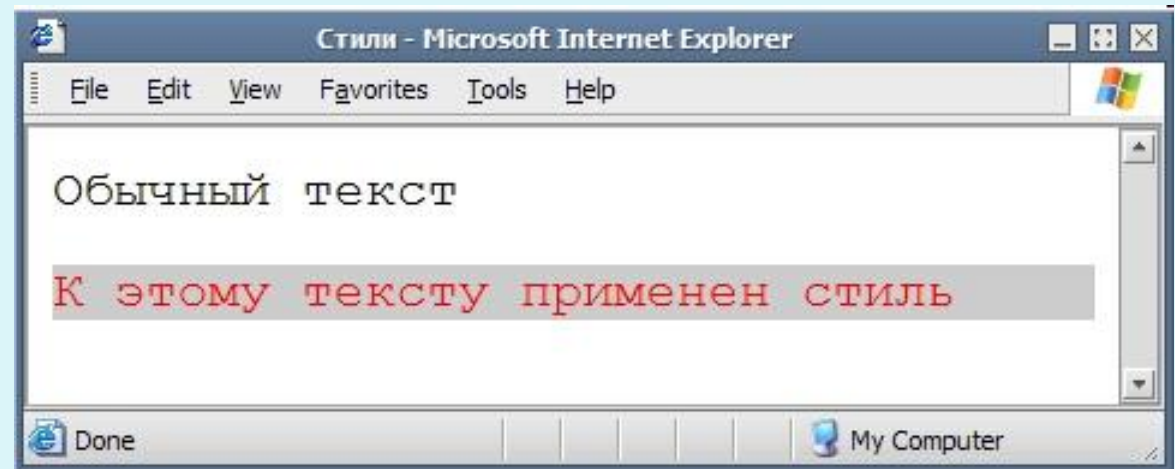
декларация

декларация

Атрибут style определяет информацию о стиле одного элемента

<p>Обычный текст

<p style="color:red; background:#cccccc">К этому абзацу применен стиль. Встроенная информация о стиле.



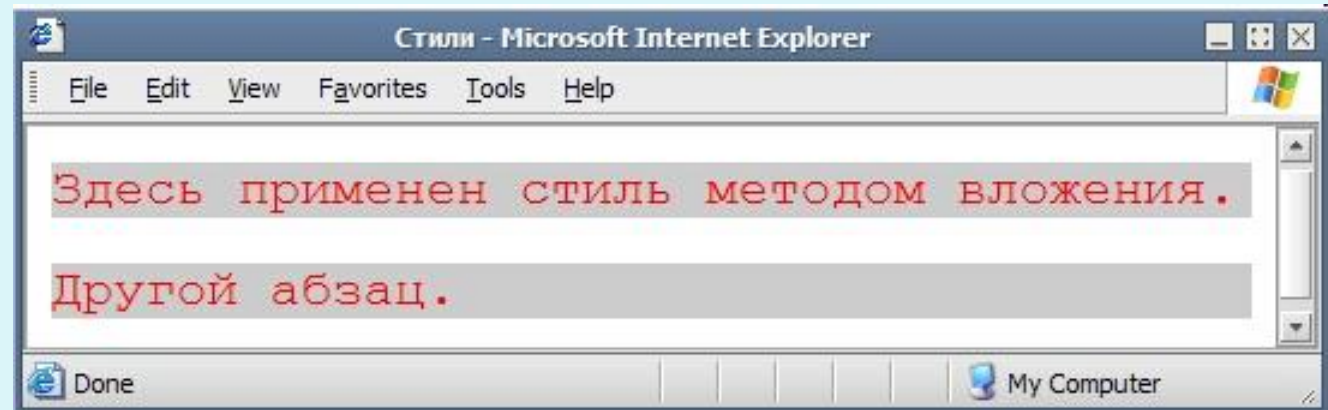
Информация о стиле в заголовке: элемент STYLE - Метод вложения (embedding)

```
<style type="text/css">
  p {
    color:red;
    background:#cccccc
  }
</style>
```

правило
rule

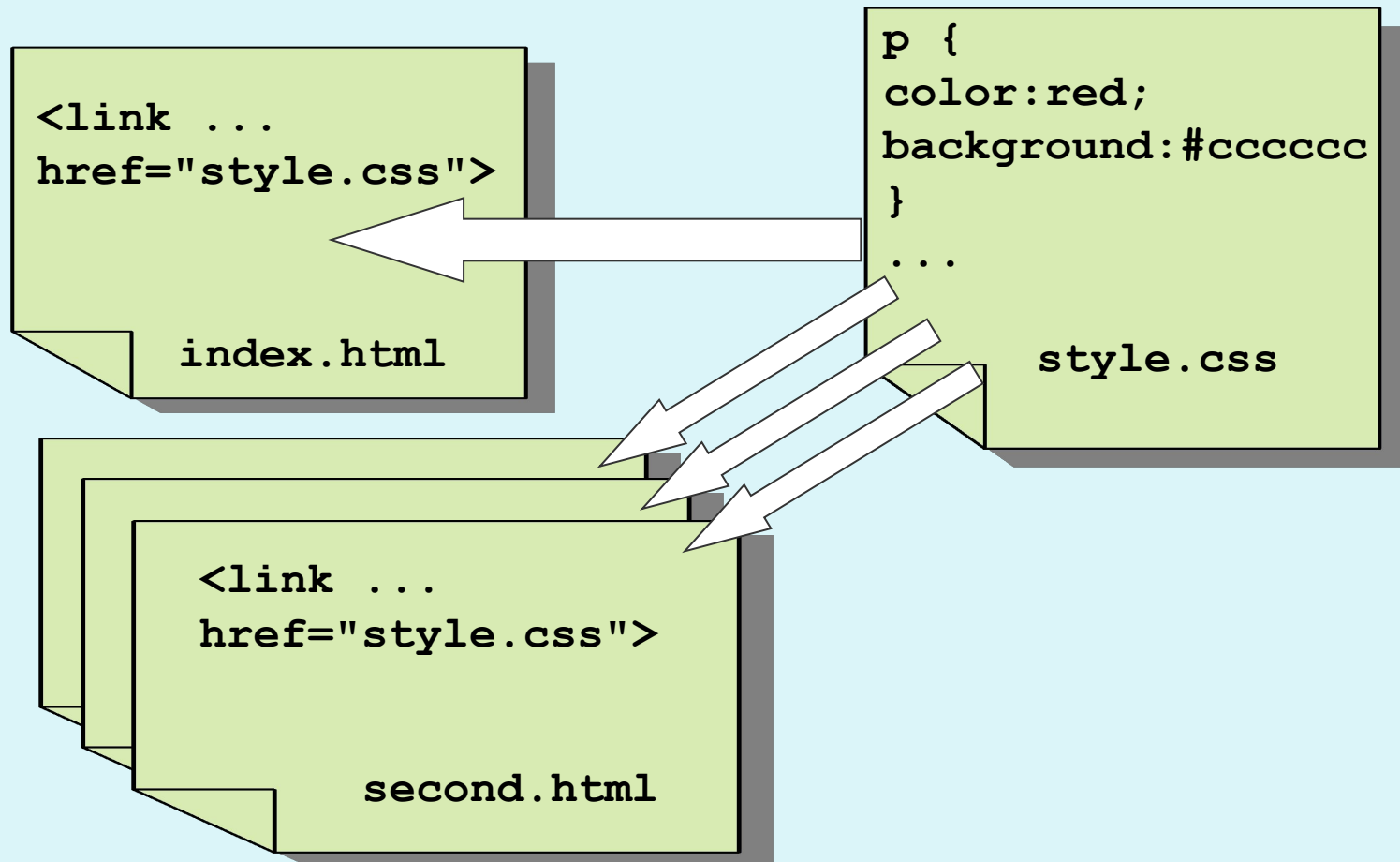
селектор
selector

<p>Здесь применен стиль методом вложения.
<p>Другой абзац.



Метод связывания (linking) - Внешние таблицы стилей

```
<link rel="stylesheet"  
type="text/css" href="style.css">
```



Каскадирование

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
```

```
<style>
```

```
    div{color:green}
```

```
</style>
```

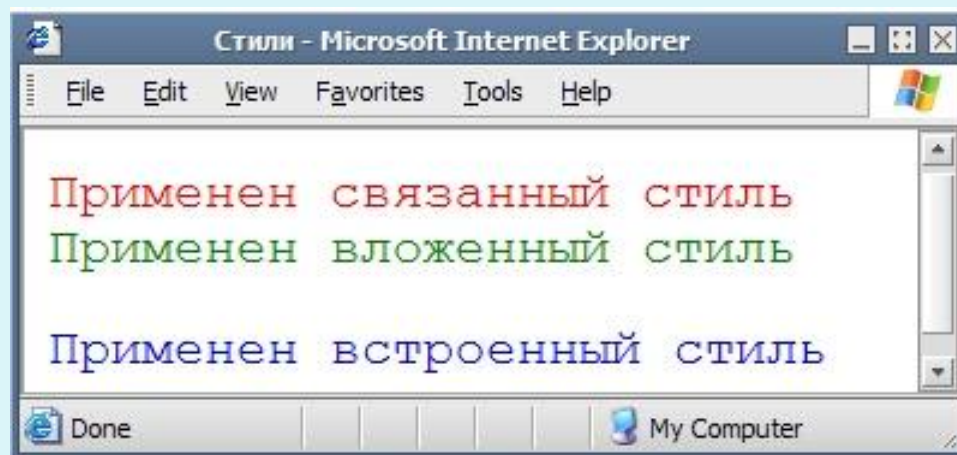
```
...
```

```
<p>Применен связанный стиль
```

```
<div>Применен вложенный стиль</div>
```

```
<p style="color:blue">Применен встроенный стиль
```

```
p{color:red}
div{color:red}
```



Каскадирование

```
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css">
```

```
<style>
```

```
    div{color:green}
```

```
</style>
```

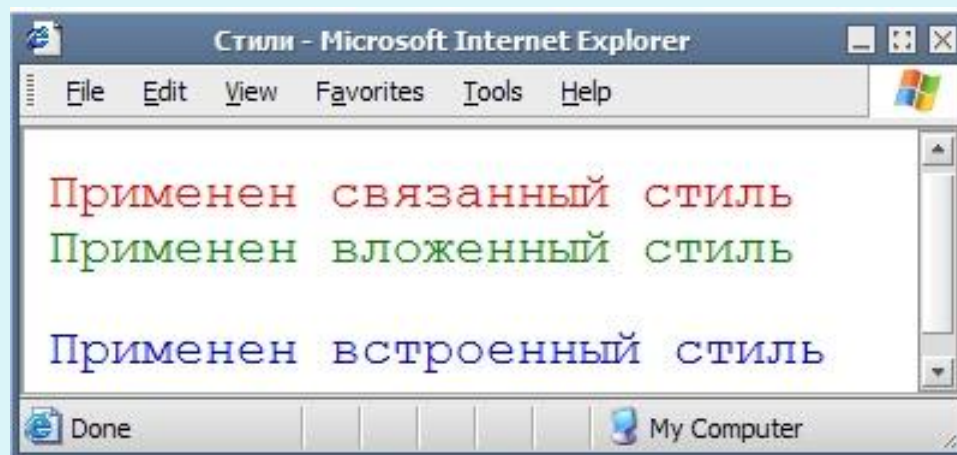
```
...
```

```
<p>Применен связанный стиль
```

```
<div>Применен вложенный стиль</div>
```

```
<p style="color:blue">Применен встроенный стиль
```

```
p{color:red}
div{color:red}
```



Единицы измерения размеров

- `em` - `ems`, высота используемого элементом шрифта
- `ex` - `x-height`, ширина буквы "x" используемого элементом шрифта
- `px` - `pixels`, пиксели
- `in` - `inches`, дюймы
- `cm` - `centimeters`, сантиметры
- `mm` - `millimeters`, миллиметры
- `pt` - `points`, пункты ($1\text{pt} = 1/72\text{in} = 0,35\text{mm}$)
- `pc` - `picas`, пики ($1\text{pc} = 12\text{pt}$)
- `%` - относительные значения (например $+20\%$)

Цвет

- название цвета (red, green, white...)
- #00cc00 - шестнадцатиричное представление
- #0c0 - сокращенное шестнадцатиричное представление
- rgb(0,240,125) - в формате RGB
- rgb(0%,80%,25%) - в формате RGB, относительное

`url("название файла")`

Пример: `{background: url("file.gif")}`

Селекторы типа элемента и класса

элемент	→	div{color:red}
элемент + класс	→	div.green{color:green}
класс	→	.blue{color:blue}

`<div>Обычный div</div>`

`<div class="green">Div с классом green</div>`

`<p class="green">Абзац с классом green</p>`

`<p class="blue">Абзац с классом blue</p>`

`<div class="blue">Div с классом blue</div>`

`<h3 class="blue">H3 с классом blue</h3>`

Обычный div

Div с классом green

Абзац с классом green

Абзац с классом blue

Div с классом blue

H3 с классом blue

Другие селекторы

id	→	#back{color:red}
элемент + id	→	div#back{color:black}
контекстные селекторы	→	div b{color:green}
	→	td td td{color:blue}

```
<div id="back">Div с id = back</div>
```

```
<div>Div с <b>контекстным</b> селектором</div>
```

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

Третий уровень вложенности

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

Div с id = back

Div с **контекстным** селектором

Первый уровень вложенности

Второй уровень вложенности

Третий уровень вложенности

И еще о селекторах

Соседние селекторы

```
b + i { color:red }
```

Дочерние селекторы

```
div > p { color:red }
```

Селектор атрибута

```
p[align="right"] { color:green }
```

Универсальный селектор

```
*{color:black}
```

Группировка селекторов

```
h1{  
  color:red;  
  background:yellow  
}  
h2{  
  color:blue;  
  background:yellow  
}  
h3{  
  color:green;  
  background:yellow  
}
```

→

```
h1 , h2 , h3 {  
  background:yellow  
}  
h1 {  
  color:red;  
}  
h2 {  
  color:blue;  
}  
h3 {  
  color:green;  
}
```

Псевдоклассы и псевдоэлементы

<code>:link</code>	<code>a:link{color:blue}</code>
<code>:visited</code>	<code>a:visited{color:blue}</code>
<code>:active</code>	<code>a:active{color:red}</code>
<code>:hover</code>	<code>a:hover{color:green}</code>
<code>:focus</code>	<code>input:focus{color:red}</code>
<code>:first-child</code>	<code>p:first-child{color:blue}</code>

<code>:first-line</code>	<code>p:first-line{color:red}</code>
<code>:first-letter</code>	<code>p:first-letter{color:green}</code>
<code>:after</code>	<code>}</code>
<code>:before</code>	<code>p:after{content:"new"}</code>
	<code>p:before{content:"Att. "}</code>

```
li::before {  
  content: "¶"; /* Добавляем желаемый символ перед элементом  
списка */  
}  
li {  
  list-style: none; /* Убираем исходные маркеры */  
}
```

Оформление текстовых элементов

общее-семейство

Существуют следующие общедоступные гарнитуры шрифтов: антиква ('serif'), гротески ('sans-serif'), курсивы ('cursive'), аллегорические ('fantasy') и моноширные ('monospace') шрифты

font-family: семейства шрифта | тип шрифта

font-family: Arial, Geneva, Helvetica, sans-serif;

font-size: величина | %

абсолютная величина: xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large.

относительная величина: larger, smaller

font-size: 10px;

font-weight: normal | bold | bolder | lighter | число от 100 до 900
400 = normal, 700 = bold

font-weight: bold;

Оформление текстовых элементов

```
font-style: normal|italic
```

```
font-style:italic;
```

```
font-variant: normal|small-caps
```

```
font-variant:small-caps;
```

```
font: font-style font-variant font-weight  
font-size font-family
```

Порядок важен. Можно все опустить, кроме font-size и font-family.

```
font:bold 10px Arial !important;
```

Оформление текстовых элементов

text-align: left|right|center|justify

text-align:right;

text-decoration:

none|overline(|)underline(|)line-through

text-decoration:underline;

text-indent: величина|%

text-indent:10px;

text-transform: none|capitalize|uppercase|lowercase

text-transform:uppercase;

Оформление списков

list-style-type:

none | circle | disc | square | decimal | lower-alpha | upper-alpha | lower-roman | upper-roman

list-style-type: square;

list-style-position: outside | inside

list-style-position: inside;

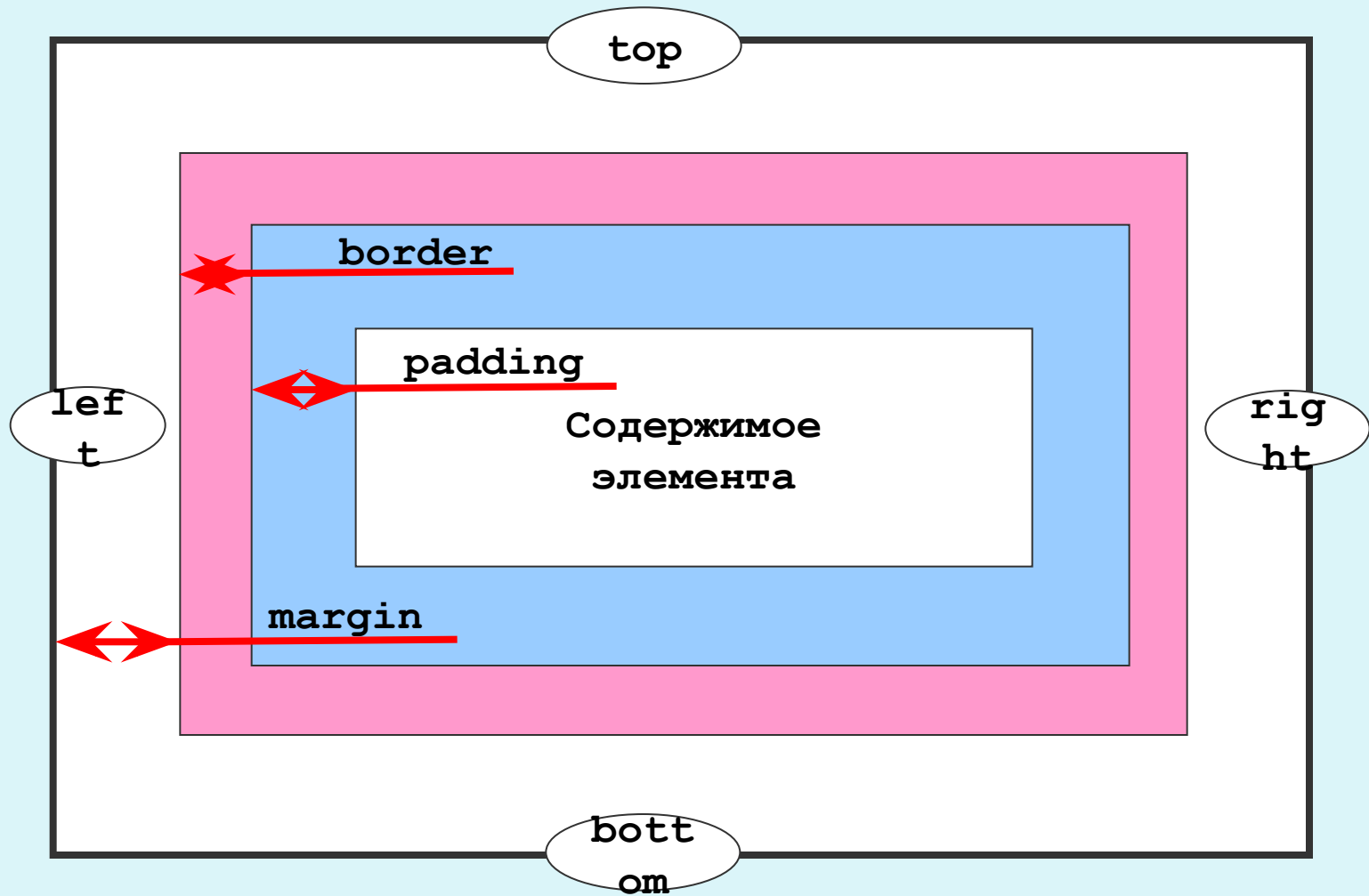
list-style-image: none | url

list-style-image: url("ball.gif");

list-style: list-style-type list-style-position
list-style-image

list-style: decimal inside;

Отступы и рамки



Отступы снаружи

`margin-top: auto | величина | %`

`margin-right: auto | величина | %`

`margin-bottom: auto | величина | %`

`margin-left: auto | величина | %`

`margin: margin-top margin-right margin-bottom
margin-left`

`margin: 10px 20px 20px 30px;`

`margin: 15px;`

`margin-left: 10px; margin-right: 5px;`

Отступы изнутри

`padding-top`: величина | %

`padding-right`: величина | %

`padding-bottom`: величина | %

`padding-left`: величина | %

`padding`: `padding-top padding-right padding-bottom padding-left`

`padding: 10px 20px 20px 30px;`

`padding: 15px;`

Рамки

border-width: величина | % | (thin | medium | thick)

border-color: цвет

border-style:

none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset |
outset

border-top- (width | color | style)

border-right- (width | color | style)

border-bottom- (width | color | style)

border-left- (width | color | style)

border: border-width border-style border-color

border: 1px solid black;

border-left: 3px solid black;

border-right: 1px dotted #ccc;

Визуальные свойства

display: none|block|inline|list-item

```
display:block;
```

visibility: hidden|visible|inherit

```
visibility:hidden;
```

overflow: auto|scroll|visible|hidden

```
overflow:auto;
```

clip: auto|rect(top right bottom left)

```
clip:rect(10px 20px 30px 10px);
```

Параметры блока

width: величина | %

width: 100px;

height: величина | %

height: 100px;

float: none | left | right

float: left;

clear: none | left | right | both

clear: both;

ОБЫЧНЫЙ div 1
ОБЫЧНЫЙ div 2
ОБЫЧНЫЙ div 3
ОБЫЧНЫЙ div 1
Div 2 с float:left
ОБЫЧНЫЙ div 3
ОБЫЧНЫЙ div 1
Div 2 с float:left
Div 3 с clear:left

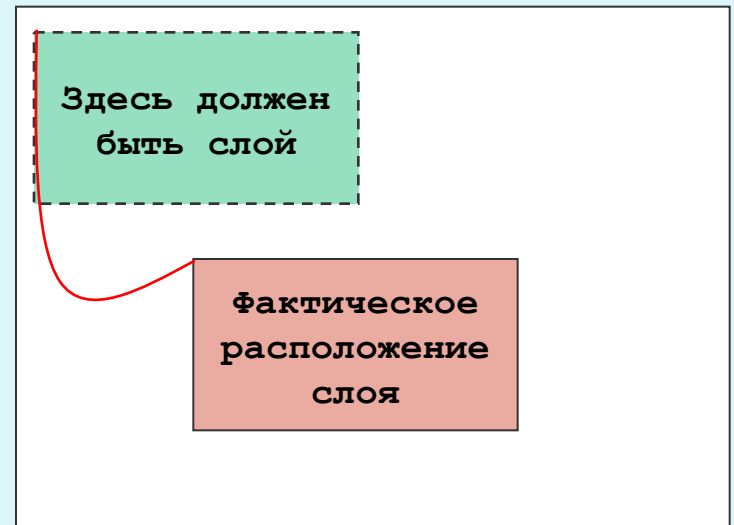
Параметры слоя

position: static|absolute|relative
position: absolute;

top: auto|величина| %
top: 100px;

left: auto|величина| %
left: 100px;

z-index: auto|величина|inherit
z-index: 3;



```
<div style="position: absolute; top: 100px; left: 50px">
```

Этот слой позиционирован абсолютно.

```
<div style="position: relative; top: 10px; left: 10px">
```

Этот слой позиционирован относительно.

```
</div>
```

```
</div>
```

Свойства курсора

cursor: auto

- **crosshair**
- **default**
- **pointer**
- **move**
- **text**
- **wait**
- **e-resize, ne-resize, nw-resize, n-resize, se-resize, sw-resize, s-resize, w-resize**
- **url ("изображение")**

Импорт CSS (IE)

```
@import url("имя файла") типы носителей;
```

```
@import "имя файла" типы носителей;
```

В глобальную таблицу стилей:

```
<style type="text/css">
```

```
  @import url("/style/header.css");
```

```
  H1 { font-size: 120%; }
```

```
</style>
```

В таблицу связанных стилей:

```
@import "/style/print.css" print;
```

```
@import "/style/palm.css" handheld;
```

```
  H1 { font-size: 120%; }
```

Типы носителей

Все запросы начинаются с правила [@media](#), после чего следует условие, в котором используются типы носителей, логические операторы и медиа-функции

Тип	Описание
all	Все типы. Это значение используется по умолчанию.
braille	Устройства, основанные на системе Брайля, которые предназначены для чтения слепыми людьми.
embossed	Принтеры, использующие для печати систему Брайля.
handheld	Смартфоны и аналогичные им аппараты.
print	Принтеры и другие печатающие устройства.
projection	Проекторы.
screen	Экран монитора.
speech	Речевые синтезаторы, а также программы для воспроизведения текста вслух. Сюда, например, можно отнести речевые браузеры.
tty	Устройства с фиксированным размером символов (телетайпы, терминалы, устройства с ограничениями дисплея).
tv	Телевизоры.

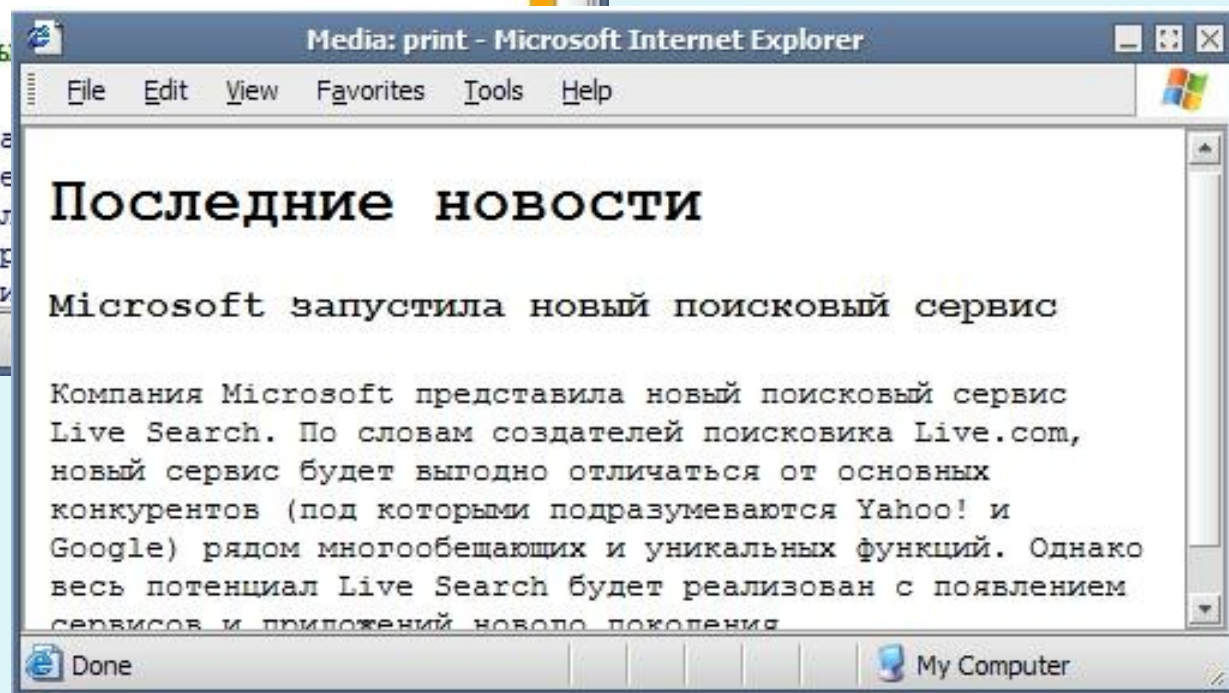
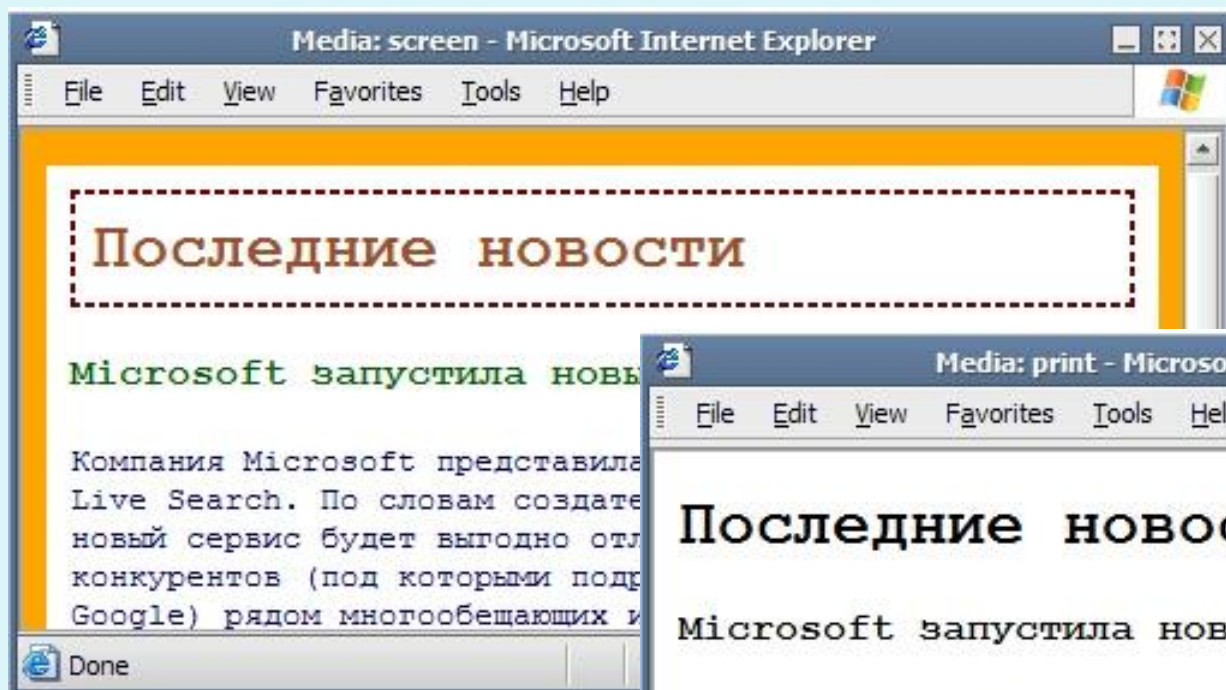
Media screen and print в коде

- Пример. Стил для всех цветных устройств
`@media all and (color) { ... }`
- Стил для всех устройств кроме смартфонов
`@media all and (not handheld) { ... }`
`@media not all and (color) { ... }`
- Стил для новых браузеров
`@media only all and (not handheld) { ... }`
- Стил для устройств с альбомной ориентацией или минимальной шириной 480 пикселей.
`@media all and (orientation: landscape), all and (min-width: 480px) { ... }`

Media screen and print В КОДЕ

```
@media screen {  
  BODY {color: navy}  
  H1 {  
    border: 2px dashed maroon;  
    color: sienna;  
    padding: 7px }  
}  
  
@media print {  
  BODY, H1 {color: black}  
}
```

Media screen and print в браузере

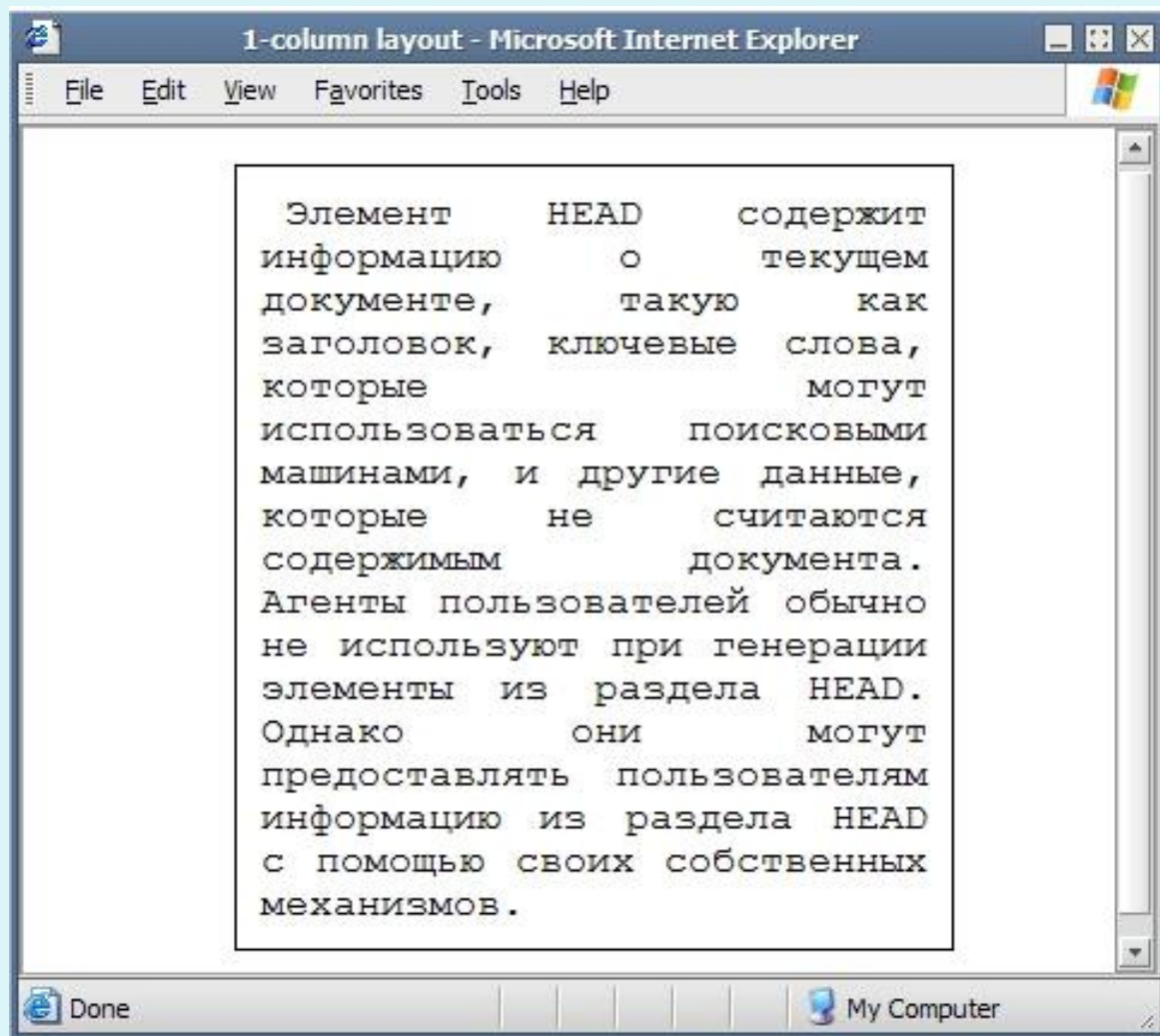


Медиа-функции

Медиа-функции задают технические характеристики устройства, на котором отображается документ. Стилль выполняется в том случае, если запрос возвращает истину

- **aspect-ratio (min-aspect-ratio, max-aspect-ratio)** - Определяет соотношение ширины и высоты отображаемой области устройства.
 - **color (min-color, max-color)** - Определяет число бит на канал цвета. К примеру, значение 3 означает, что красный, зелёный и синий канал могут отображать 2^3
 - **device-aspect-ratio (min-device-aspect-ratio, max-device-aspect-ratio)**
Определяет соотношение сторон экрана устройства
 - **device-height (min-device-height, max-device-height)**
Определяет всю доступную высоту экрана устройства или печатной страницы.
 - **device-width (min-device-width, max-device-width)**
Определяет всю доступную ширину экрана устройства или печатной страницы.
- @media screen and (orientation: landscape) {} @media screen and (orientation: portrait) {}

Практика: как выровнять колонку по центру?



Практика: верстаем стилями

