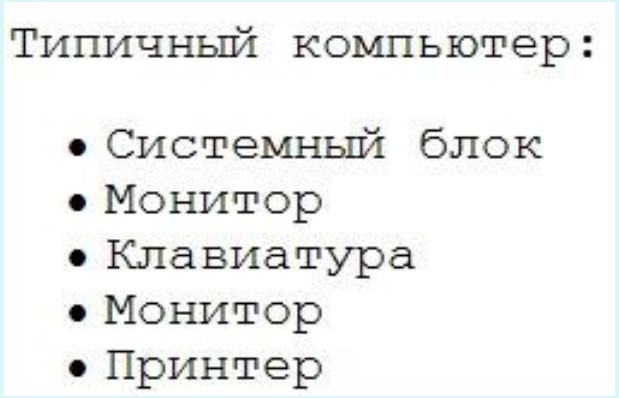
Тізімдер мен кестелер

Тізімдер мен кестелер:

- WEB-парақта тізімнің көмегімен ақпаратты құрылымдау. Тізімдер типі
- Кесте және оның элементтері
- Кесте және оның ұяшықтарына арналған көлемін көрсету ережесі. Ұяшықтарды біріктіру. Кестемен жұмыс істеуде болатын қателіктер.
- web-парақты кесте көмегімен макеттеу.
- Кірістірілген кестені қолдану
- web-парақта кестені қолдану ерекшеліктері.

Маркированный список (unordered list)

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



Тип маркеров

Начальный тег	Вид маркера на экране
`<ul>`	диск
`<ul type="circle">`	окружность
`<ul type="disc">`	диск
`<ul type="square">`	квадрат

Нумерованный список (ordered list)

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

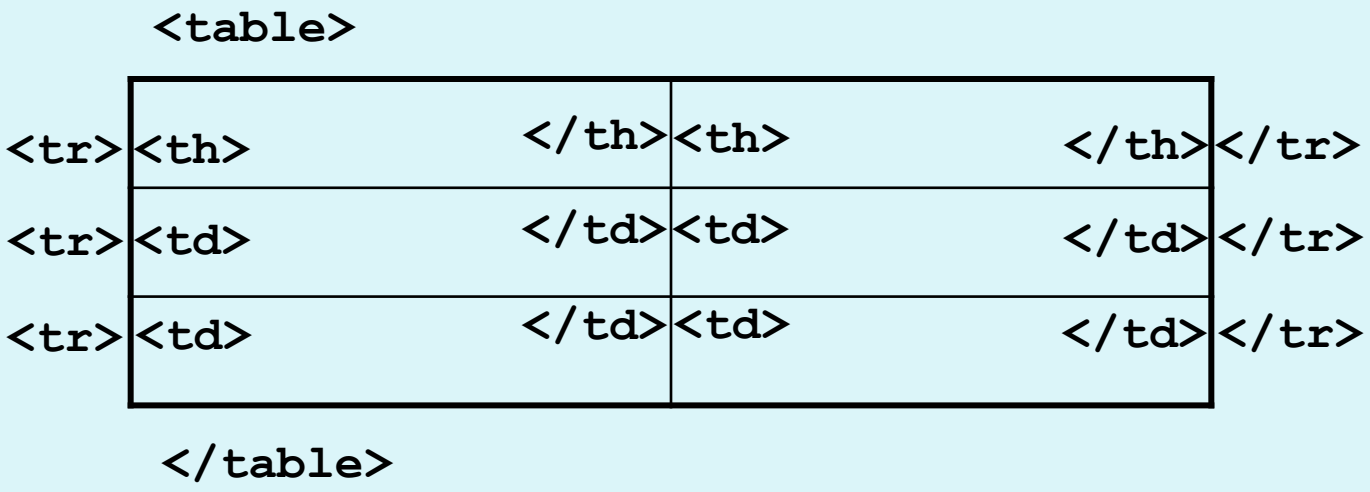
Типичный компьютер:

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

Типы нумерации

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

```
<table>

    <tr>
        <td>  С о д е р ж а н и е   </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
align	**left, right, center**
width	**число или процент**
cellpadding	**Число** Отступ от рамки до содержимого ячейки.
cellspacing	**Число** Расстояние между ячейками.
bgcolor	**цвет**
background	**Файл**
border	**Число толщин границы**
bordercolor	**Цвет границы**

Атрибуты элемента TR

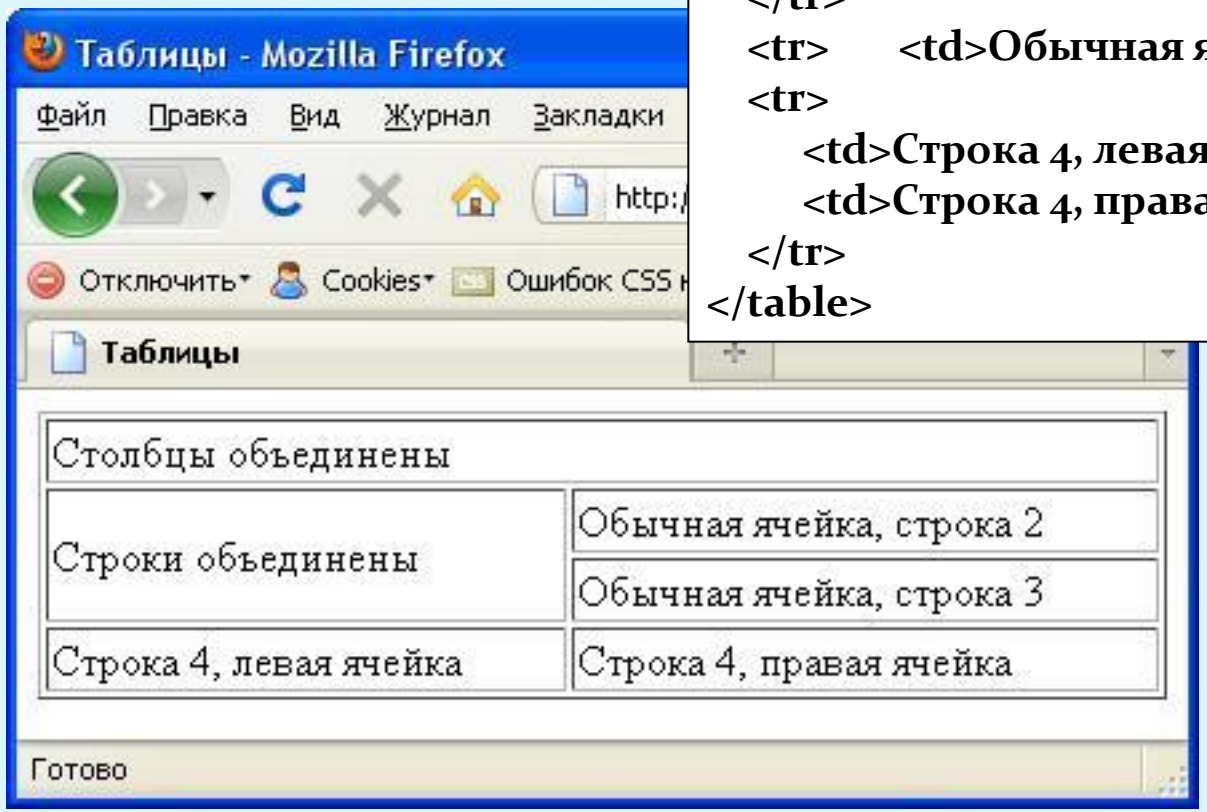
Атрибут	Значения
align	left, center, right
valign	top, middle, bottom, baseline
bgcolor	цвет
bordercolor	цвет

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

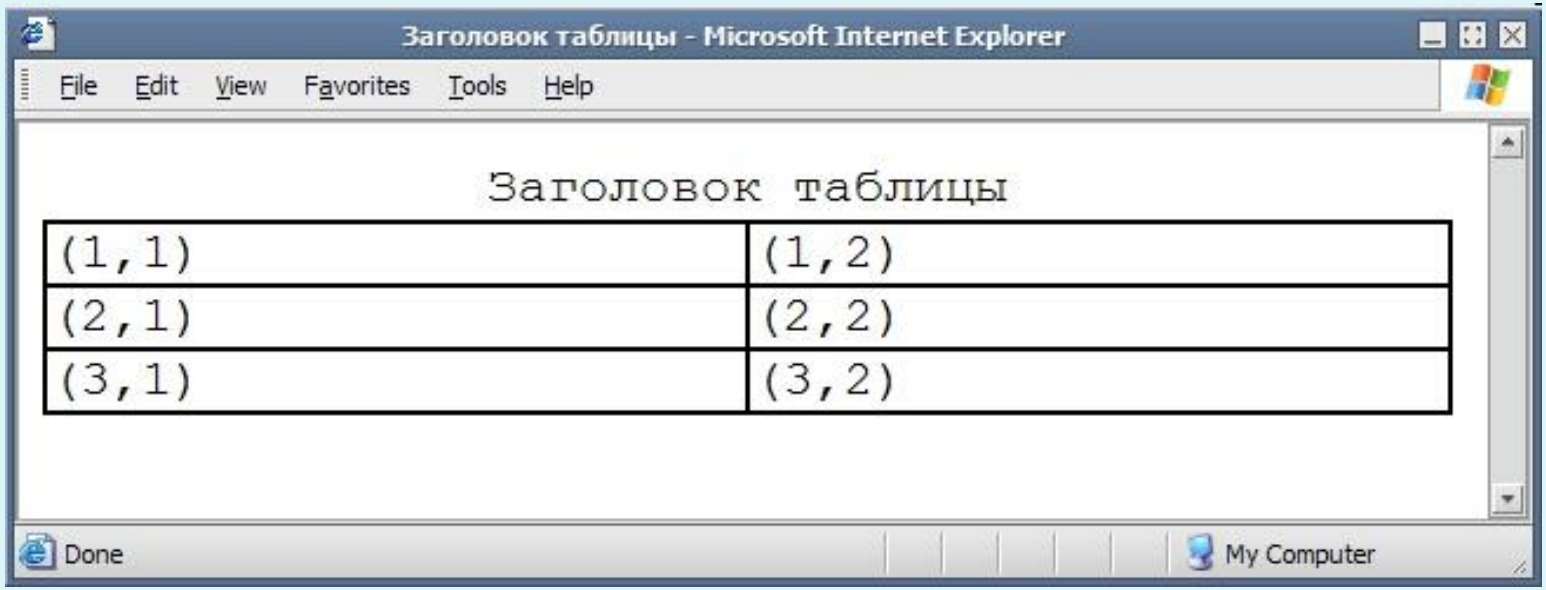
Объединение ячеек

```
<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

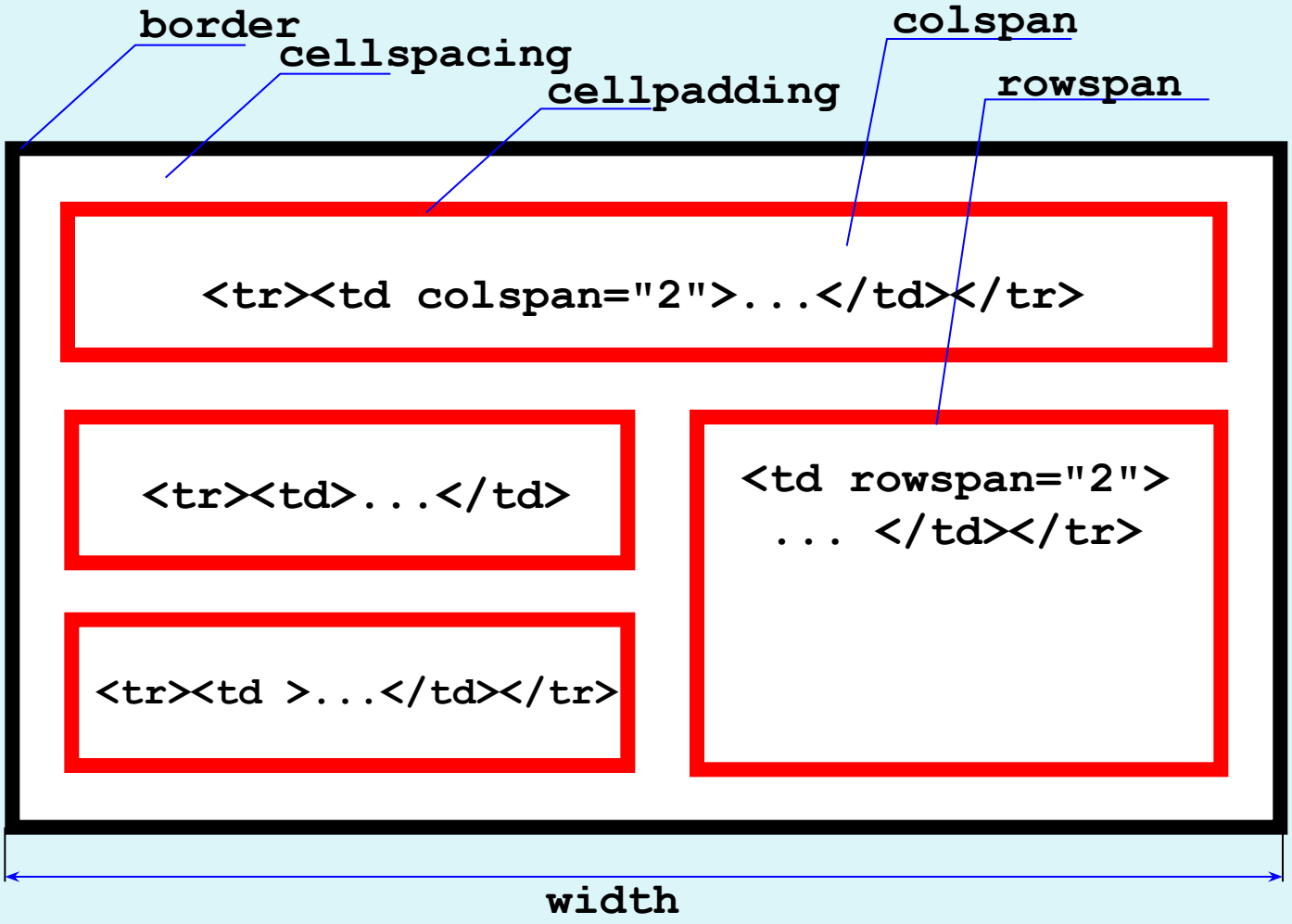
```
<table>
<caption align="top">Заголовок таблицы</caption>
...
```



Атрибуты заголовка:

align = top|bottom|left|right
valign = top|bottom

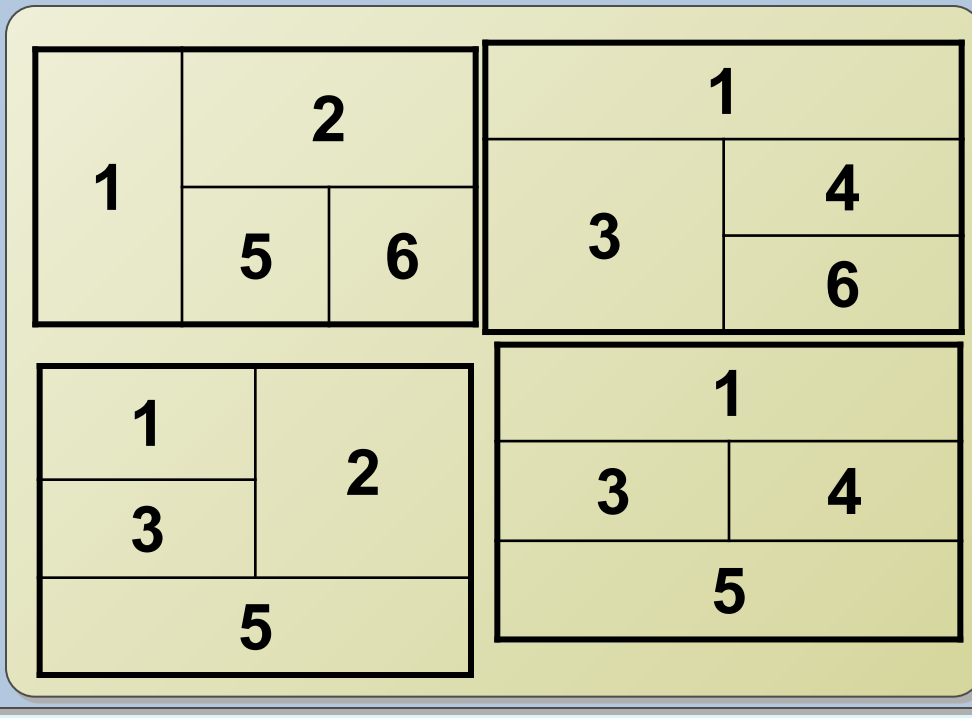
Схема отступов и объединения ячеек



Лабораторная работа

- Использование colspan и rowspan

1 **Создайте файл tables.html**
Создайте четыре таблицы изображенные ниже.



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 Всего 2 строки	Строка 4, правая ячейка	

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>
```

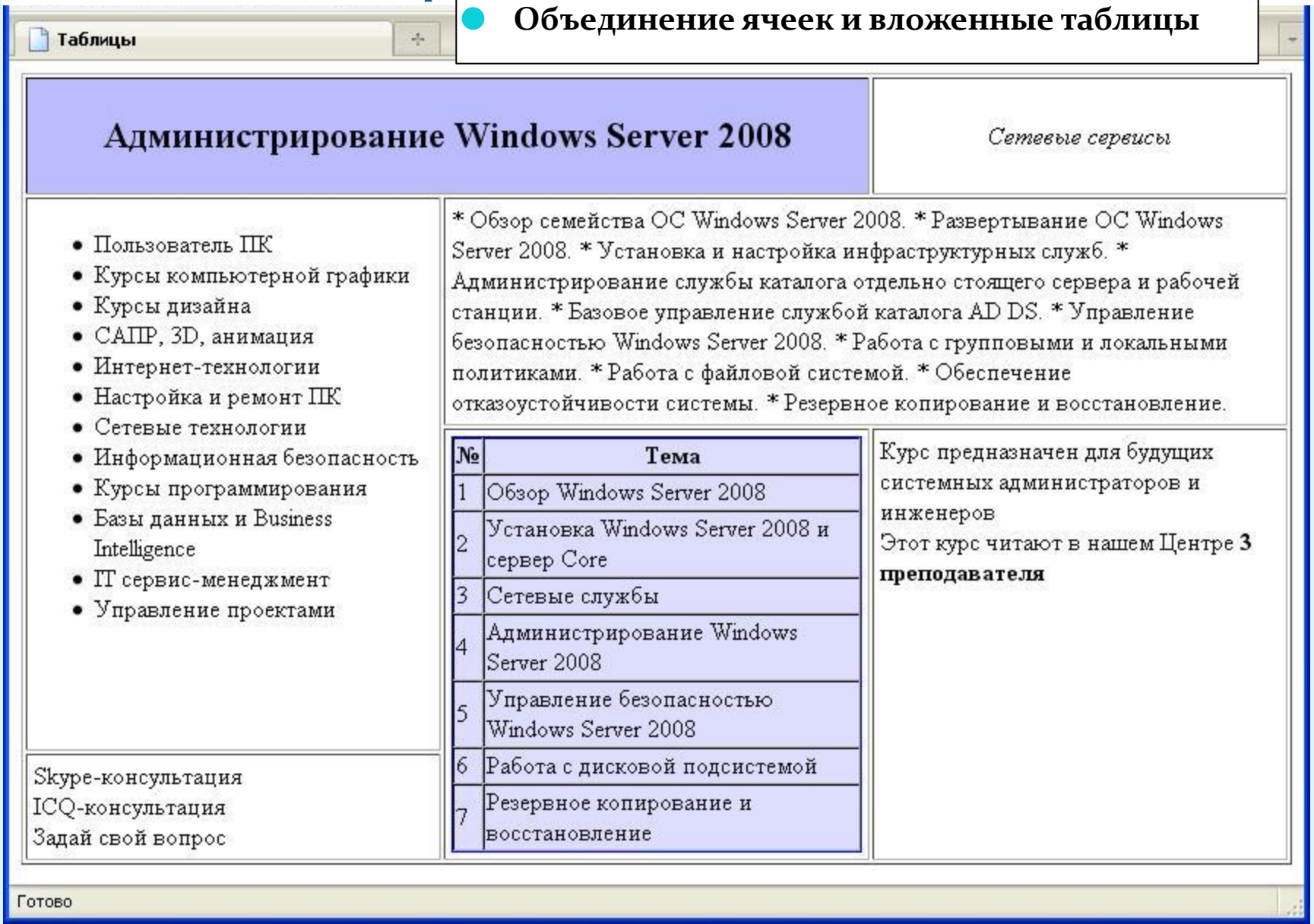
Группируем таблицу по колонкам

```
<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**



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

Skype-консультация
ICQ-консультация
Задай свой вопрос

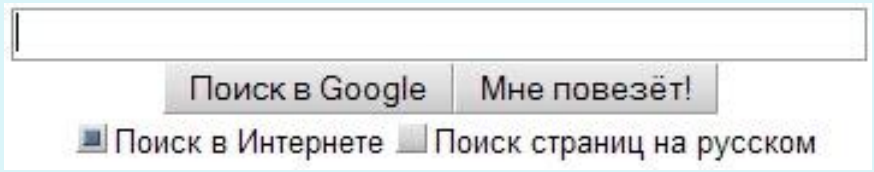
* Обзор семейства ОС Windows Server 2008. * Развертывание ОС Windows Server 2008. * Установка и настройка инфраструктурных служб. * Администрирование службы каталога отдельно стоящего сервера и рабочей станции. * Базовое управление службой каталога AD DS. * Управление безопасностью Windows Server 2008. * 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

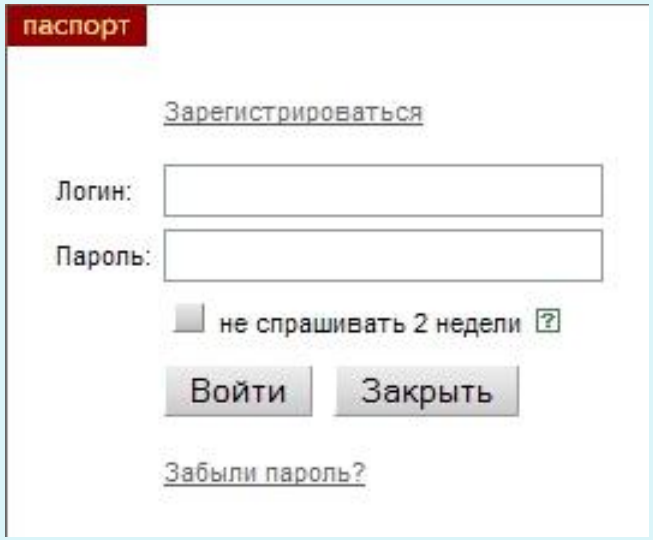
Курс предназначен для будущих системных администраторов и инженеров
Этот курс читают в нашем Центре **3 преподавателя**

Форма

```
<form>
```




```
</form>
<form>
```




```
</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
">
```

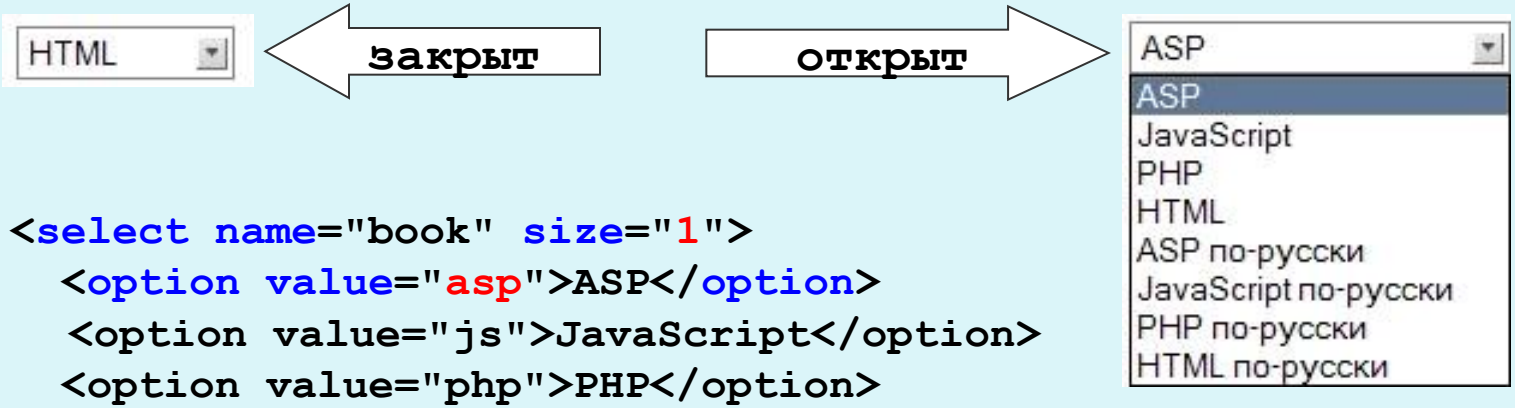
name или(и) id?

Элементы формы

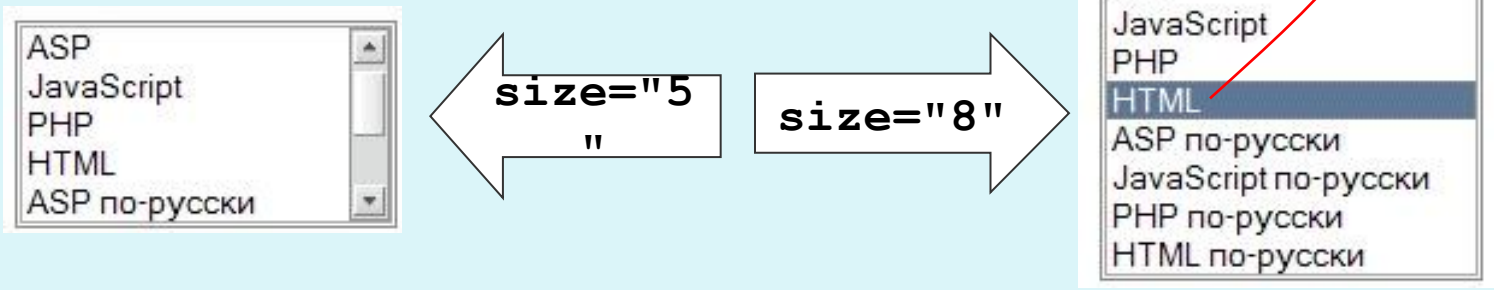
```
<input type="checkbox" name="asp" value="yes">ASP<br>
<input type="checkbox" name="js" value="yes"
checked>JavaScript<br>
<input type="checkbox" name="php" value="yes">PHP<br>
<input type="checkbox" name="html" value="yes"
checked>HTML<br>
```

```
<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>
```

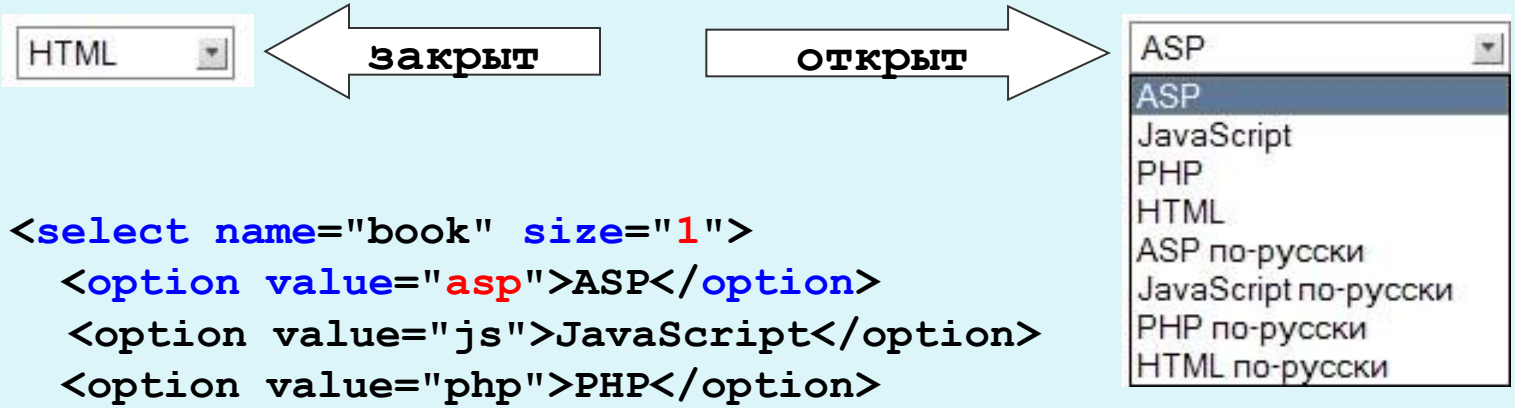
Элементы формы



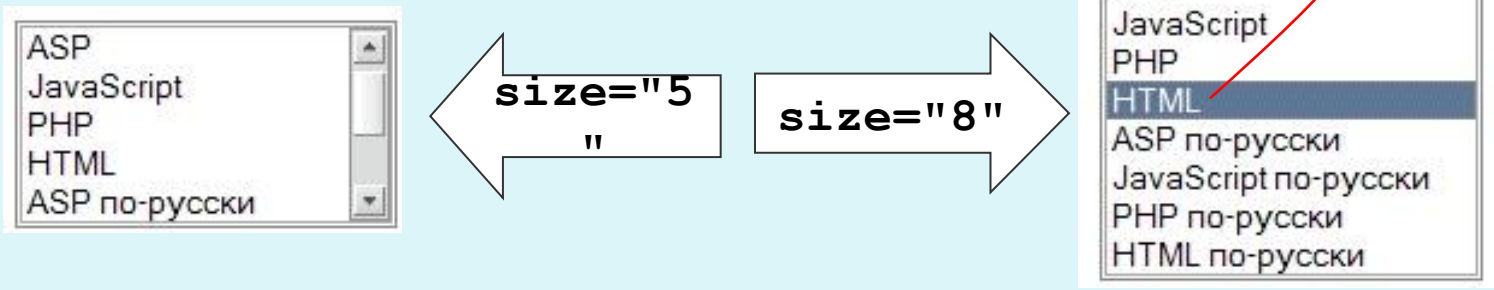

```
<select name="book" size="1">
  <option value="asp">ASP</option>
   <option value="js">JavaScript</option>
  <option value="php">PHP</option>
  <option value="html" selected>HTML</option>
    ...
</select>
```



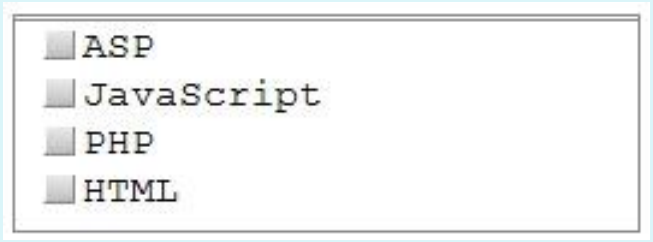
Элементы формы




```
<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>
```

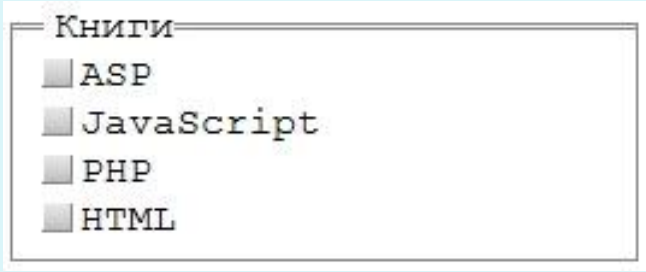


Элементы формы




```
<элемент
tabindex="1">
```

```
<fieldset>
<legend>Книги</legend>
<input type="checkbox" id="asp">ASP<br>
<input type="checkbox" id="js">JavaScript<br>
<input type="checkbox" id="php">PHP<br>
<input type="checkbox" id="html">HTML<br>
</fieldset>
```




```
<элемент
accesskey="q">
```

Атрибут type

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

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 файле form.html создайте с помощью таблицы форму регистрации.

Анкета Web-разработчика

Регистрационное имя	
Пароль	: подтвердите пароль
Ваша специализация	Web-мастер
Пол	М Ж
Ваши навыки	знание HTML и CSS знание Perl знание ASP знание Adobe Photoshop знание JAVA знание JavaScript знание Flash
Дополнительные сведения о себе	

зарегистрировать | очистить форму

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(embeding) -** Информация о стиле в заголовке: элемент STYLE
- **Встраивание(inline)-** Атрибут style

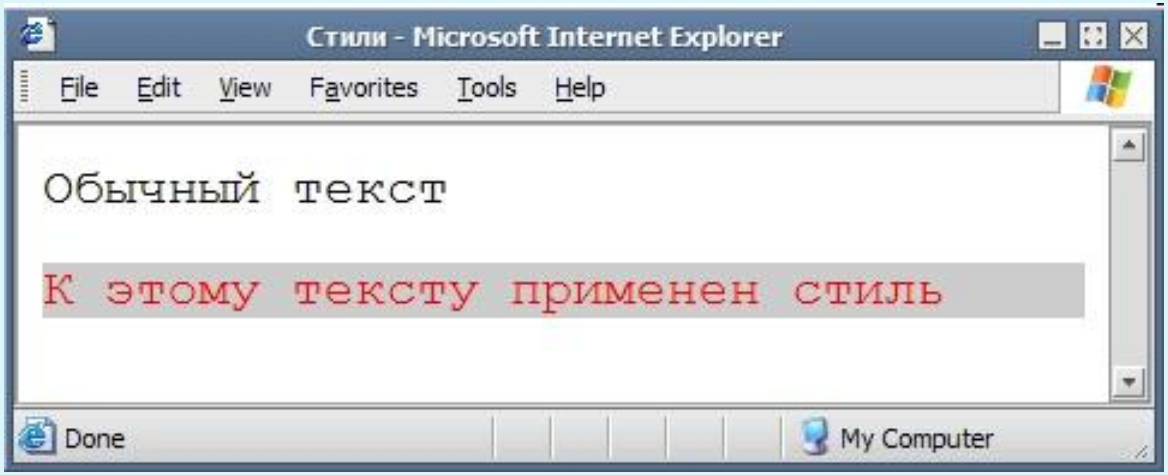
Встроенная информация о стиле (inline)

```
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.
```



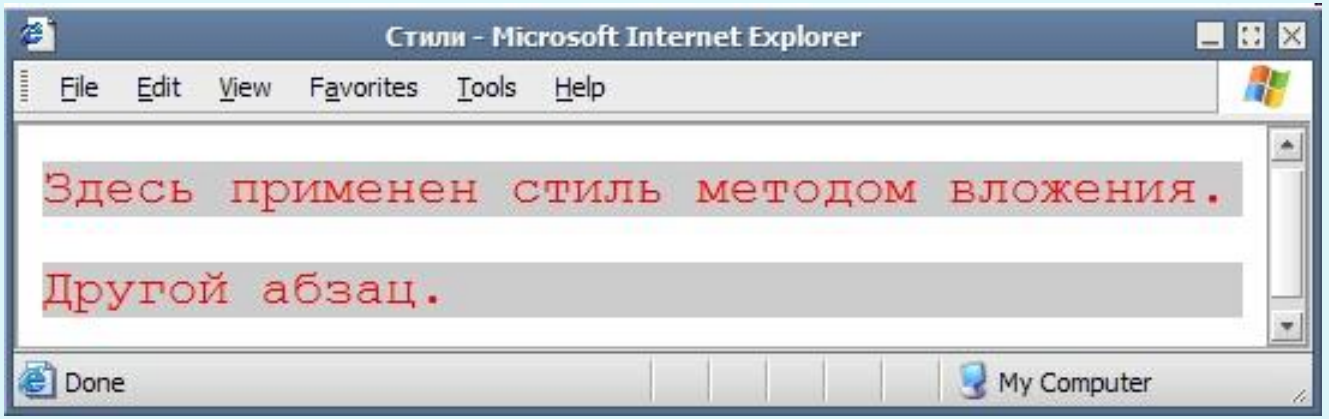
Информация о стиле в заголовке: элемент STYLE - Метод вложения (embeding)

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

правило
rule

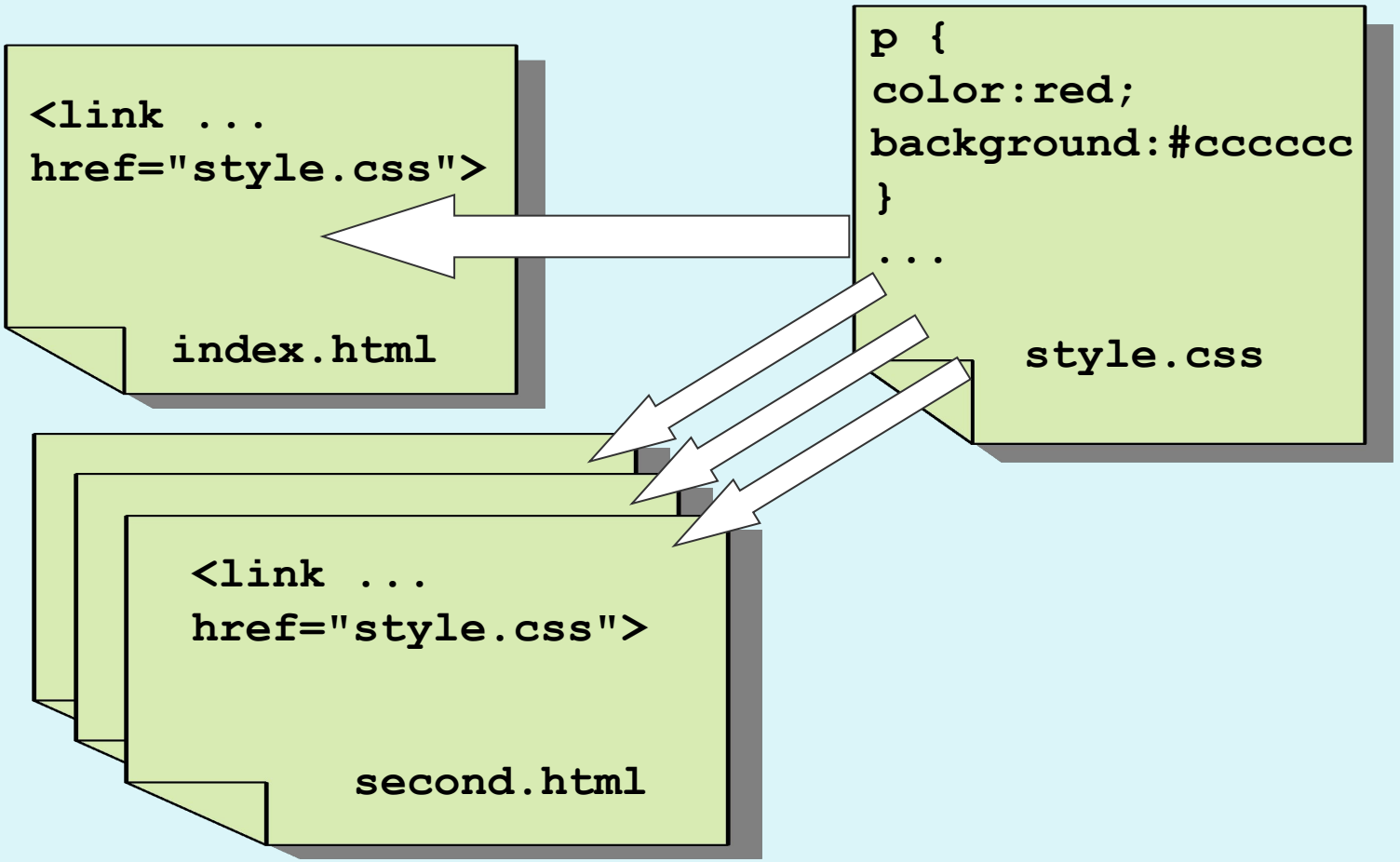
селектор
selector

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



Метод связывания (linking) - **Внешние таблицы стилей**

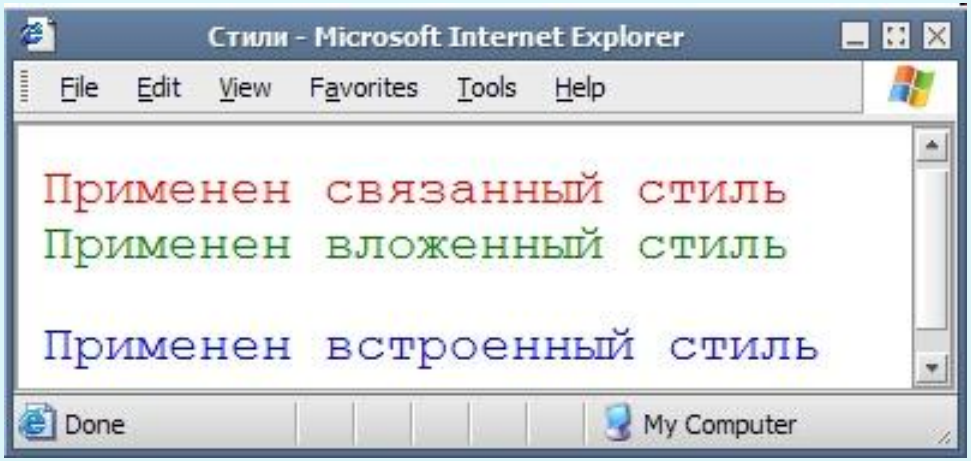
```
<link rel="stylesheet"
type="text/css" href="style.css">
```



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
```

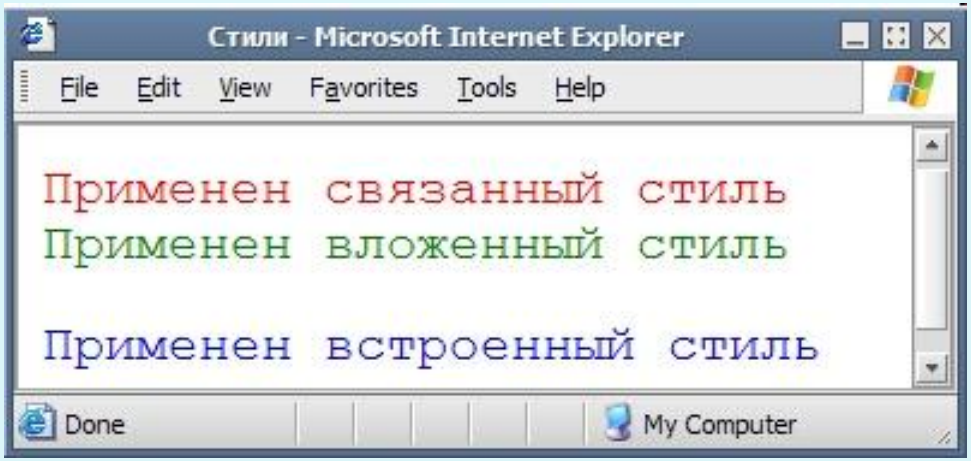
```
p{color:red}
div{color:red}
```



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" испольуемого элементом шрифта
- px - pixels, пикселы
- in - inches, дюймы
- cm - centimeters, сантиметры
- mm - millimeters, миллиметры
- pt - points, пункты(1pt = 1/72in = 0,35mm)
- pc - picas, пики(1pc = 12pt)
- % - 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

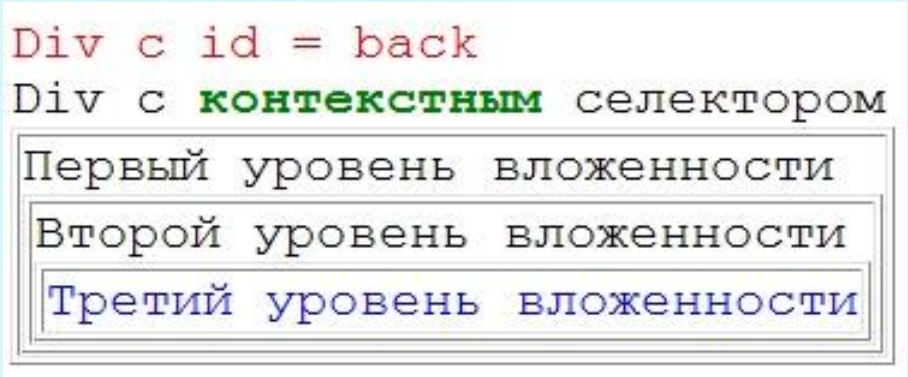
Div с классом blue

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 c id = back</div>
<div>Div c <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>
```



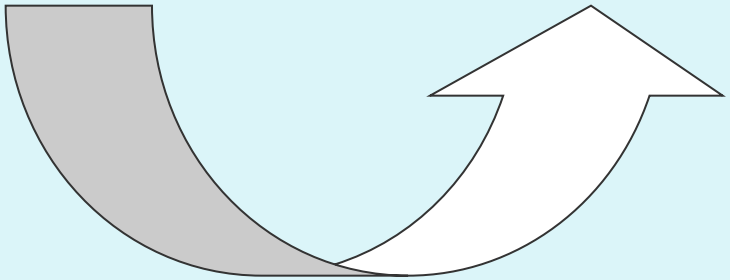
И еще о селекторах

```
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

```
:link                    a:link{color:blue}
:visited                 a:visited{color:blue}
:active                  a:active{color:red}
:hover                   a:hover{color:green}
:focus                   input:focus{color:red}
:first-child             p:first-child{color:blue}
```

```
:first-line              p:first-line{color:red}
:first-letter            p:first-letter{color:green
:after                   }
:before                  p:after{content:"new"}
                         p:before{content:"Att. "}
```

```
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 моноширнные ('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-weigth
font-size font-family

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

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

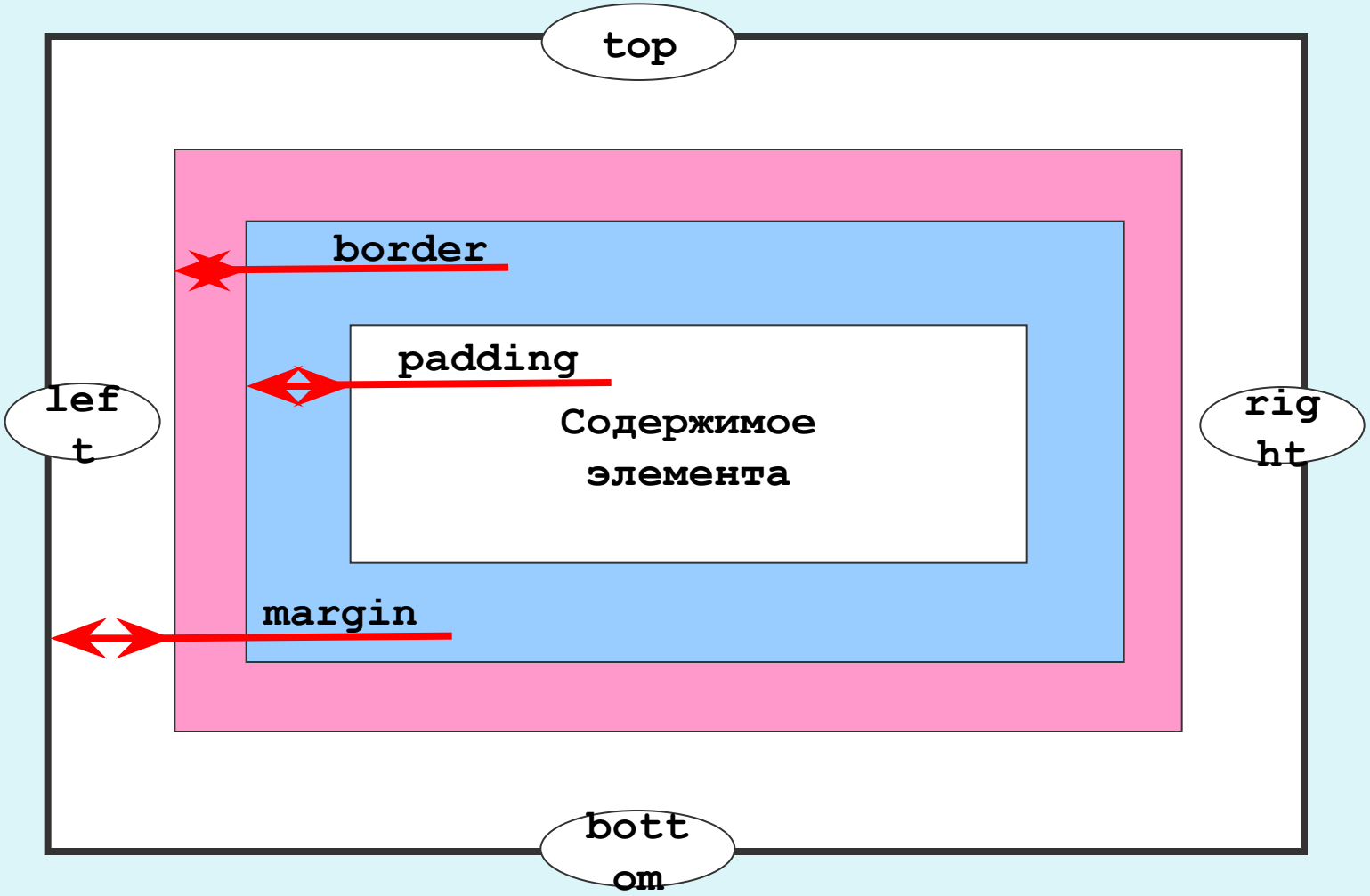
Оформление текстовых элементов

```
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-a
lpha|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|%**

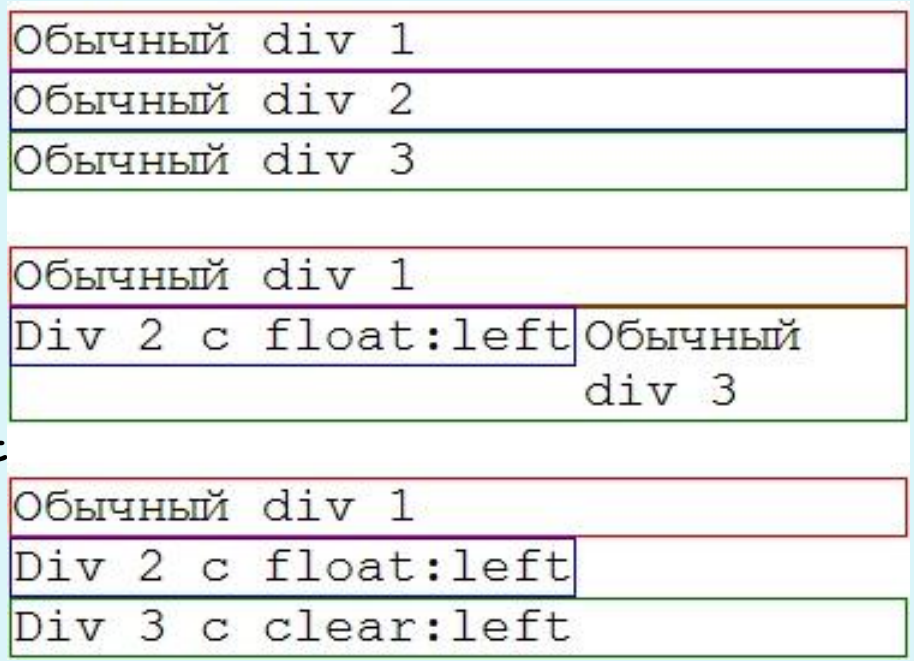
width: 100px;

height: **величина|%**

height: 100px;

float: **none|left|right**

float: left;

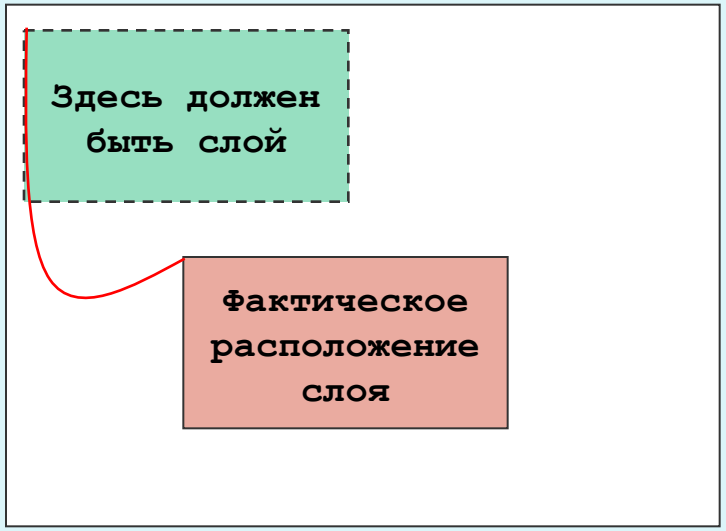


clear: **none|left|right|both**

clear: both;

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. Стиль для всех цветных устройств
  @media all and (color) { … }
- Стиль для всех устройств кроме смартфонов

@media all and (not handheld) { … }

@media not all and (color) { … }

- Стиль для новых браузеров

@media only all and (not handheld) { … }

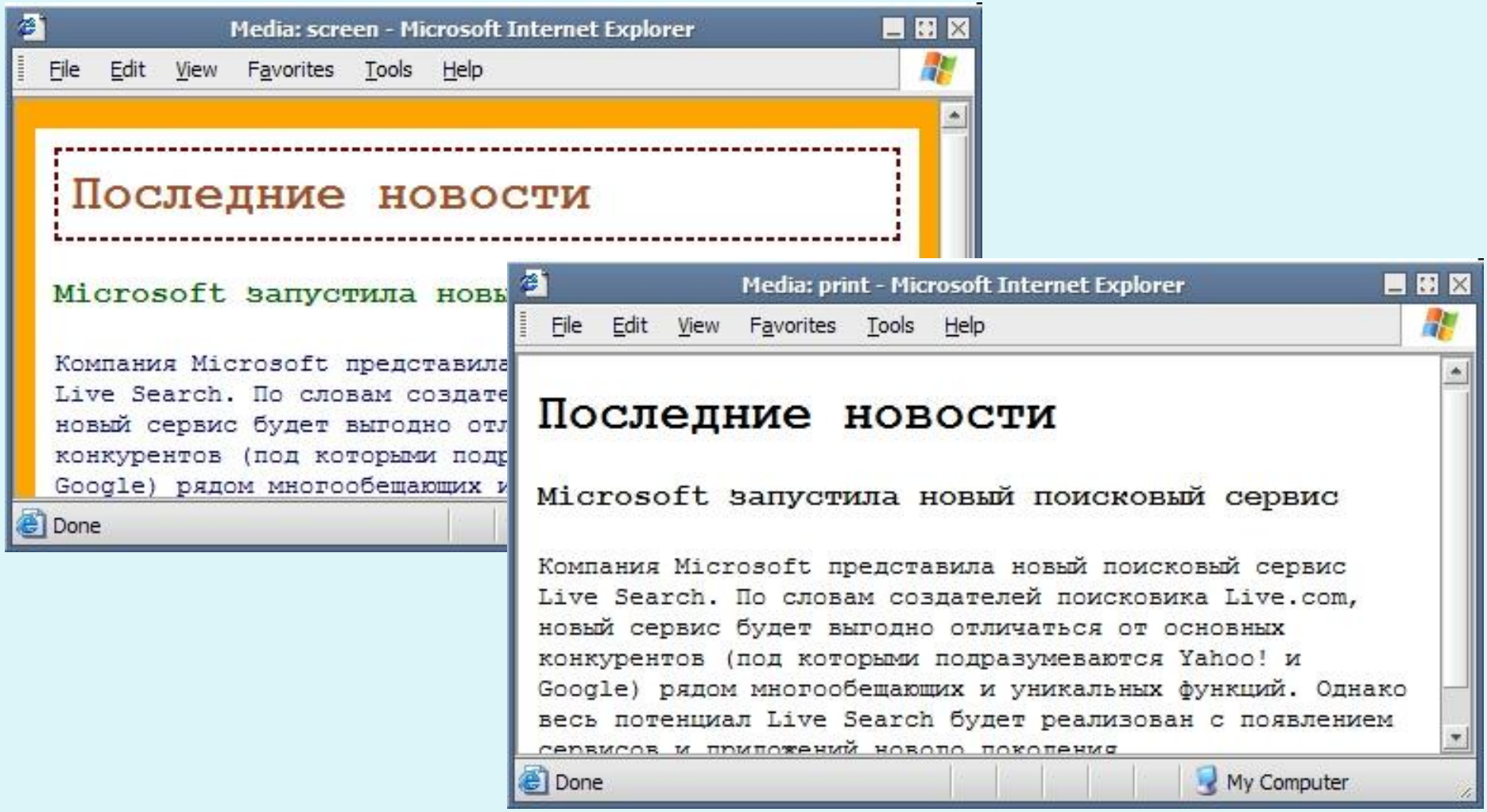
- Стиль для устройств с альбомной ориентацией или минимальной шириной 480 пикселов.

@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



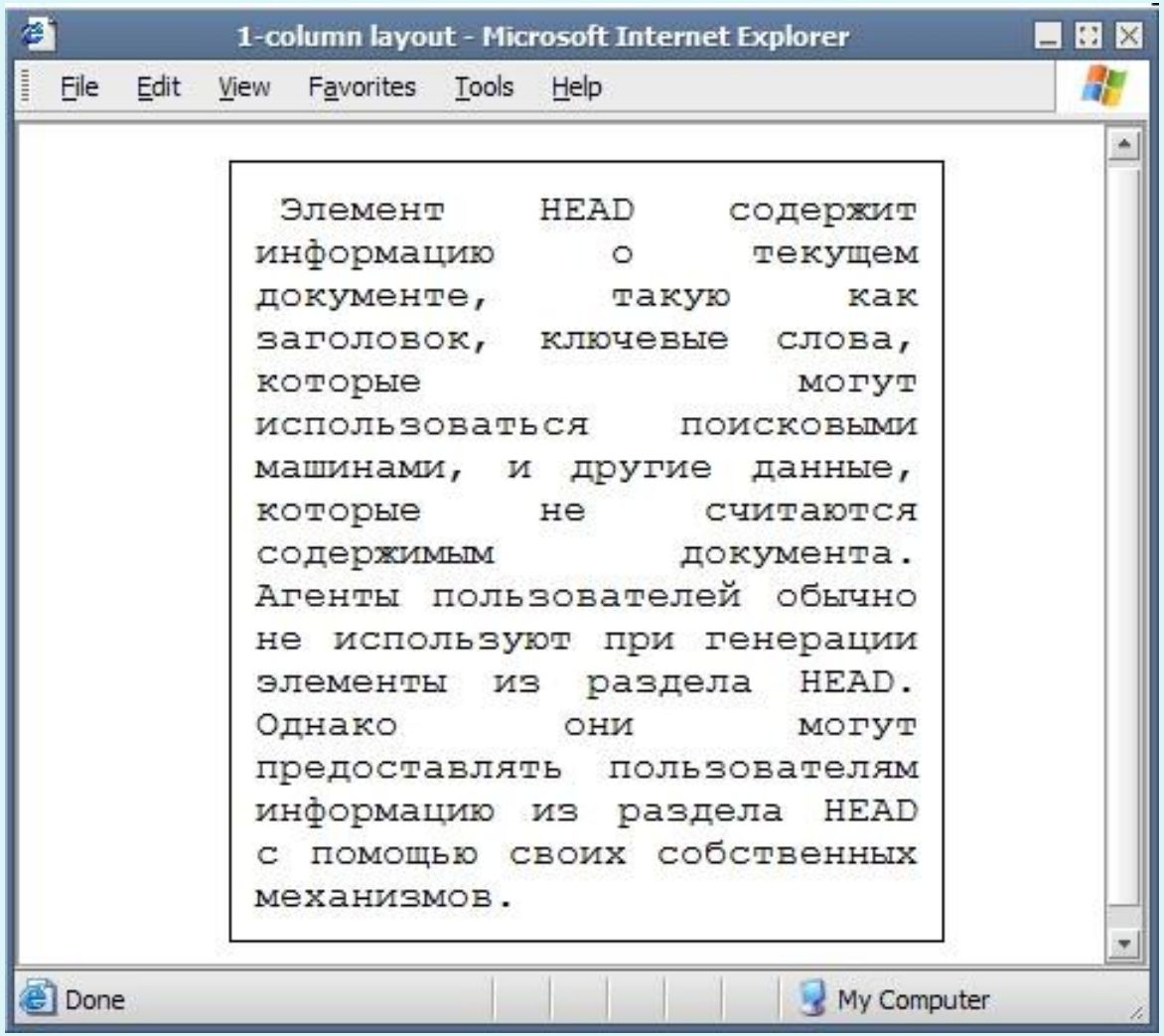
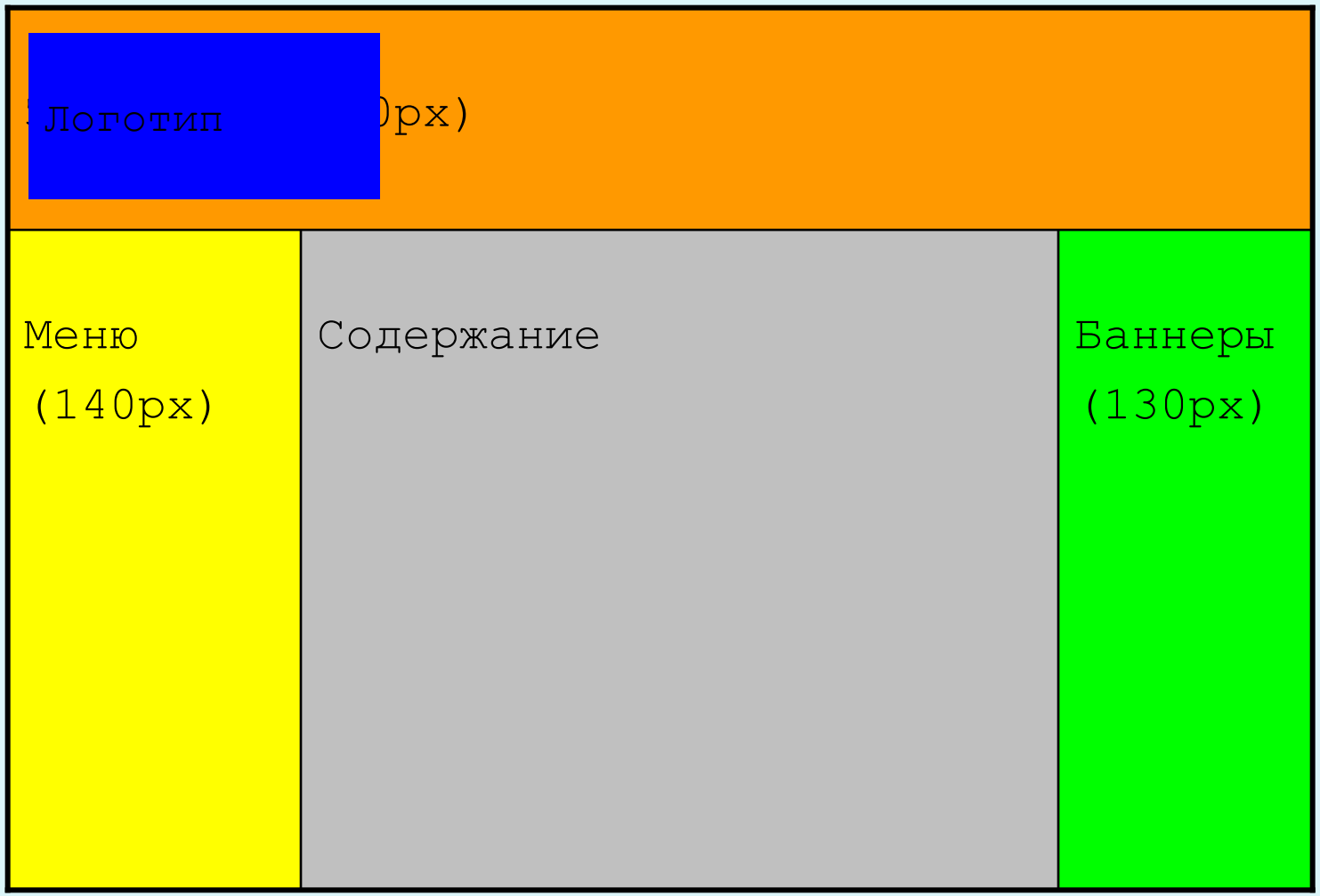
Медиа-функции

Медиа-функции задают технические характеристики устройства, на котором отображается документ. Стиль 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