

HTML5 и CSS. Уровень 1.



Введение и основные понятия

#### Темы модуля

- Основные сведения о языках разметки:
  - Эволюция языков разметки.
  - Цели и задачи языка HTML
- HTML-разметка:
  - Элементы
  - Тэги
- Основные элементы разметки
- Атрибуты элементов
- Специальные символы
- Текстовые элементы разметки

#### Основные понятия

- Web-сайт
- Web-сервер
- Web-адрес
- Web-страница (может содержать текст, ссылки, картинки, списки, таблицы, формы, видео, аудио, анимацию, JavaScript)

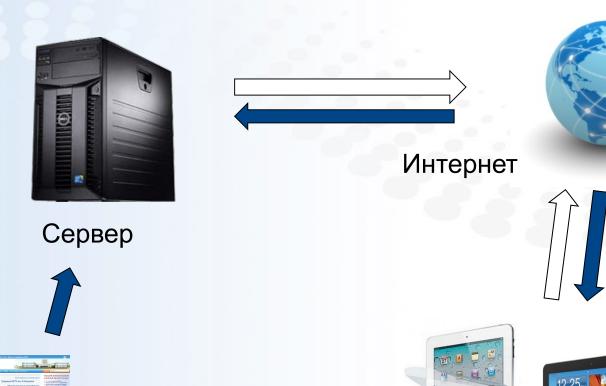




\*.html

\*.htm

### Как это работает



index.html

### История

- 1991 HTML
- 1994 Консорциум W3 (www.w3.org)
  - HTML 2.0
  - Netscape Navigator
- 1995 CSS
- 1996 Internet Explorer
- 1997, январь HTML 3.2
- 1997, декабрь HTML 4.0
- 1999, декабрь HTML 4.0.1
- 2002 XHTML 1.0
- 2012 HTML 5

#### Программы редакторы HTML-кода

- Notepad++ (<a href="http://notepad-plus-plus.org/">http://notepad-plus-plus.org/</a>)
- CodeLobster (<a href="http://www.codelobster.com">http://www.codelobster.com</a>)
- 3. Sublime Text (www.sublimetext.com)
- 4. EmEditor (<u>www.emeditor.com</u>)
- 5. Edit+ (www.editplus.com)
- 6. UltraEdit (www.ultraedit.com)
- 7. Coda (для Mac) (<a href="http://www.panic.com/CODA/">http://www.panic.com/CODA/</a>)
- Adobe Dreamweaver
   (http://www.adobe.com/ru/products/dreamweaver.html)

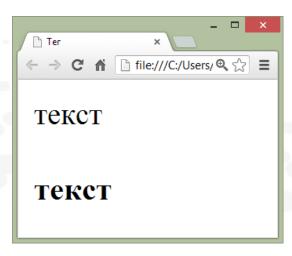
#### Языки разметки

- Данные
- Модель
- Представление

```
    [сотрудник:начало]
    [имя:начало]Иван Петров[имя:конец]
    [возраст:начало]25[возраст :конец]
    [сотрудник:конец]
```

#### Элементы, теги, атрибуты, содержимое





### Простая страница на HTML5

```
<!doctype html>
<html>
 <head>
  <title>Пример HTML страницы</title>
 </head>
 <body>
   Содержание документа
 </body>
</html>
```

#### Структура HTML-документа

```
<!doctype html>
```

#### <html>

#### <head>

Здесь размещается

Заголовочная служебная информация.

часть Пользователь ее не видит.

Тело

документа

</head>

#### <body>

Здесь размещается

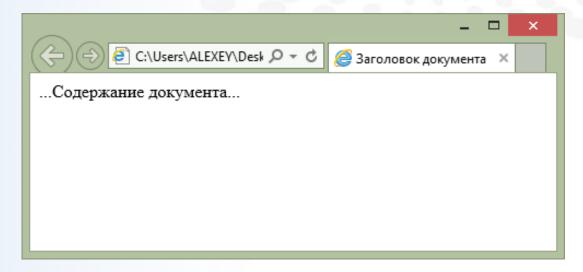
содержание документа.

Именно это видит пользователь.

</body>

</html>

### Заголовок документа



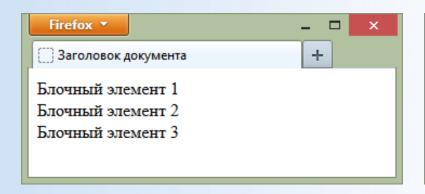
#### Тело документа

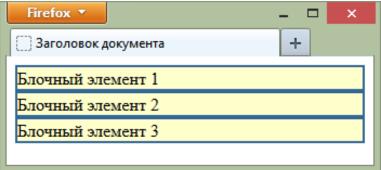
#### Какие бывают элементы?



#### Блочные элементы

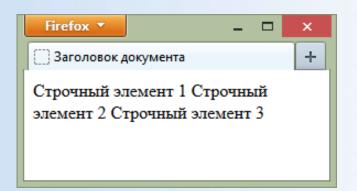
- Блочные создают невидимый блок на всю возможную ширину и заставляют выводится следующий за блочным элементом текст с новой строки
- <div>Блочный элемент 1</div><div>Блочный элемент 2</div> <div>Блочный элемент 3</div>

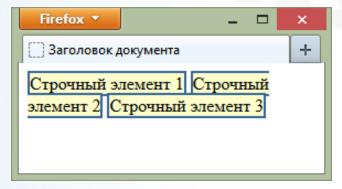




#### Строчные элементы

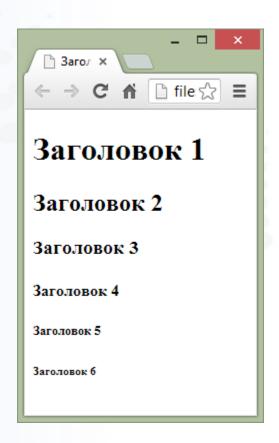
- Строчные окружают текст, но не создают блочной области (создаваемая область похожа на ленту)
- <span>Строчный элемент 1</span><span>Строчный элемент 2</span> <span>Строчный элемент 3</span>





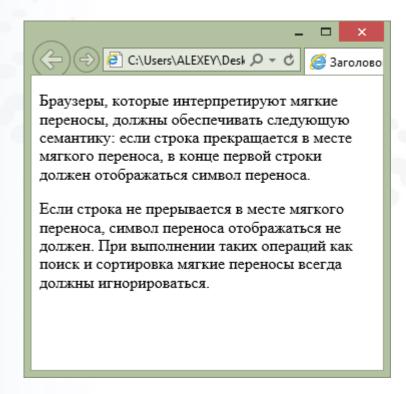
#### Заголовки (страницы, статьи, реферата...)

```
<h1>Заголовок 1</h1>
<h2>Заголовок 2</h2>
<h3>Заголовок 3</h3>
<h4>Заголовок 4</h4>
<h5>Заголовок 5</h5>
<h6>Заголовок 6</h6>
```

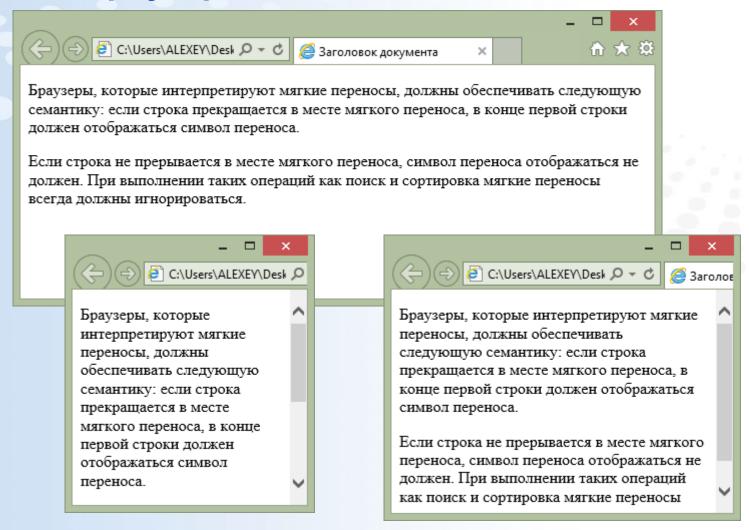


#### Абзац

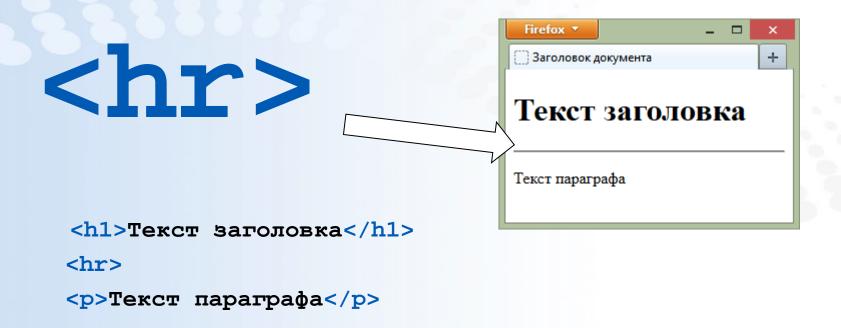
- Браузеры, которые интерпретируют мягкие переносы, должны обеспечивать следующую семантику: если строка прекращается в месте мягкого переноса, в конце первой строки должен отображаться символ переноса.
- Если строка не прерывается в месте мягкого переноса, символ переноса отображаться не должен. При выполнении таких операций как поиск и сортировка мягкие переносы всегда должны игнорироваться.



### Как браузер показывает текст?



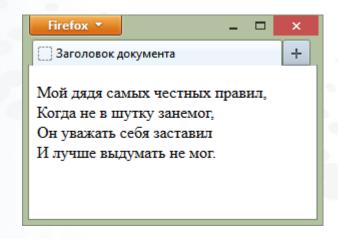
#### Горизонтальная линия



#### Разрыв строки



Мой дядя самых честных правил,
<br>Когда не в шутку занемог,
<br>Он уважать себя заставил
<br>Уг>И лучше выдумать не мог.

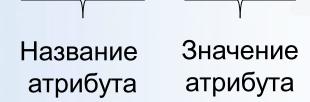


### Атрибуты элементов



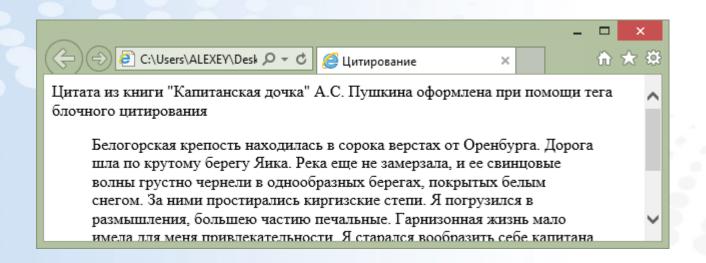
### Применение атрибутов

<strong class="my">TEKCT</strong>



- У каждого атрибута есть название и значение
- Чаще всего атрибуты определены у конкретных элементов
- Существуют глобальные атрибуты (<a href="http://dev.w3.org/html5/spec-author-view/global-attributes.html#global-attributes">http://dev.w3.org/html5/spec-author-view/global-attributes</a>.

#### Блочная цитата



#### <blookquote>

Белогорская крепость находилась в сорока верстах от Оренбурга. Дорога шла по крутому берегу Яика. Река еще не замерзала, и ее свинцовые волны грустно чернели в однообразных берегах, покрытых белым снегом. За ними простирались киргизские степи. Я погрузился в размышления, большею частию печальные. Гарнизонная жизнь мало имела для меня привлекательности. Я старался вообразить себе капитана ... </bd>

#### Авторское форматирование

#### <

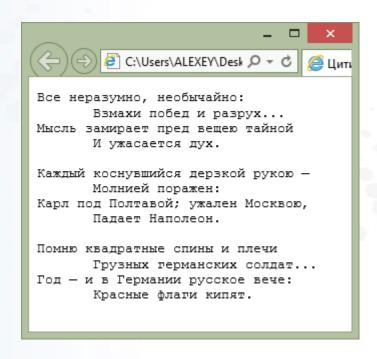
Все неразумно, необычайно:
Взмахи побед и разрух...
Мысль замирает пред вещею тайной
И ужасается дух.

Каждый коснувшийся дерзкой рукою — Молнией поражен:

Карл под Полтавой; ужален Москвою, Падает Наполеон.

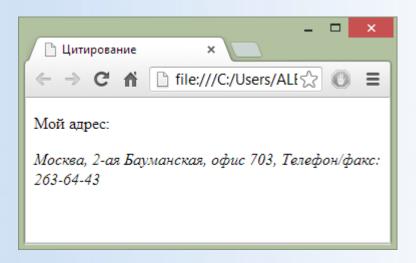
Гольно квадратные спины и плечи Грузных германских солдат...

Год — и в Германии русское вече: Красные флаги кипят.

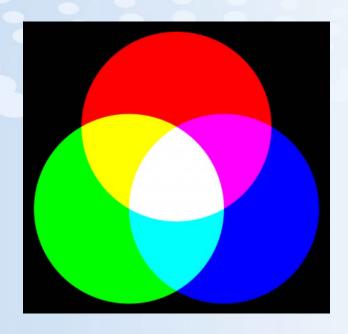


#### Выделение адресов

Moй адрес:<address>Mocква, 2-ая Бауманская, офис 703, Телефон/факс: 263-64-43</address>



#### Коротко о цвете



Безопасная палитра цветов: 00,33,66,99,CC,FF (216 сочетаний).

Шестнадцатеричная система счисления:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F

# #RRGGBB

Диапавон: 00 - FF (0 - 255)

#00FF00 - зеленый.

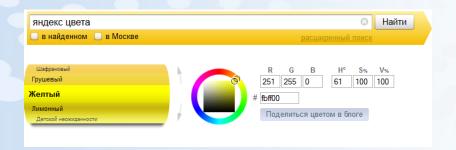
**#FF0000 - красный.** 

#0000FF - синий.

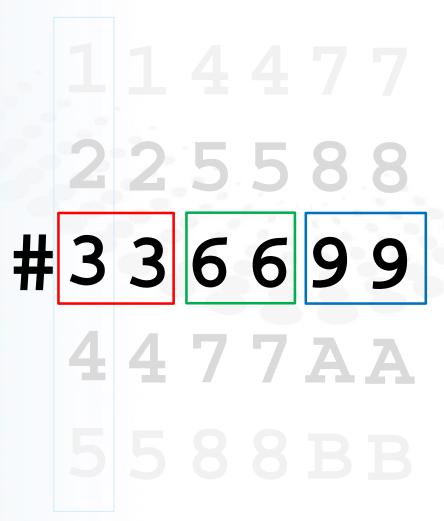
#FFFFFF - белый.

#000000 - черный.

#### Как подобрать цвет?



Яндекс.Цвета



#### Непосредственное форматирование текста

```
<i> - курсив
<b> - полужирный
<u> - подчеркнутый
<strike> - перечеркнутый
<tt> - моноширинный
<br/>big> - увеличить шрифт
<small> - уменьшить шрифт
      - надиндекс
<sub> - подиндекс
```

```
Пример текста тэга <i>Пример текста тэга <b>
Пример текста тэга <u>
Пример текста тэга <u>
Пример текста тэга <strike>
Пример текста тэга <tt>
Пример текста тэга <tt>
Пример текста тэга <big>
Пример текста тэга <small>
Сколько будет 2<sup>3</sup>?
Формула воды: H<sub>2</sub>O
```

#### Логическое форматирование

- <em> выделение важных фрагментов курсивом
- <strong> выделение особо важных фрагментов полужирным
- <ins> выделение фрагмента подчеркиванием, когда требуется показать явно, что текст был вставлен после опубликования документа.
- <del> выделение фрагмента перечеркиванием, когда требуется показать явно, что текст был удален после опубликования документа.
- <cite> выделение цитат курсивом
- <code> отображение фрагментов программного кода моноширинным шрифтом
- <kbd>- текст, вводимый с клавиатуры: отображается моноширинным шрифтом
- <var> название переменных: отображается курсивом
- <samp> выделение нескольких символов моноширинным шрифтом
- <dfn> определение вложенного термина курсивом
- <abbr title="Какое-то слово"> аббревиатура
- <acronym title="Какое-то слово"> акроним
- <q lang="ru"> определение кавычек

## Специальные символы

		Неразбиваемый пробел	
"	"	Прямая кавычка	"
&	&	Амперсанд	&
<	<	Знак "меньше"	<
>	>	Знак "больше"	>
©	©	Копирайт	©
®	®	Зарегистрировано	R
™	™	Торговая марка	тм

### Списки элементов и атрибутов

- Группирующие элементы
- http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/groupingcontent.html#grouping-content
- Элементы уровня текста
- http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/text-levelsemantics.html#text-level-semantics
- Блочные (секционные)
- http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/sections.html#sections

### Лабораторная работа



- Откройте файл lab-1-1.html
- Оформите HTML-файл следуя инструкциям, указанным в документе в виде комментариев

#### Итоги

- Основные сведения о языках разметки:
  - Эволюция языков разметки.
  - Цели и задачи языка HTML
- НТМL-разметка:
  - Элементы
  - Тэги
- Основные элементы разметки
- Атрибуты элементов
- Специальные символы
- Текстовые элементы разметки



Структура HTML-страницы

#### Темы модуля

- Написание HTML-разметки
- Типы HTML-документов
- Валидация HTML-документа
- Структурные элементы разметки

# Написание HTML-разметки

- Большой и малый регистр
- Закрывающие теги
- Закрытие одинарных тегов
- Кавычки у атрибутов

# Тип документа (DTD)

- Описание типа документа в HTML5: <!doctype html>
- B HTML4: <a href="http://www.w3.org/TR/html401/struct/global.html#h-7.2">http://www.w3.org/TR/html401/struct/global.html#h-7.2</a>
- Валидатор
  - http://validator.w3.org

# Лабораторная работа



• Откройте валидатор <a href="http://validator.w3.org/">http://validator.w3.org/</a> и проверьте валидность файла

# Создание разделов на странице

```
<div>Tекст раздела 2 </div>
<div>Tекст раздела 2 </div>
<div>Тут будут контактные данные</div>
```

# Структура документа HTML 5

- <section>Какой-то раздел</section>
- <article>Самостоятельный раздел</article>
- <header>Верхняя часть блока</header>
- <footer>Нижняя часть блока</footer>
- <aside>Дополнительный контент</aside>
- <nav>Навигационное меню</nav>

# Лабораторная работа



- Добавьте объявление типа документа
- Обозначьте структуру документа с помощью блочных элементов HTML 5

#### Итоги

- Написание HTML-разметки
- Типы HTML-документов
- Валидация HTML-документа
- Структурные элементы разметки



HTML5 и CSS3. Ссылки

# Изображения и ссылки

- Механизмы адресации на ресурсы в Internet. Реализация механизма в языке HTML
- Создание гиперссылок с помощью элемента А и его атрибутов.
   Типы ссылок
- Ссылки внутренние и внешние
- Смешанные ссылки

# Гиперссылка

<a href="?">Здесь текст, по нажатию на который перейдём по адресу</a>

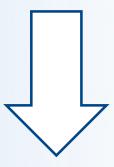
- Гиперссылки позволяют связать наш документ с другими документами
- href определяет адрес страницы или файла, который мы хотим открыть
- target определяет где будет открываться ссылка (\_blank, \_parent, \_self, и \_top)
- rel определяет какие ссылки будут создаваться

# Варианты записи атрибута HREF

- Ссылка на документ внутри папки (например: blog.html)
- Ссылка на документ, расположенный выше (например: ../blog.html)
- Абсолютная ссылка от корня сервера (например: /blog.html)
- Ссылка на другой сервер (например: http://specialist.ru)
- Ссылка на идентификатор id или name, записываемый с символом # (например: #basket)
- Комбинация адреса и якоря на часть документа (например: blog.html#basket)

# Переход в рамках одного документа

. . .



# Пример использования

```
4.5 Grouping content
```

4.5.1 The p element

4.5.2 The hr element

4.5.3 The pre element

4.5.4 The blockquote element

4.5.5 The o1 element

4.5.6 The ul element

4.5.7 The 11 element

www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/grouping-content.html#the-pre-element

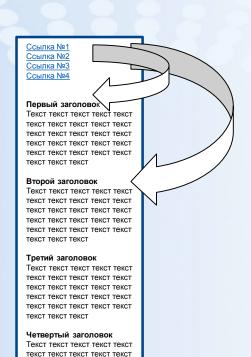
Построение ссылочной системы в большом документе

## Переход по метке: правила

- Имя должно быть уникальным. Это означает, что других меток с таким именем в документе быть не должно.
- Имя может состоять из любых символов. В том случае, когда имя содержит пробелы или ключевые символы HTML, кавычки обязательны.
- Ставим переход по метке: <a href="#метка">текст</a>.
- # ключевой символ.
- метка выбранное имя для метки.
- текст запись, которая будет выглядеть на экране браузера как ссылка.

# Лабораторная работа



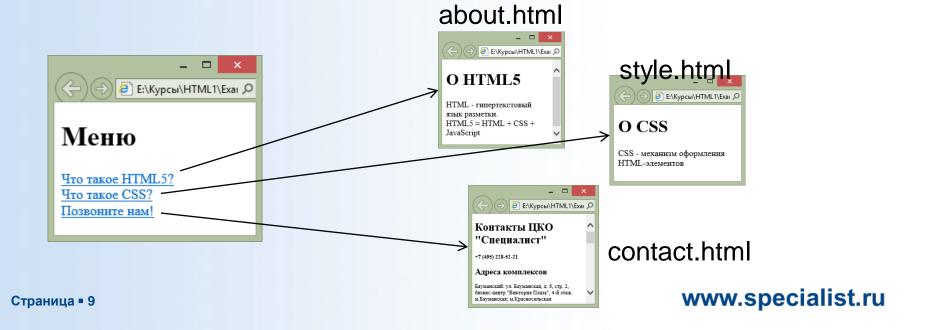


ТЕКСТ ТЕКСТ

- Откройте файл lab-2-1.html
- В файле index.html создайте оглавление, с каждого пункта которого осуществляется переход к нужной статье

# Переход к другому документу в той же папке

```
<a href="имя_файла">текст</a> ...
<a href="about.html">Что такое HTML5?</a>
<a href="style.html">Что такое CSS?</a>
<a href="contact.html">Поввоните нам!</a></a>
```



# Лабораторная работа



- Откройте файл lab-2-1.html
- Оформите меню в виде гиперссылок на файлы, соответствующие названиям

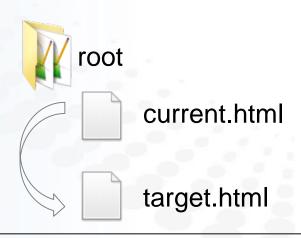
Атрибут гиперссылки с текстом «Позвоните нам!» измените так,
 чтобы при нажатии происходил переход к документу contact.html
 и месту в этом документе с названием текущего комплекса

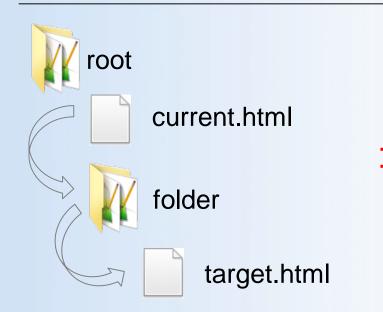
# Примеры абсолютных ссылок на различные файлы по разным протоколам:

протокол: //имя сервера:порт/путь Ссылка на HTML файл по протоколу HTTP: <a href="http://www.site.ru/page1.html">Пример</a> Ссылка на ZIP файл по протоколу HTTP: <a href="http://www.site.ru:81/test.zip">Пример</a> Ссылка на EXE файл по протоколу FTP: <a href="ftp://site.ru/pub/install.exe">Пример</a> Ссылка на e-mail, при помощи протокола mailto: <a href="mailto:name@site.ru">Пример</a>

# Варианты относительных ссылок

href="target.html"

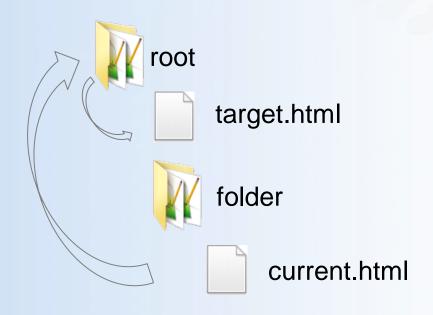




href="folder/target.html"

# Варианты относительных ссылок

href= "../target.html"



# Примеры относительных ссылок

```
"info.html"
"manual/info.html"
"manual"
"../help.html"
"../project/first.html"
"../../about/contact.html"
"/" - корень сайта
"/demo/"
"/images/pic.gif"
"./file/doc.html" = "file/doc.html"
```

#### Итоги

- Механизм адресации на ресурсы в internet в языке HTML реализован в виде ссылок.
- Гиперссылки могут осуществлять адресацию внутри файла или на внешний ресурс.
- Гиперссылки на внешний файл бывают абсолютные и относительные.



HTML5 и CSS3. Изображения

# Изображения и ссылки

- Типы файлов иллюстраций.
- Размещение иллюстрации на web-странице.
- Элемент IMG и его атрибуты
- Распределение иллюстраций по страницам сайта: приемы и советы

# Работа с изображениями

#### Растровые

- PNG (поддержка прозрачности и полупрозрачности)
- JPEG
- GIF (поддержка прозрачности)
- Рисование на <canvas> (необходимо знать JavaScript!)

#### Векторные

SVG (масштабируемая векторная графика)

# Как показать растровый файл? (png, jpg, gif)

# <img>

# <img src="имя\_файла">

```
<img src="img.png">
<img src="pic/img.jpg">
<img src="http://site.ru/pic/logo.gif">
```

# Атрибуты <img>

- src адрес расположения изображения
- alt альтернативный текст, показывается когда браузер не может показать картинку
- title выпадающая однострочная подсказка
- height и width высота и ширина изображения в пикселях
- longdesc адрес страницы с подробным описанием изображения
- Атрибуты HTML <5
- Border, align, vspace, hspace, name

# Картинка как ссылка

Фоновое изображение можно разместить у любого элемента при помощи CSS!

# Лабораторная работа



- Откройте файл lab-2-2.html
- Вставьте в файл изображение logo.gif
- Создайте ссылку так, чтобы при нажатии на это изображение происходил переход на сайт <a href="http://specialist.ru">http://specialist.ru</a>

# Карты изображений (растровая графика без JavaScript)

```
<img src="img.gif" usemap="#map1" >
<map name="map1">
<area shape="circle" coords="57,45,30</pre>
href="file1.html">
</map>
 rect — прямоугольник.
 circle — ОКРУЖНОСТЬ.
 poly — многоугольник.
 default — оставшаяся область.
 Дополнительные атрибуты: nohref, alt, title
```

# Новые элементы в HTML5

- figure
- figcaption

#### <canvas>

Канва – элемент, представляющий собой площадку (холст) для рисования

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"
style="border:1px solid #000000;">
</canvas>
```

## Пример рисования на <canvas>

- Рисование осуществляется с помощью JavaScript
- Скрипт должен работать при существующем холсте

```
<script>
var c=document.getElementById("myCanvas");
var ctx=c.getContext("2d");
ctx.fillStyle="#336699";
ctx.fillRect(10,10,110,35);
</script>
```

# Примеры готовых реализаций

- http://www.kevs3d.co.uk/dev/
- https://developer.mozilla.org/ru/demos/
- http://andrew-hoyer.com/

# Создание графики с помощью SVG

- SVG-ориентированные теги <rect>, <text>, <ellipse>, <polygon> и <path>
- SVG-элементы хранятся так же, как остальные эл-ты на странице

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"> ... </svg>
```

## Размещение прямоугольника <rect>

```
rect x="50" y="50" width="100" height="75" rx="20"
ry="20" fill="#ffffcc" stroke="#336699" />
```

х,у – координаты элемента относительно верхней левой части элемента <svg>

width, height — ширина и высота fill, stroke —цвет заполненния фигуры, контур stroke-width — толщина окружающей рамки



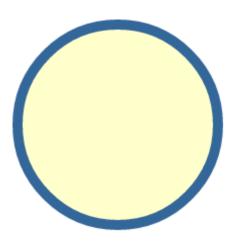
#### Размещение окружности <circle>

```
circle cx="600" y="200" r="100" fill="#ffffcc"
stroke="#336699" stroke-width="10"/>
```

сх,су – координаты элемента относительно верхней левой части элемента <svg>

r – радиус

fill, stroke –цвет заполненния фигуры, контур



#### Размещение эллипса <ellipse>

```
- <ellipse cx="150" cy="60" rx="110" ry="30"
fill="#ffffcc" stroke="#336699" stroke-width="5" />
```

- гх горизонтальный радиус
- ry вертикальный радиус



#### Полилиния <polyline>

• <polyline points="105 121, 90 121, 125 90, 135 110,
145 90, 155 110, 165 90, 175 110, 180 121, 195 121"
fill="none" stroke="#336699" stroke-width="4" />

points – перечень узловых точек (x1,y1,x2,y2,x3,y3...)



## С SVG-графикой можно

- Создавать градиенты
- Строить карты
- Применять фильтры

#### Итоги

- Используется разные графические форматы: png, jpg, gif, svg.
- В HTML5 появляется новые теги
- Изображение может быть ссылкой.
- Карты изображений сочетание использования одного изображения и нескольких ссылок



CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства



- Основные цели и задачи CSS.
- Способы добавления стилей на web-страницу.
- Модульная структура CSS3
- Наследование
- Селекторы
- Принципы каскадирования и принципы группировки
- Псевдоклассы
- Псевдоэлементы
- Работа с цветом и фоном, со шрифтами
- Работа с текстом

#### **CSS** – это...

- Модульное разбиение
- Текущее состояние <a href="http://www.w3.org/Style/CSS/current-work">http://www.w3.org/Style/CSS/current-work</a>
- Предыдущая версия <a href="http://www.w3.org/TR/CSS21/cover.html">http://www.w3.org/TR/CSS21/cover.html</a>



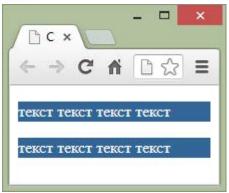
селекторы

## Способы размещения CSS: встраивание

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

rekct tekct tekct tekct

текст текст текст текст



### Способы размещения CSS: связывание

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



```
текст текст текст текст
```

```
p {
color:red;
background:#cccccc
}
```

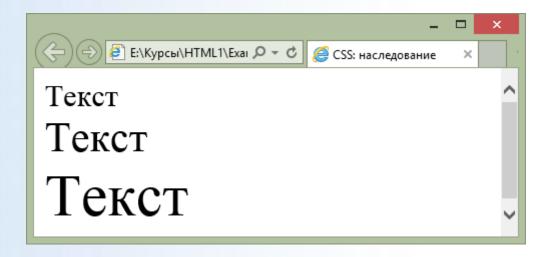
#### Каскадирование

- Принцип, согласно которому, каждый следующий слой CSS перекрывает предыдущий
- Специфичность



#### Наследование

</div>



#### Единицы измерения

- em ems, высота используемого элементом шрифта
- ex x-height, ширина буквы "x" используемого элементом шрифта
- px pixels, пикселы
- % относительные значения(например +20%)
- in inches, дюймы
- cm centimeters, сантиметры
- mm millimeters, миллиметры
- pt points, пункты(1pt = 1/72in = 0.35mm)
- pc picas, пики(1pc = 12pt)

#### Единицы измерения (продолжение)

- rem размер текста корневого элемента
- vw 1% от ширины видимой части страницы (viewport)
- vh 1% от высоты видимой части страницы (viewport)
- vmin 1% от наименьшего размера видимой части страницы
- vmax 1% от наибольшего размера виидмой части страницы
- deg градусы. Полный поворот 360 градусов
- grad градианы. Полный поворот 400 градиан
- rad радианы. Полный поворот 2π радиан
- turns повороты. 1 поворот = 360 градусов
- s секунды
- ms миллисекунды.

http://ww.w3.org/TR/css3-values

## Цвет и адреса URL

• название цвета (red, green, white...)

- #00сс00 шестнадцатиричное представление
- #0с0 сокращенное шестнадцатиричное представление

- rgb(0,240,125) в формате RGB
- rgb(0%,80%,25%) в формате RGB, относительное

### **Математические** выражения, значения атрибутов

- calc(100%/3 2\*1em 2\*1px) расчет ширины, отступов
- attr(length em); получение значения атрибута

```
p {
  float: left;
  margin: 1em; border: solid 1px;
  width: calc(100%/3 - 2*1em - 2*1px);
}
```

#### Селекторы

 Селекторы – правила выбора элементов на странице для изменения их CSS-свойств

- Выделяют селекторы
  - Селекторы по элементу
  - По идентификатору (атрибуту id)
  - По классу (атрибуту class)
  - Селекторы по атрибутам
  - Селекторы псевдо-классов
  - Селекторы псевдо-элементов

```
Селектор элемента <div>div{
    color: #ffc
}
```

# Селекторы класс и идентификатора, контекстные селекторы

.main{color: #555} Селектор по классу .main

#back{color:red} Селектор по идентификатору

div#back{color:black}

div b{color:green} Контекстные селекторы

td td td{color:blue} (выбор в зависимости)

#### О селекторах еще раз..

http://csszengarden.com

#### Остальные селекторы

- Соседние селекторы
- b + i { color:red }
- Дочерние селекторы
- div > p { color:red }
- Универсальный селектор
- \*{color:black}

http://www.w3.org/TR/selectors/

- Селектор атрибута
- p[align] { color:red }
- p[align="right"] { color:green }
- p[align~="right"] { color:green }
- div[lang|="en"] { color:red }
- p[class\*="ui"] { color:green }
- a[href^="http"] { color:green }
- a[href\$=".rar"] { color:green }

#### Селеторы атрибутов

div[align] - Имеет атрибут div[align="center"] - Имеет атрибут со значением a[href^="ftp://"] - Значение атрибута начинается с a[href\$=".com"] - Значение атрибута заканчивается на a[href\*="google"] - Значение атрибута содержит div[class~="content"] Одно из нескольких значений div[class = "side"] - Значение содержит дефис

#### Группировка селекторов

#### 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

::first-letter

::after

::before

p:first-line{color:red}

p:first-letter{color:green}

p:after{content:"new"}

p:before{content:"Att."}

:псевдоклассы

::псевдоэлементы

B CSS2.1 через «:»

www.specialist.ru

## Лабораторная работа: Работа с селекторами



- Напишите селекторы согласно заданию в файле
- Файл lab-5-css-selectors.html

# Шрифтовое оформление (CSS Fonts Module Level 3)

font-family: тип шрифта | семейство шрифтов (например, serif)

font-size: величина (например, 20рх или 1.4em)

font-weight: жирность текста (bold, normal, или 100 – 900).

**src**: адрес загружаемого шрифта

font-stretch: размер сжатия растяжения шрифта.

font-style: курсивность шрифта.

unicode-range:диапазон Unicode символов, поддерживаемых

шрифтом.

serif

sans serif

www.specialist.ru

## Основные семейства шрифтов (font-family)

갿 永あ Aa Aa serif Batang MS PMincho **Times** Constantia Raanana sans-serif Aa Helvetica CY Meiryo STHeiti Univers Verdana cursive 永あ Corsiva DecoType Naskh **HGGyoshotai** Zapfino fantasy Aa Дa Ha Comic Sans MS **HGPSoeiKakupoptai** Cracked KufiStandardGK Curlz MT monospace สวน Aа

Ayuthaya

Courier

Andale Mono

www.specialist.ru

DejaVu Sans Mono

### Жирность шрифта (font-weight)





Bolder, lighter, bold, light

#### Начертание (растянутость) текста (font-stretch)



normal | ultra-condensed | extra-condensed | condensed | semicondensed | semi-expanded | expanded | extra-expanded | ultraexpanded

## Начертание (наклон) текста (font-style)

normal | italic | oblique

#### Размер текста (font-size)

- Абсолютное значение | относительное значение | длина | проценты
- Абсолютные: xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large
- Относительные: larger | smaller

# Сокращенный формат оформления шрифта (font)

- [ [ <'font-style'> || <font-variant-css21> || <'font-weight'> || <'font-style'> || <'font-weight'> || <'font-style'> || <'font-weight'> || <'font-weight
- caption шрифт, используемый для оформления надписей и меток
- icon шрифт меток для картинок
- menu шрифт выпадающих меню и списков меню
- message-box шрифт оформления диалоговых окон
- small-caption шрифт для маленьких меток
- status-bar шрифт для строки оконного статуса

### Подключение своего шрифта с сайта

@font-face

```
@font-face {
font-family: Gentium;
src:
url(http://example.com/fonts/Gentium.ttf);
                                         @font-face {
                                         font-family: bodytext;
font-family: Gentium, serif;
                                         src: url(ideal-sans-serif.woff) format("woff"),
                                         url(basic-sans-serif.ttf) format("opentype");
```

### Текстовое оформление (CSS Text Module Level 3)

text-indent: 3em; /\*отступ первой строки текста\*/

word-wrap: break-word; /\*Перенос строк с разделением длинных слов\*/

word-spacing: 20px; /\*расстояние между слов\*/

letter-spacing: 20px; /\*pacстояние между буквами\*/

line-height: 2em; /\*высота строки\*/

text-align: left; /\*выравнивание текста left, right, center, justify\*/

text-decoration: none; /\*оформление подчеркиванием overline, underline, line-

through\*/

text-shadow: 5px 5px 3px #369; /\*тень со смещением на 5px, размытием 3px и

цветом

text-transform: capitalize; /\*формат записи букв none, uppercase, lowercase\*/

white-space: pre; /\*управление переносами и пробелами; nowrap, normal\*/

tab-size: 30px; /\*размер символа табулирования\*/

http://www.w3.org/TR/css3-text/#appendix-h-full-property-index

# Работа с фоном и бордюрами (CSS Backgrounds and Borders Module Level 3)

- color: цвет
- background-color: цвет|transparent
- background-image: none|url
- background-position: top| bottom| center| left| right| величина| %
- background-attachment: fixed | scroll
- background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat
- background-size: величина | % | cover | contain
- background-clip: border-box | padding-box | content-box
- background: transparent background-color background-image background-repeat background-attachment background-position

#### Итоги

- Основные цели и задачи CSS.
- Способы добавления стилей на web-страницу.
- Модульная структура CSS3
- Наследование
- Селекторы
- Принципы каскадирования и принципы группировки
- Псевдоклассы
- Псевдоэлементы
- Работа с цветом и фоном, со шрифтами
- Работа с текстом



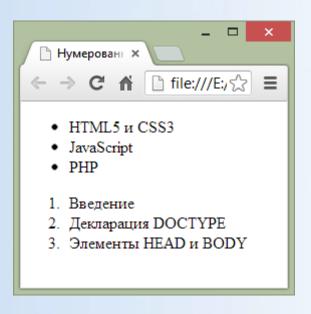
Списки



- Структурирование информации на WEB-странице при помощи списков.
- Маркированный список
- Нумерованный список
- Список определений
- Смешанные списки
- CSS свойства для списков

## Виды списков

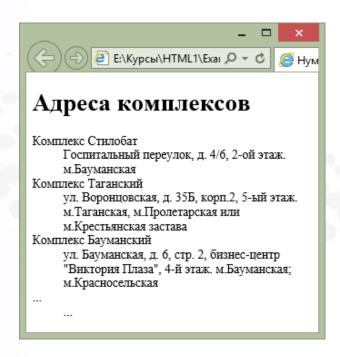
- 1. Ненумерованный список
- 2. Нумерованный список <о1>
- 3. Список определений <d1>



```
<u1>
 HTML5 и CSS3
 JavaScript
 <1i>>PHP</1i>
<01>
 Bведение
 Декларация DOCTYPE
 Злементы HEAD, BODY
```

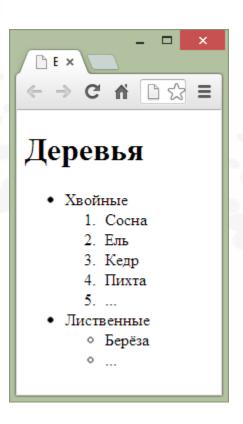
## Виды списков

```
<dl><dl><dl><dt>Комплекс Стилобат</dt></dl></dl><dd>... м.Бауманская</dd></dl><dt>Комплекс Таганский</dt></dl><dd>... м.Таганская, м.Пролетарская или м.Крестьянская застава</dd>...</dl></dl>
```



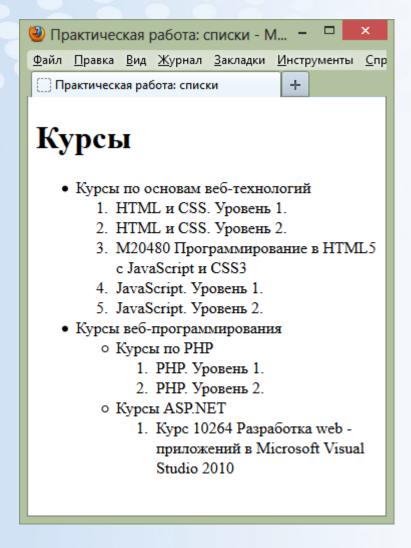
#### Вложенные списки

```
<u1>
   <1i>Хвойные
    <01>
      Keдp
                вложенный
      Пихта
нумерованный
      <0|>
    <1i>Лиственные
    <u1>
      Sepësa
```



## Лабораторная работа





- Откройте файл lab-3-1.html
- Создайте смешанный список

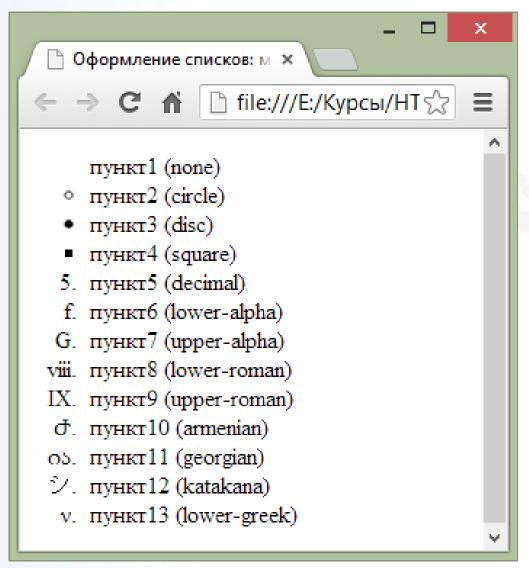
# Оформление списков (CSS Lists and Counters Module Level 3)

list-style-type: none (тип маркера)

http://www.w3.org/TR/css3-lists/

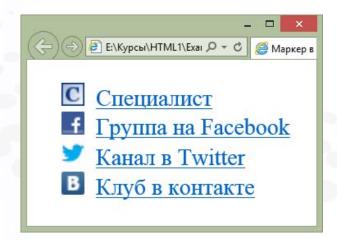
## Изменение маркера-символа (list-style-type)

none|circle|disc|square|decimal|lower-alpha|upper-alpha|lower-roman|upper-roman|armenian|georgian|katakana|lower-greek



## Позиция маркера, маркер-изображение и сокращенный формат записи

- list-style-position: outside inside
- list-style-position:inside;
- list-style-image: none|url
- list-style-image:url("specialist.png.gif");



- list-style: list-style-type list-style-position list-style-image
- list-style:decimal inside;

#### Итоги

- Структурирование информации на WEB-странице при помощи списков.
- Маркированный список
- Нумерованный список
- Список определений
- Смешанные списки
- CSS свойства для списков



Таблицы



- Таблица и ее элементы
- Правила задания размеров для таблицы и ее ячеек.
   Объединение ячеек. Типичные ошибки при работе с таблицами
- CSS свойства элементов таблиц
- Дополнительные элементы таблиц

## Создание таблицы

```
ячейка
```

#### 

>		
>		
>		

## Форматирование кода таблицы

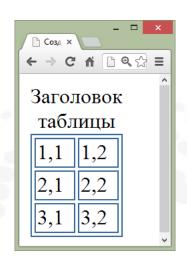
```
1,1
         строка таблицы
                ← → C M [ = 
  1,2
 2,1 > ячейка таблицы
  2,2
 3,1
  3,2
```

#### CSS-свойства

- border: величина тип цвет
  - border: 1px solid black
  - тип: none | solid | dotted | dashed | double | ...
- width: величина
- height: величина
- padding: величина
- margin: величина
- empty-cells: show | hide
- border-spacing: величина величина
- border-collapse: collapse | separate
- table-layout: auto | fixed

#### Заголовок таблицы и секции

```
<caption>Заголовок таблицы</caption>
...
```



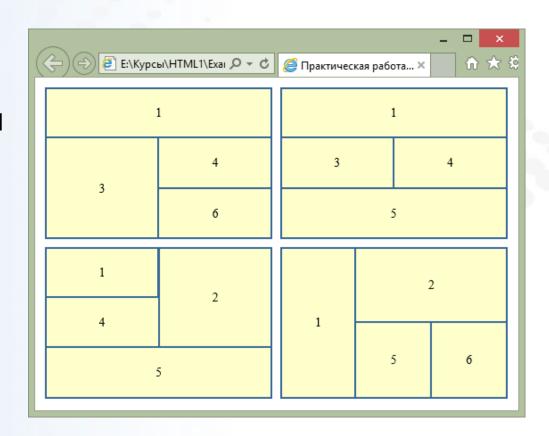
## Объединение ячеек

```
1,1
     <!--<td>1,1-->
  2,1
     2,2
  Firefox >
              Объединение ячеек
     3,1
     <!--<td>3,2-->
```

## Лабораторная работа: Объединение ячеек



- Создайте таблицы,
   расположенные ниже
- Файл lab-3-table-union.html



## Пример вложенной таблицы

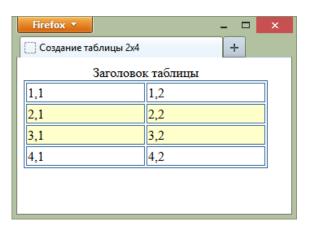
```
Firefox ▼
    Вложенные таблицы
     >
       01
ячейка
                  вложенная
          02
внешней
                 таблица
        таблицы
       1,2
```

## Секции таблицы

```
<thead>
 ...  ... 
</thead>
...  ... 
 ...  ... 
... может быть много tbody блоков
<tfoot>
 ...  ... 
</tfoot>
```

<thead>

<tfoot>



## Лабораторная работа: Оформление таблицы



- Оформите таблицу в соответствии с изображением ниже, используя CSS
- Файл lab-3-table-css.html



## Группировка по колонкам

```
<colgroup span="3" />
     <colgroup span="2" width="200" />
     <colgroup span="5" width="100" />
<colgroup span="5" >
           <col span="2" width="200" />
           <col span="3" align="center" />
     </colgroup>
     <colgroup span="4" >
           <col width="100" />
           <col span="3" valign="top" />
     </colgroup>
```

#### Итоги

- Таблица и ее элементы
- Правила задания размеров для таблицы и ее ячеек.
   Объединение ячеек. Типичные ошибки при работе с таблицами
- CSS свойства элементов таблиц
- Дополнительные элементы таблиц



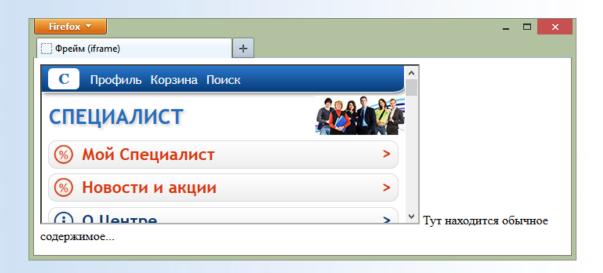
Фреймы



- История фреймов
- Описание фрейма на языке HTML.
- Фреймы и гиперссылки
- Типичные проблемы сайта с фреймами

#### Вставка iframe

<iframe src="http://m.specialist.ru"
width="400" height="200"></iframe>



## Ссылки на фрейм

```
<iframe src="blank.html" name="menu">
<a src="test.html" target="menu">
```

## Атрибуты iframe

- src адрес встраиваемого документа
- name имя фрейма (может пригодится в JavaScript )
- sandbox allow-scripts (разрешение на запуск скриптов, запрет всплывающих окон), allow-forms (разрешение отправки почты), allow-top-navigation (разрешение открытия ссылок в родительском документе), allow-same-origin (открытие содержимого из ресурса, на котором находится сам фрейм)
- seamless фрейм ведет себя как часть документа
- width и height ширина и высота iframe в пикселях

#### Итоги

- История фреймов
- Описание фрейма на языке HTML.
- Фреймы и гиперссылки
- Типичные проблемы сайта с фреймами



Формы



- Форма и ее элементы
- Методы отправки информации из полей формы
- Использование табличных функций при создании формы на примере анкеты
- Оформление анкеты при помощи CSS

## Формы

## <form>

RMN	- 20	
Телефон	.55	

</form>

Опрос		
С какой целью Вы обучаетесь в Центре «Специалист»?		
О я хочу получать более высокую зарплату		
О Я хочу получить повышение в должности		
О Мне нужны новые знания для моей работы		
О я хочу поменять работу О		
О Я хочу получить престижный сертификат, подтверждающий мою квалификацию		
О Меня направили на повышение квалификации		
О Хочу найти подработку		
О я хочу открыть собственное дело		
О Я хочу быть в курсе новых технологий		
O Я учусь для себя, для души		
ок		

## 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

target Те же что и у гиперссылки

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

## Управляющие элементы форм. <input>

- <input> главный элемент ввода, представление зависит от type
- Атрибут value отвечает за значение по умолчанию
- Атрибут name определяет название параметра отправляемого на сервер

type	результат
text	Однострочное текстовое поле
password	Поле ввода пароля
file	Поле загрузки файла
hidden	Невидимое поле

имя		
парол	ь •••	
файл	Выберите файл	Файл не выбран

## Управляющие элементы форм. <input>

type	результат
checkbox	Флажок для выбора
radio	Радио-кнопка
reset	Кнопка сброса формы
submit	Кнопка отправки формы
image	Графическая кнопка отправки формы
button	Кнопка. Нужен JavaScript!

□ PHP ☑ JavaScript □ SEO □ Web-дизайн	checkbox
<ul><li>○ Стилобат</li><li>● Таганский</li><li>○ Бауманский</li><li>○ Проспект Победы</li><li>○ Другой</li></ul>	radio
сбросить отправить нажать	reset submit button

## Пример использования

```
<form action="">
 имя <input type="text" name="myname" value="..."><br>
файл <input type="file" name="myfile" value="f"><hr>
<input type="checkbox" name="js" value="1" checked>JavaScript <br>
 <input type="radio" name="complex" value="st" >Стилобат<br/>br>
 <input type="reset" value="сбросить"><br>
 <input type="submit" value="отправить"><br>
 <input type="button" value="нажать"><br>
 </form>
См. form-input.html
```

## Группировка флажков и радиокнопок

```
<fieldset>
 <input type="checkbox" name="php" id="php"</pre>
value="1">PHP <br>
                                                PHP
</fieldset>

✓ JavaScript

                                                SEO
                                                □ Web-дизайн
<fieldset>
                                               Комплексы центра
<le>degend>Комплексы центра </le>
                                               Стилобат
                                               Таганский
 <input type="radio" name="complex"</pre>
                                               ○ Бауманский
value="st" id="c1">Стилобат<br>
                                               ○Проспект Победы
                                               О Другой..<иг>
```

</fieldset>

#### Создание метки для флажка

```
<input type="checkbox" id="js" name="js">
<label for="js">JavaScript</label>
```

Позволяет выделить флажок, при нажатии на текст

□ PHP ✓ JavaScript	
□SEO	
□ Web-дизайн	

#### Управляющие элементы формы (продолжение)

- <textarea> многострочное поле ввода. Атрибуты cols
  и rows указывают размеры поля в символах
- <select> выпадающий список. Атрибут multiple позволяет выбирать из списка более одного <option> элемента (<option> вложены в <select>). У <option> может быть указан атрибут selected, который указывает что будет отправлено значение атрибута value.
- **<button>** определяет кнопку. Атрибут type может принимать значения submit (по умолчанию), reset или button

#### Пример применения textarea, select, button

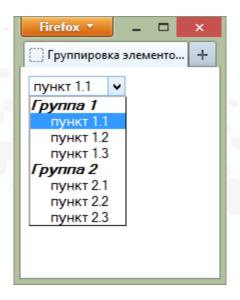
```
Письмо: <br>
<textarea name="email" cols="20" rows="5">
Отправляю своё резюме...</textarea> <br>
Вакансия: <br>
<select name="course" id="course">
 <option value="1">Верстальщик</option>
 <option value="2">JavaScript-программист</option>
 <option value="3">PHP-программист</option>
</select>
<!-- нужен JavaScript -->
<button>Отправить</button><br>
```

## Письмо: Отправляю своё резюме... Вакансия: Верстальщик Верстальщик JavaScript-программист РНР-программист Web-дизайнер SEO-оптимизатор

Отправить

#### Группировка элементов в списке

```
<select name="" id="">
<optgroup label="Группа 1">
        <option value="11">пункт 1.1</option>
        <option value="12">пункт 1.2</option>
        <option value="13">пункт 1.3</option>
</optgroup>
<optgroup label="Группа 2">
        <option value="21">пункт 2.1
        <option value="22">пункт 2.2</option>
        <option value="23">пункт 2.3</option>
</optgroup>
</select>
```



#### Лабораторная работа: Создание формы



- Создайте форму заказа в соответствии с изображением ниже
- Файл lab-3-table-order.html

	•
Вас зовут Етаil Количество страниц Параметры заказа  Мобильная версия сайта	
<ul><li>□ Версия сайта для печати</li><li>□ Ролловеры</li><li>□ Прижатый подвал на стра</li><li>□ Создание галереи</li></ul>	нице
© HTML5 + CSS3  ○ XHTML 1.0 Transitional  ○ XHTML 1.0 Strict	
Примечания	
Заказать сайт!	

Закажите сайт!

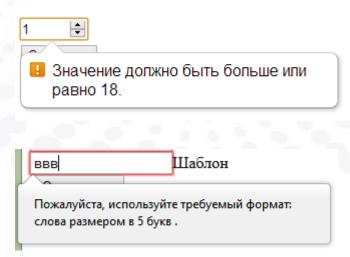
#### Новые элементы формы

- <input type="search"/><br/>
- <input type="tel"/><br/>
- <input type="url"/><br/>
- <input type="email"/><br/>
- <input type="datetime"/><br/>
- <input type="date"/><br/>
- <input type="month"/><br/>

- <input type="week"/><br/>
- <input type="time"/><br/>
- <input type="datetime-local"/><br/>
- <input type="number"/><br/>
- <input type="range"/><br/>
- <input type="color"/><br/>

#### Атрибуты HTML5

- autofocus автоматический фокус
- autocomplete автозавершение
- required обязательное для ввода поле
- pattern шаблон заполнения поля
- placeholder временный текст
- min,max

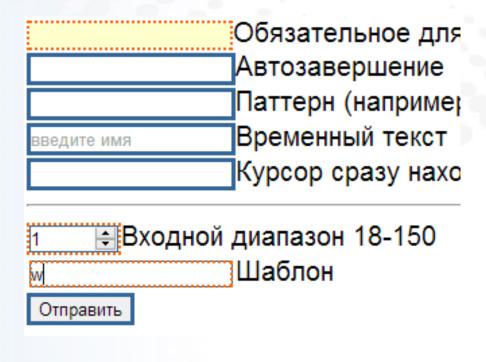


- Пример: <input id="age" type="number" min="18" max="150" />,
- <input id="name" name="customer" type="text" pattern="[а-я]{5}" title="слова размером в 5 букв " />Шаблон<br/>
   <br/>
   <input id="name" name="customer" type="text" pattern="[а-я]{5}" title="слова размером в 5 букв " />Шаблон<br/>
   <br/>
   <input id="name" name="customer" type="text" pattern="[а-я]{5}" title="слова размером в 5 букв " />Шаблон<br/>
   <input id="name" name="customer" type="text" pattern="[а-я]{5}" title="слова размером в 5 букв " />Шаблон<br/>
   <input id="name" name="customer" type="text" pattern="[а-я]{5}" title="слова размером в 5 букв " />

#### Оформление проверяемых полей

Селекторы inpur:invalid, inpur:valid, input:required

```
/*Для ошибок*/
input:invalid{
 outline: 2px dotted #f60
input:valid{
 outline: 2px solid #369
/*Для обязательных полей*/
input:required{
 background-color: #ffc;
 border: 0
```



## Лабораторная работа: Оформление таблицы



- Откройте файл lab-3-tableorder.html
- Добавьте атрибут обязательного заполнения и автофокусировки поля для ввода почты
- Добавьте атрибут placeholder для текстовых элементов input
- Оформите цвет фона для некорректно заполненных элементов input

Закажите саит	` <b>!</b>			
Вас зовут				
Email				
Количество страниц	1 🔻			
Параметры заказа				
□ Мобильная версия сайта				
□Версия сайта для печати				
□ Ролловеры				
Прижатый подвал на странице				
Создание галереи				
Соответствие стандартам				
● HTML5 + CSS3				
OXHTML 1.0 Transitional				
OXHTML 1.0 Strict				
Примечания				
Заказать сайт!				

#### Итоги

- Форма и ее элементы
- Методы отправки информации из полей формы
- Использование табличных функций при создании формы на примере анкеты
- Оформление анкеты при помощи CSS

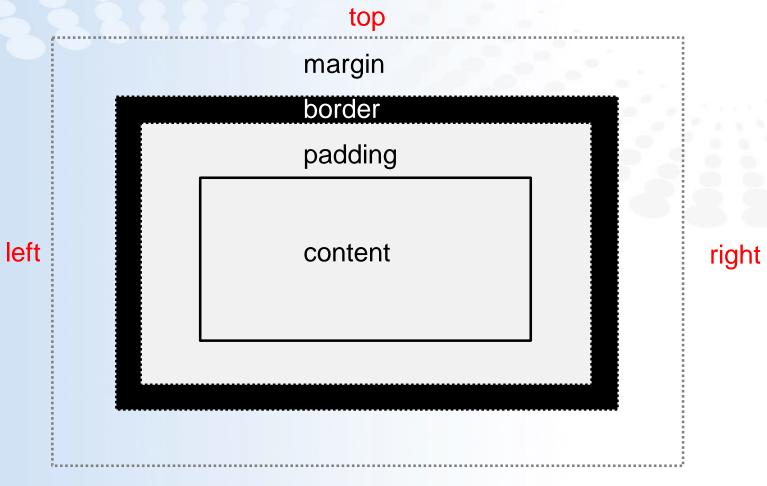


CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства



- Отступы и рамки
- Параметры блоков
- Обтекание
- Позиционирование слоев
- Визуальные свойства
- Верстка страницы

### Отступы и рамки (CSS basic box model)



#### Рамки (бордюры) (CSS3 module: Border)

- border-width: величина|%|(thin|medium|thick)
- border-color: цвет
- border-style: none|dotted|dashed|solid|double|dot-dashed | wave | dot-dash |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

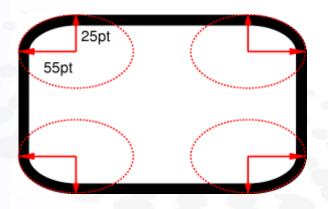
#### Дополнительные свойства для рамок

• border-radius: величина величина

border-radius: 55pt 25pt

box-shadow: none| величина величина величина цвет

border-image: none| url | inherit



#### Поля (наружные отступы)

- 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;

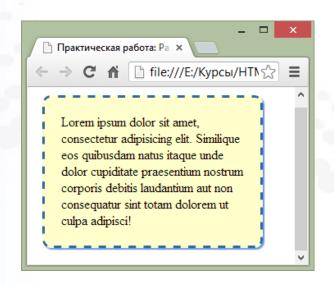
#### Внутренние отступы

- 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;

#### Лабораторная работа: работа с блоками



- Откройте файл lab-3-box.html
- Измените оформление блока, так, чтобы
- Бордюр стал пунктирным, с закругленными краями 10рх
- Внутренние отступы должны быть по 20рх
- Поля сверху и снизу должны быть по 20рх, слева - 10рх, справа – 30рх
- У блока должна быть тень размером 2рх, с размытием 1рх и цветом #69е

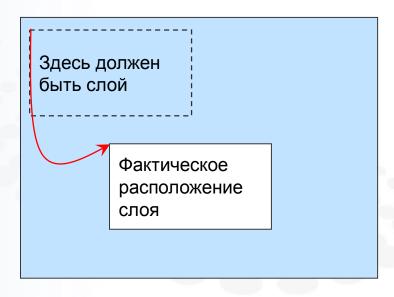


#### Параметры блока

- width: величина|%
- height: величина |%
- min-width : величина|% | inherit
- max-width : величина|% | inherit
- min-height : величина|% | inherit
- max-height : величина|% | inherit
- float: none | left | right
- clear: none | left | right| both

#### Параметры слоя

- position: static|absolute|relative|fixed
- top: auto|величина|%
- left: auto|величина|%
- right: auto|величина|%
- bottom: auto|величина|%



```
<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>
```

#### Визуальные свойства

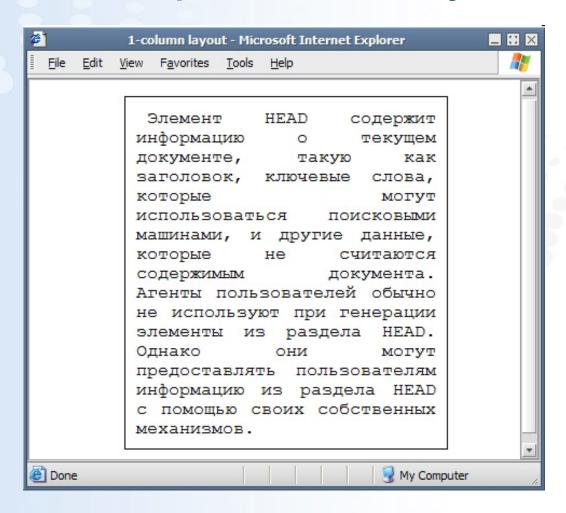
- display: none|block|inline|list-item
- visibility: hidden|visible|inherit
- z-index: auto|величина|inherit
- overflow: auto|scroll|visible|hidden
- clip: auto|rect(top right bottom left)

### Лабораторная работа: работа с блоками 2



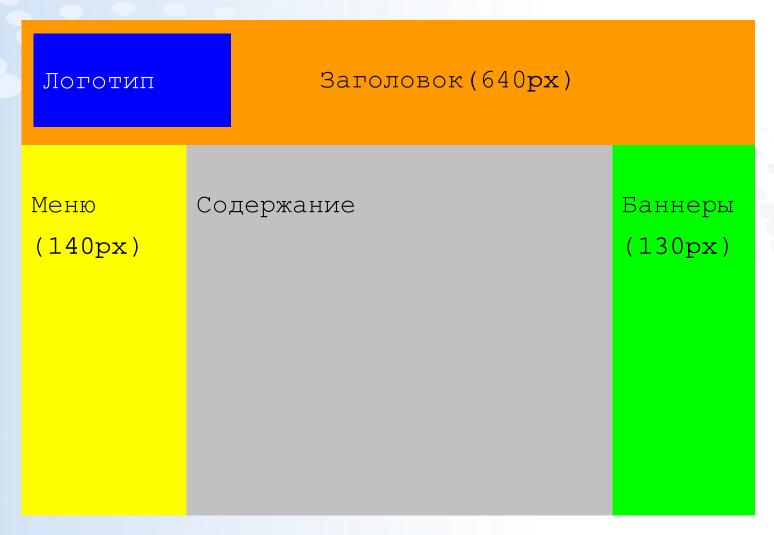
- Откройте файл lab-3-position.html
- Попробуйте поменять свойство position у различных блоков, а также значения свойств top и left

#### Практика: как выровнять колонку по центру?



#### Практическая работа: верстаем стилями





#### Итоги

- Отступы и рамки
- Параметры блоков
- Обтекание
- Позиционирование слоев
- Визуальные свойства
- Верстка страницы



Использование CSS при создании сайтов



- Подключение к страницам сайта путем импорта
- Разработка стилевого дизайна с учетом модели представления информации (media type)
- Приемы макетирования web-страницы с использованием стилей
- Размещение на web-странице скриптов
- Новые теги HTML
- Нестандартные возможности CSS
- Как читать спецификации
- XML-технологии и их применение

## Импорт CSS

```
@import url ("имя файла") типы носителей;
@import "имя файла" типы носителей;
В глобальную таблицу стилей:
 <style type="text/css">
      @import url("/style/header.css"); 4
      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, их использование

all, aural, braille, handheld, print, projection, screen, tv

```
@media screen
<link media="print, handheld"</pre>
                                     BODY {color: navy}
  rel="stylesheet"
                                     H1 {
  href="print.css"
                                       border: 2px dashed maroon;
  type="text/css">
                                       color: sienna;
<link media="screen"</pre>
                                       padding: 7px }
  rel="stylesheet"
  href="main.css"
  type="text/css">
                                   @media print {
                                     BODY, H1 {color: black}
```

#### Лабораторная работа: Работа с media



- Сделайте так, чтобы при печати файла не отображались изображения, а текст выводился только чёрным цветом
- Файл lab-6-media-print.html

#### Медиа-запросы (Media Queries)

#### B head

-link media="оператор устройство and (выражение)"
rel="stylesheet" href="ссылка на файл">

#### В стилях

@media оператор устройство and (выражение) {правила}

#### При импорте

- @import url("имя файла") оператор устройство and (выражение);
- width, height, device-width, device-height, orientation
- http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/

#### Примеры использования медиа-свойств

@media screen and (width: 480рх) {правила}
 Правила применяются, если ширина окна браузера = 480рх
 @media screen and (max-width: 480рх) {правила}
 Правила применяются, если ширина окна браузера <= 480рх</li>
 @media screen and (min-device-width: 1024рх) {правила}
 Правила применяются, если ширина отображающего

устройства >= 1024рх

#### Пример медиа-запроса - ориентация

• @media оператор устройство and (orientation: вначение) {правила}

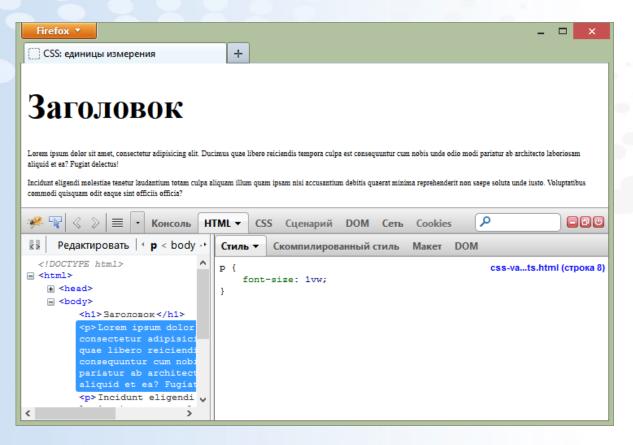
landscape | portrait

### Лабораторная работа: Работа с медиазапросы



- Оформите меню так, чтобы при уменьшении ширины окна браузера до 480рх и не менее, меню становилось вертикальным
- Файл lab-6-media-query.html

# **Использование вспомогательных инструментов**



- F12
- Firebug и аналоги

### 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")
```

## Размещение на странице JavaScript

```
<script>
alert("привет, мир!");
</script>
```

- JavaScript. Уровень 1.
   Основы веб программирования NEW
- JavaScript. Уровень 2.
   Расширенные возможности
   NEW
- Использование jQuery.
   Уровень 1
- АЈАХ. Разработка веб приложений для Web 2.0

#### Новые теги HTML

article отдельный фрагмент документа, например сообщение форума или запись в блоге

section вкладки диалоговых окон, разделы диссертации

nav раздел с меню и или ссылками

aside выноски, отдельные блоки с пояснениями в статье

header, footer начальный и завершающий блоки
figure графика, диаграммы, рисунки, чертежи
canvas тег, для рисования на нем с JavaScript

## Размещение аудио- и видеоматериалов на webстранице

- <audio controls>
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
Ваш браузер не поддерживает тег audio.
</audio>

## Чтение документации

http://www.w3.org/html/wg/drafts/html/master/

### Старый способ размещения медиаданных

- Object
  - align
  - classid
  - code
  - codebase
  - codetype
  - @ data
  - height
  - hspace
  - type
  - vspace
  - width

- Embed
  - align
  - hidden
  - hspace
  - pluginpage
  - src
  - type
  - vspace
  - width

#### Пример применения

```
<object
 classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000"
 codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/
 cabs/flash/swflash.cab#version=6,0,0,0" width="400"
 height="300">
 <param name="movie" value="8.swf">
 <param name="quality" value="high">
 <param name="scale" value="exactfit">
 <param name="bgcolor"value="#ffffff">
 <embed
 src="mouse.swf"
 width="400" height="300" type="application/x-shockwave-
 flash"
 pluginspage="http://www.macromedia.com/go/getflashplayer"
 >
</embed>
</object>
```

## Фильтры в CSS в IE (до 10й версии)

- DXImageTransform.Microsoft.Alpha
- DXImageTransform.Microsoft.BasicImage
- DXImageTransform.Microsoft.Blur
- DXImageTransform.Microsoft.Chroma
- DXImageTransform.Microsoft.Compositor
- DXImageTransform.Microsoft.Emboss
- DXImageTransform.Microsoft.Engrave
- DXImageTransform.Microsoft.Gradient
- DXImageTransform.Microsoft.Light
- DXImageTransform.Microsoft.Matrix

#### XML-Extensible Markup Language

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<photos>
   <photo
      url="../images/ettlingen01.jpg"
      description="Ettlingen, Germany"
   <photo
      url="../images/ettlingen02.jpg"
      description="Ettlingen. Городская улица" />
   <photo
      url="../images/ettlingen03.jpg"
      description="Ettlingen. Городское кафе" />
</photos>
```

#### Правила XHTML:

- Все теги и параметры должны быть набраны в нижнем регистре (строчными символами).
- Значения любых параметров необходимо заключать в кавычки.
- Требуется закрывать все теги, даже такие, которым не сопоставлен закрывающий тег.
- Должна соблюдаться правильная вложенность тегов.
- Нельзя использовать сокращенные атрибуты тегов.
- Вместо параметра name необходимо указывать атрибут id.
- Следует определять DTD (document type definition, описание типа документа) с помощью тега <!DOCTYPE>.

#### Итоги

- Подключение к страницам сайта путем импорта
- Разработка стилевого дизайна с учетом модели представления информации (media type)
- Приемы макетирования web-страницы с использованием стилей
- Размещение на web-странице скриптов
- Новые теги HTML
- Нестандартные возможности CSS
- Как читать спецификации
- XML-технологии и их применение



# Размещение сайта на сервере и его поддержка



- Описание метаинформации сайта с по<mark>мощью элемента МЕТА</mark>
- Вопросы хостинга
- Работа с FTР-клиентом
- Вопросы поддержки сайта
- Способы «раскрутки» сайта
- Куда пойти дальше?

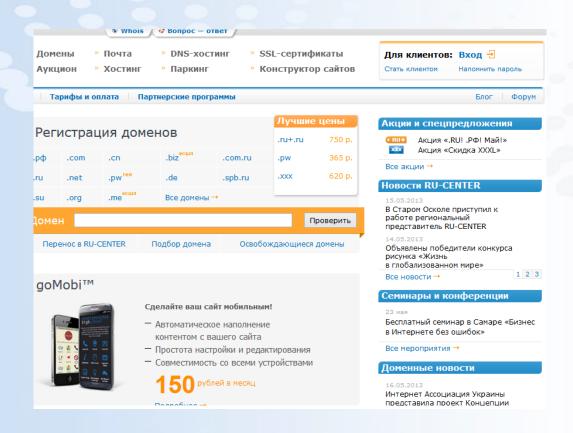
## Описание метаинформации сайта с помощью элемента МЕТА

• content - значение переменной ■ name - имя переменной • http-equiv - управление заголовком • url - адрес документа <meta http-equiv="Content-Type"</pre> content="text/html;charset=windows-1251"> <meta charset="windows-1251"> HTML5 <meta http-equiv="refresh"</pre> content="60;url=www.site.ru"> <meta http-equiv="refresh" content="25"> <meta http-equiv="Expires" content="Tue,20 Aug</pre> 2006 14:25:27 GMT">

## МЕТА: примеры

```
<meta name="keywords" content="Курсы,
 компьютерные курсы, обучение, направление
 обучения, курсы для пользователей, Интернет и
 Web-технологии">
<meta name="description" content="Центр
 компьютерного обучения Специалист при МГТУ им.
 Н.Э.Баумана - крупнейший в России учебный центр,
 компьютерные курсы">
<meta name="author" content="Иванов Иван">
<meta name="generator" content="MSHTML 5.00">
```

## Хостинг и хостер



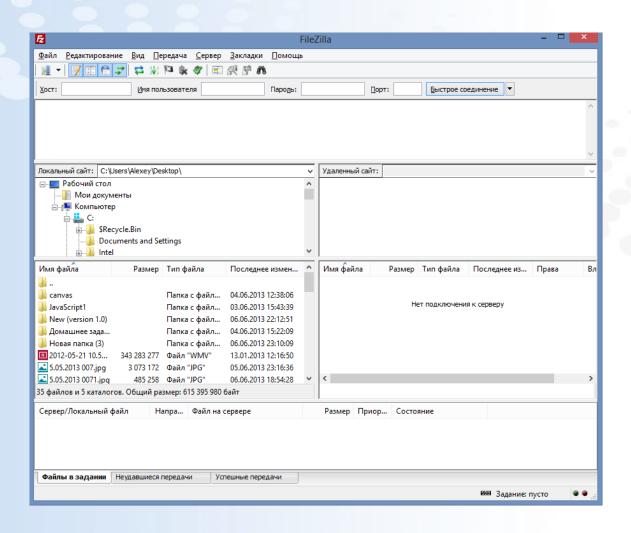
Хостинг Хостер Услуги хостинга Регистрация доменов Надежность хостинга

## Типичные услуги

Дисковое пространство, Мегабайт	3000 ME
<u>Трафик</u>	без ограничений
<u>Ежедневное резервное</u> <u>копирование</u>	+
Почтовые домены	6
Почтовые протоколы	SMTP, POP3, IMAP
Антивирусная проверка почты	+
Спам-фильтр	+
Количество почтовых адресов	без ограничений
<u>Доставка почты по защищенному</u> <u>соединению</u>	+
Веб-интерфейс для чтения почты	+
Автоответчики	+

Списки рассылок	+
Почтовые группы	+
Поддержка кириллической почты	+
Персональный веб-сервер	+
Веб-сайтов	6
Поддержка DNS	6
Синонимы	без ограничений
Поддомены	без ограничений
<u>FTP-аккаунты</u>	13
.htaccess	+
Статистика посещаемости	webalizer
Доступ к log-файлам	+
<u>Ротация log-файлов</u>	+
Поддержка WAP	+

#### FTP. FTP-клиенты





## Схема прохождения курсов по веб-технологиям

#### Microsoft Partner

Gold Learning Silver Project and Portfolio Management



#### 1С-БИТРИКС













Основы е-соттегсе. Как создать успешный интернет-магазин?

#### Веб-верстальщик

HTML и CSS. Уровень 2. кроссбраузерная верстка и основы юзабилити

JavaScript, Уровень 1. Основы ВЕБ-программирования

JavaScript, Уровень 2. Расширенные возможности

АЈАХ. Разработка веб приложений для Web 2.0

Использование jQuery. Уровень 1

РНР. Уровень 1. Основы создания сайтов

М20480 Программирование в HTML5 с JavaScript и CSS3

#### Электронная коммерция

#### Веб-дизайнер

Adobe Photoshop CS6/CS5 для МАС и РС. Уровень 1. Растровая графика для начинающих

Веб - дизайн. Создание корпоративных и информационных сайтов

Adobe Flash CS6/CS5. Уровень 1. Основы веб - анимации

Adobe Flash CS6/CS5. Уровень 2. Интерактивная анимация и

программирование на ActionScript 2.0

Adobe Flash CS6/CS5. Уровень 3. Объектно ориентированное программирование на ActionScript 3.0

Adobe Flash CS6/CS5. Уровень 4. Трёхмерная анимация в PaperVision 3D

#### Веб-маркетолог

HTML и CSS. Уровень 1. Создание сайтов по стандартам W3C и переход на HTML 5 и CSS 3

Интернет - маркетинг, продвижение и поисковая оптимизация сайтов (SEO)

Google Analytics и Яндекс.Метрика. Профессиональная аналитика и оценка эффективности сайтов

Маркетинг и продвижение в социальных медиа

Руководитель интернет-проектов: от постановки задачи до ее реализации

ших. Эффективная реклама в Интернете.

для начинаю-

Google AdWords

Яндекс. Директ.

Эффективная

контекстная реклама

Google AdWords для профи. Эффективная реклама в Интернете

#### Контент-менеджер CMS

WordPress. Уровень 1. Создание сайта

или

Joomla! Уровень 1. Создание сайта

или

1С-Битрикс. Менеджер сайта.

или

Drupal. Уровень 1. Администрирование и создание сайтов

#### Смотрите также схемы прохождения курсов по:

- Веб-программированию
- Sharepoint

Юзабилити сайтов. Проектирование веб-интерфейсов

Интернет маркетинг для руководителя - методы эффективного контроля

Продвижение мобильных приложений

#### Защита веб-сайтов от взлома

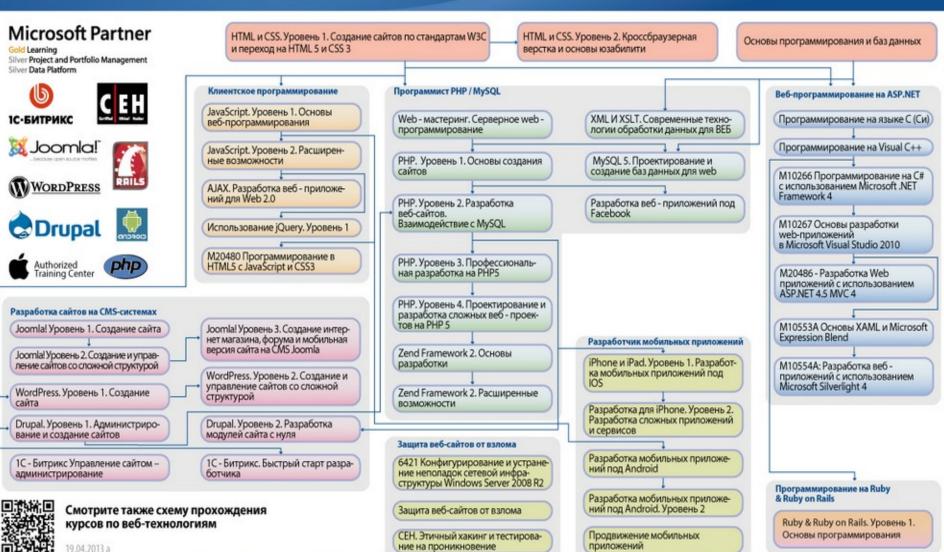
М6421 Конфигурирование и устранение неполадок сетевой инфраструктуры Windows Server 2008

Защита веб-сайтов от взлома

СЕН. Этичный хакинг и тестирование на проникновение



## Схема прохождения курсов по ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЮ



#### Итоги

- Описание метаинформации сайта с помощью элемента МЕТА
- Вопросы хостинга
- Работа с FTР-клиентом
- Вопросы поддержки сайта
- Способы «раскрутки» сайта
- Куда пойти дальше?