



Введение в CSS

Введение в CSS

Определение селекторов

Оформление текста

- *Каскадные таблицы стилей* (Cascading Style Sheets, CSS) – технология для представления Web-страниц
- Таблица стилей содержит набор правил (*стилей*)
- Эти правила определяют
 - цвет текста,
 - выравнивание абзацев,
 - отступы между графическим изображением и обтекающим его текстом,
 - наличие и параметры рамок у таблиц,
 - цвет фона Web-страницы
 - и многое другое.

- *селектор {*
 - *атрибут-стиля 1: значение 1;*
 - *атрибут-стиля 2: значение 2;*
- *}*
- *селектор { атрибут-стиля 1: значение 1;}*

Стиль переопределения тега



- P { color: #0000FF; }
- EM {
 - color: #00FF00;
 - font-weight: bold ;}
- BODY {
 - background-color: #000000;
 - color: #FFFFFF; }



- `<p class="redtext">Это красный текст</p>`
- `<P><STRONG CLASS="attention">Стилевой класс требует явной привязки атрибутом тега CLASS!</P>`
- `<p class="redtext">Это еще один красный текст</p>`
- `<P><STRONG CLASS="attention">Тут тоже текст такой же как и выше в классе attention </P>`
- `.redtext { color: #FF0000 }`
- `.attention {
 - color: #FF0000;
 - font-style: italic }`

- `.attention {`
 - `color: #FF0000;`
 - `font-style: italic }`
- `.bigtext { font-size: large }`
- `<STRONG CLASS="attention bigtext">`
*Стилевой класс требует явной привязки атрибутом тега **CLASS!*** ``
- Первый: `attention`
- Потом добавиться: `bigtext`

- `#bigtext { font-size: large }`
- ...
- `<P ID="bigtext">Это большой текст.</P>`
- Значение атрибута `id` уникально в пределах документа

- `P EM { color: #0000FF }`
- `<P>Этот текст станет синим.</P>`
- `А этот не станет.`

Этот текст станет синим.

А этот не станет.

- body
 - p
 - em
 - em
- h1
 - em

- `<ul class="menu">`
- `Item 01`
- `Item 02`
- `Item 03`
- ``

- `.menu {some: styles;}`
- `.menu li {some: styles;}`
- `.menu li a {some: styles;}`

Комбинированные стили



- `<ul class="menu">`
- `<li class="menuItemDefault">`
 `Item 01`
 ``
- `<li class="menuItemDefault menuItemCurrent">`
 `Item 02`
 ``
- `<li class="menuItemDefault menuItemSelected">`
 `Item 03`
 ``
- ``
- `.menu {some: styles;}`
- `.menu .menuItemDefault {some: styles;}`
- `.menu .menuItemCurrent {some: styles;}`
- `.menu .menuItemSelected {some: styles;}`

Комбинированные стили



Этот текст красный и маленький

Обычный текст **красный текст**

- `p.mini {`
- `color: #FF0000;`
- `font-size: smaller; }`
- `p.sel strong { color: #FF0000; }`
- #####
- `p.mini { font-size: smaller; }`
- `p.mini, p.sel strong { color: #FF0000 }`

- `<p class="mini">Этот текст красный и маленький</p>`
- `<p class="sel">Обычный текст красный
текст</p>`

- `<P STYLE="font-size: smaller; font-style: italic">`
Маленький курсивчик.
- `</P>`
- Применяется в самую последнюю очередь
- В основном используется для задания стилей форматированного текста полей ввода

- Внутренняя таблица стилей:
- <HEAD>
- <STYLE>
 - .redtext { color: #FF0000 }
 - #bigtext { font-size: large }
 - EM { color: #00FF00;
font-weight: bold }
 - P EM { color: #0000FF }
- </STYLE>
- </HEAD>

- Подключение файла внешней таблицы стилей
 - <HEAD>
 - <LINK REL="stylesheet" HREF="*адрес файла таблицы стилей*" TYPE="text/css">
 - </HEAD>
- Внутренность файла внешней таблицы стилей
 - .redtext { color: #FF0000 }
 - #bigtext { font-size: large }
 - EM { color: #00FF00;
font-weight: bold }
 - P EM { color: #0000FF }
- Импорт внешней таблицы стилей внутри CSS файла
 - @import **"/style/main.css"** screen;

- Могут присутствовать сразу несколько таблиц

- <HEAD>
 - ...
 - **<LINK REL="stylesheet" HREF="styles1.css" TYPE="text/css" MEDIA="screen">**
 - **<LINK REL="stylesheet" HREF="styles2.css" TYPE="text/css" MEDIA="print">**
 - ...
 - **<STYLE>**
 - ...
 - **</STYLE>**
 - ...
- </HEAD>

Приоритеты выполнения стиля



- `<LINK REL="stylesheet" HREF="styles1.css" TYPE="text/css">`
 - `.redtext { color: #FF0000 }`
 - `#bigtext { font-size: large }`
 - `EM { color: #00FF00; font-weight: bold }`
- `<STYLE>`
 - `.redtext { color: #0000FF }`
 - `EM { font-size: smaller }`
- `</STYLE>`
- `<P CLASS="redtext">Это красный текст.</P>`
- `<P ID="bigtext" STYLE="color: #FFFF00">Это большой текст.</P>`
- `<P>Это курсив.</P>`

загрузка из файла таблицы стилей

+

внутренняя таблица стилей

+

встроенный стиль

=

РЕЗУЛЬТИРУЮЩИЙ СТИЛЬ

Правила каскадности



- 
- `<LINK REL="stylesheet" HREF="styles1.css" TYPE="text/css">`
 - `<LINK REL="stylesheet" HREF="styles2.css" TYPE="text/css">`



- Более конкретные стили имеют приоритет перед менее конкретными.
 - `.class1 {color:#555}`
 - `p{color:#888}`
- Если к тегу привязаны несколько стилевых классов, то те, что указаны правее, имеют приоритет перед указанными левее.
- `<p class="class_1" class="class_2"></p>`

Правила каскадности



- `.testP {color: green;}`
- `p {color: red;}`
- ...
- `<p class="testP">Это параграф</p>`



Селектор	Вес
<code>em {}</code>	1
<code>.class</code>	10
<code>#id</code>	100
<code>style=""</code>	1000
<code>!important</code>	10 000

Важность атрибутов стилей



- `.redtext {`
 - `color: #FF0000;`
 - `font-weight: normal }`

Это курсив.

- `EM {`
 - `color: #00FF00;`
 - `font-weight: bold }`

```
EM {  
color: #00FF00;  
font-weight: bold !important }
```

Это курсив.

- `<EM CLASS="redtext">Это курсив. `

- `<LINK REL="stylesheet" HREF="styles1.css" TYPE="text/css">`:
 - `.text { font-size:100% }`
 - `#bigtext { font-size: large !important }`
 - `EM { font-weight: bold }`
- `<style type="text/css">`
 - `.text { font-size:300% }`
 - `EM { font-size:300% }`
 - `P { font-size:500% }`
- `</style>`
- `<P CLASS="text">Текст 1</P>`
- `<P ID="bigtext" STYLE="font-size:x-small">Текст 2</P>`
- `<P>Текст 3</P>`

Как будут
выглядеть
«Текст 1»,
«Текст 2»,
«Текст 3»

- Создание глобальной таблицы стилей:
 - параметры шрифта обычных абзацев и заголовков, цвет фона Web-страницы, выравнивание текста, величины отступов и параметры рамки обычных таблиц и пр.
- Второй этап, создание стилей:
 - параметров шрифтов каких-либо избранных абзацев, их фрагментов, параметры гиперссылок, входящих в полосу навигации, и др.
- Третий этап:
 - параметры полосы навигации, заголовка Web-сайта, различных контейнеров, определяющих дизайн Web-страниц
- Последний этап:
 - параметры очень специфических абзацев, отдельных иллюстраций и таблиц и т.д.

- Однострочный:
 - `/* Это комментарий */`
 - `P { color: #0000FF }`
- Многострочный:
 - `/*`
 - Это комментарий,
 - состоящий из
 - нескольких строк.
 - `*/`
 - `P { color: #0000FF }`

ШРИФТ, ФОН, КОНТЕЙНЕРЫ

- `font-family`: *список имен шрифтов, разделенных запятыми* | `inherit`
 - `P { font-family: Arial }`
 - `P { font-family: Verdana, Arial }`
 - `H2 { font-family: Verdana, Arial, sans-serif }`
- Родовое семейство шрифтов:
 - `serif` (шрифты с засечками),
 - `sans-serif` (шрифты без засечек),
 - `cursive` (шрифты, имитирующие рукописный текст),
 - `fantasy` (декоративные шрифты)
 - `monospace` (моноширинные шрифты)

- Сервисы для использования шрифтов
 - <http://www.google.com/fonts/>
 - <http://www.fontsquirrel.com/>
- 1. Выбрать стиль
- 2. Выбрать набор символов (Cyrillic)
- 3. Добавить импорт:
 - `<link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Tinos&subset=latin,cyrillic' rel='stylesheet' type='text/css'>`
- 4. Определить селектор где будут использоваться данный шрифт
 - `p.font_exotic {font-family: 'Tinos', serif;}`

□ font-size:

- *размер*|xx-small|x-small|small|medium|large|x-large|xx-large|larger|smaller|inherit

Название	Обозначение в CSS
Пикселы	px
Пункты	pt
Дюймы	in
Сантиметры	cm
Миллиметры	mm
Пики	pc
Размер буквы "m" текущего шрифта	em
Размер буквы "x" текущего шрифта	ex
Проценты от размера шрифта родительского элемента	%

Параметры шрифта. Размер



- P { font-size: 10pt }
- STRONG { font-size: 1cm }
- EM { font-size: 150% }

Текст 1

Текст 2

Текст 3

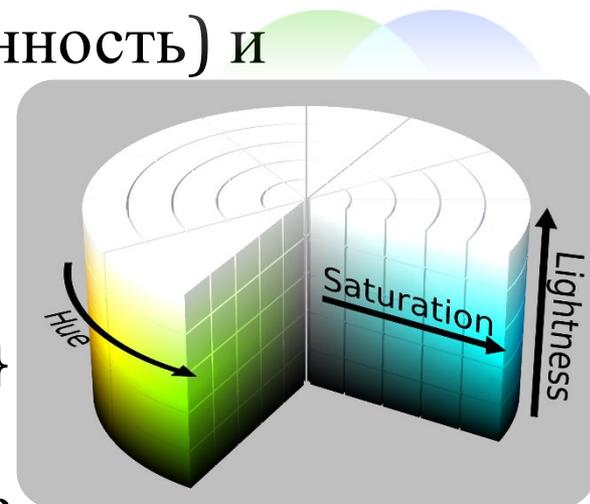
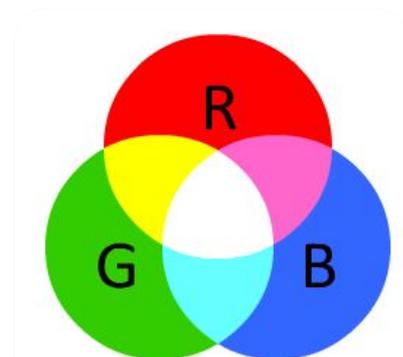
- <P>Текст 1</P>
- Текст 2

- Текст 3

Параметры шрифта. Цвет



- `color: цвет`
- `green, black.`
- `rgb(23,23,23)`
- `rgba(255,255,255,.9)`
- `hsl, hsla`
 - (Hue (отенок), Saturate (насыщенность) и Lightness (светлота), альфа)
- Примеры
 - `H1 { color: #F00 }`
 - `ADDRESS { color: rgb(24,169,15) }`
 - `H1 { color: rgba(255,255,255,.9) }`
 - `P {color: hsla(120,100%,50%,0.1)}`



□ В виде #123ABC. Представление в виде трёх пар шестнадцатеричных цифр, где каждая пара отвечает за свой цвет:

- две первые цифры — красный
- две в середине — зелёный
- две последние цифры — синий

Возможно также краткое представление цвета в виде #ABC, что будет интерпретировано как #AABBCC.

Имена цветов



Цвет	Код	Цвет	Код
aqua (морская волна)	#00ffff	black (чёрный)	#000000
gray (серый)	#808080	green (зелёный)	#008000
navy (тёмно-синий)	#000080	olive (оливковый)	#808000
silver (серебряный)	#c0c0c0	teal (сине-зелёный)	#008080
blue (синий)	#0000ff	fuchsia (фуксия)	#ff00ff
lime(лайм)	#00ff00	maroon (тёмно-бордовый)	#800000
purple (пурпурный)	#800080	red (красный)	#ff0000
white (белый)	#ffffff	yellow (жёлтый)	#ffff00

ЦВЕТОВОЙ КРУГ

<http://colorshemedesigner.com/>



Color Scheme Designer

2002-2010 © Petr Stanicek • v3.51 • [Blog & News](#)

undo redo Random Colorblind Color space Export Help

mono complement triad tetrad analogic accented analogic

CREATE FREE STUNNING WEBSITES GO >>

Hue: 0°
opposite

warm

cold

R: 100 %
G: 0 %
B: 0 %

RGB: FF0000

Scheme ID: 0011Tw0w0w0w0

Preview Light page example Dark page example

Show sample text

- opacity: числовое значение|inherit
 - ARTICLE { border:1px solid #333;
 - background-color:#FF3;}
 - H1 { opacity:.9 }
 - H2 { opacity:.7 }
 - H3 { opacity:.5 }

- <ARTICLE>
 - <H1>Текст 1</H1>
 - <H2>Текст 2</H2>
 - <H3>Текст 3</H3>

- </ARTICLE>



- font-weight:
 - normal|bold|bolder|lighter|100|200|300|400|500|600|700|800|900
- font-style:
 - normal|italic|oblique|inherit

 - H1 { font-weight:100;
font-style:italic}
 - H2 { font-weight:900;
font-style:oblique}
 - H3 { font-weight:lighter}

Заголовок 1

Заголовок 2

Заголовок 3

□ text-decoration:

none|underline|overline|line-through

- **none** убирает все "украшения", заданные для шрифта родительского элемента;
- **underline** подчеркивает текст;
- **overline** "надчеркивает" текст, т. е. проводит линию над строками;
- **line-through** зачеркивает текст;

- H1 { text-decoration:none;
font-variant:small-caps}
- H2 { text-decoration:line-through;
font-variant:normal}
- H3 { text-decoration:overline;
text-decoration:underline}
- ????????

ЗАГОЛОВОК 1
Заголовок 2

- H1 {text-decoration:none;
font-variant:small-caps}
- H2 { text-decoration:line-through;
font-variant:normal}
- H3 { text-decoration:overline;
text-decoration:underline}

ЗАГОЛОВОК 1

~~Заголовок 2~~

Заголовок 3

- `text-align: left|right|center|justify`
 - `P { text-align: justify }`
 - `H1 { text-align: center }`
- `text-indent: отступ "красной строки"`
 - `P { text-indent: 5mm }`

Заголовок

Это параграф с выравниванием по краям. Если много текста в обзаце, это сразу видно. Это параграф с выравниванием по краям. Если много текста в обзаце, это сразу видно. Это параграф с выравниванием по краям. Если много текста в обзаце, это сразу видно.

- `line-height: normal|расстояние|inherit`
- `letter-spacing: normal|расстояние`
- `word-spacing: normal|расстояние`
 - `PRE.style_1 { line-height:2em;`
 - `letter-spacing:.7em}`
 - `PRE.style_2 { line-height:.9em;`
 - `letter-spacing:.1em}`

```
О сколько нам открытий
Готовят просвещения дух
И опыт, сын ошибок тру
И гений, парадоксов др
И случай, бог изобрета

О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещения дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель...
```

- `div.ws_01 {white-space: nowrap;}`
- `div.ws_02 {white-space: pre-line;}`
- `div.ws_03 {white-space: pre;}`

□ `<div class="ws_0N">`

□ `white-space: nowrap;`

□ `#!/usr/bin/env python`

□ `print 'Hello. I am a python program.'`

□ `name = raw_input("What is your name?")`

□ `print "Hello there, " + name + "!"</div>`

```
white-space: nowrap; #!/usr/bin/env python print 'Hello. I am a
```

```
white-space: pre-line;
#!/usr/bin/env python
print 'Hello. I am a python program.'
name = raw_input("What is your name?")
print "Hello there, " + name + "!"
```

```
white-space: pre;
#!/usr/bin/env python
print 'Hello. I am a python program.'
name = raw_input("What is your name?")
print "Hello there, " + name + "!"
```

- font: «начертание» «вид строчных букв»
«жирность» «размер»/«высота строки
текста» «имя шрифта»
- H6 { font: italic 12pt Verdana }

Заголовок №3

- `text-shadow: none` | *цвет горизонтальное смещение вертикальное смещение радиус размытия*
 - H6 {text-shadow: black 1mm 1mm 1px }
 - H6 {text-shadow: #F00 -3px -6px 3px }

Заголовок №3

Заголовок №3

ВАШИ ВОПРОСЫ?