

II. CSS

Источники

информации

Основные понятия

CSS

Подключение CSS к

HTML

Таблицы стилей для различных устройств

просмотра

Селекторы и

комбинаторы

Свойства и

значения

Каска

Д

CSS: документация Консорциума W3C

CSS 2.1: www.w3.org/TR/CSS21

селекторы:

www.w3.org/TR/CSS21/selector.html

свойства:

www.w3.org/TR/CSS21/propidx.html

CSS 3 (проект):

www.w3.org/Style/CSS/current-work

синтаксис:

www.w3.org/TR/css3-syntax

селекторы:

www.w3.org/TR/css3-selectors

значения и единицы измерения:

www.w3.org/TR/css3-values

каскад и наследование:

www.w3.org/TR/css3-cascade

Валидатор CSS:

jigsaw.w3.org/css-validator

CSS: документация на сайтах браузеров

Internet Explorer: msdn.microsoft.com/en-us/library/ms531205.aspx

селекторы:

msdn.microsoft.com/en-us/library/aa358816.aspx

свойства:

msdn.microsoft.com/en-us/library/ms531207.aspx

Firefox и родственные браузеры:

developer.mozilla.org/en/docs/CSS_Reference

расширения Mozilla:

developer.mozilla.org/en/docs/CSS_Reference:Mozilla_Extensions

Opera: www.opera.com/docs/specs/opera9/css

Safari:

developer.apple.com/documentation/AppleApplications/Reference/SafariCSSRef/Articles/StandardCSSProperties.html

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

CSS

код
CSS

таблица стилей (style sheet)

```
h1 {  
  color: #090;  
}
```

правило (rule, rule set)

h1

селектор (selector)

color: #090;

объявление (declaration)

color

свойство (property)

#090

значение (value)

Шаблон таблицы стилей

```
* {  
  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  
  border-collapse: collapse;  
  
  font-size: 100%;  
  
}
```

для всех элементов:
удалить внешние и внутренние отступы по умолчанию
удалить зазоры между ячейками таблиц
устранить распространённые проблемы с масштабированием шрифтов

Подключение CSS к HTML

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="file.css" media="all" />
```

```
<?xml-stylesheet type="text/css" href="file.css" media="all"?>
```

в прологе

документа

только при типе содержания

application/xhtml+xml

подробнее:

www.w3.org/TR/xml-stylesheet

```
<style type="text/css" media="all" > ...
```

```
</style>
```

не рекомендуется в XHTML:

developer.mozilla.org/en/docs/

[Properly Using CSS and JavaScript in XHTML Documents](http://developer.mozilla.org/en/docs/Properly_Using_CSS_and_JavaScript_in_XHTML_Documents)

```
<h1 style="color: #090;" > ...
```

```
</h1>
```

внедрение таблицы стилей в другую таблицу

стилей:

```
@import url(file.css);
```

```
@import 'file.css';
```

Таблицы стилей для различных устройств

Устройства

просмотра:

all (все), screen (экран), print (печать), handheld

(КПК)

подробнее:

www.w3.org/TR/CSS21/media.html#media-groups

Атрибут `media` элементов `link` и

`style`:

```
media="screen"
```

```
media="screen, handheld"
```

Директива

`@media`:

```
@media print { ... }
```

```
@media print, handheld { ...
```

```
}
```

Директива

`@import`:

```
@import url(screen.css) screen;
```

```
@import 'colors.css' screen, handheld;
```

Таблицы стилей для печати

Скрывайте интерактивные компоненты (навигацию, формы)

```
#menu {  
    display: none;  
}
```

Скрывайте динамические компоненты (анимацию)
Не используйте цветов, кроме оттенков

серого
Учитывайте, что на печать не выводятся

цвета и изображения фона
Уменьшайте кегль (background)
шрифта

```
html {  
    font-size: 85%;  
}
```


Таблицы стилей для КПК

Учитывайте ограниченные возможности

ввода

Учитывайте малый размер и разрешение экрана (240×320,
480×640)

Не используйте псевдокласс :hover
и другие возможности, требующие

мыши

Скрывайте ненужные компоненты (оформление и
пр.)

Уменьшайте масштабы (шрифты, отступы, размеры
блоков)

Ограничивайте набор
шрифтов

Простые селекторы, псевдоэлементы

селектор по типу элемента	h1
универсальный	*
селектор по селектору	#menu
id селектор по	.special
class псевдокласс	:link, :visited
ы	:hover, :active, :focus
	:first-child
селекторы атрибутов	[title], [alt="Пушкин"], [href^="http://"], [href\$=".pdf"]
последовательнос ть	a.external:hover, .main#menu
простых псевдоэлемент селекторов	:first-letter, :first-line
ы	:before, :after

Комбинаторы

Ы

пробел	элемент-потомок	ul li #main p
>	дочерний элемент	p > strong body > *
+	ближайший последующий	h1 + p li + li
~	смежный элемент любой последующий	h2 ~ p
,	смежный элемент группировка селекторов (не комбинатор)	td, th ul li, td#item

Свойства

CSS

К каким элементам

применяется
Какие значения

принимает

числовые: целые — вещественные, положительные — отрицательные,

с единицами измерения — без единиц; значения в процентах
нечисловые: ключевые слова (center, collapse, auto, ...),

функционалы (url(...), rgb(...), ...), особые значения
Начальное значение (initial
(#090)
value)

Значения в таблице стилей браузера

(www.w3.org/TR/CSS21/sample.html)

Наследуется ли свойство (см. также значение

inherit)

Является ли свойство собирательным

(shorthand)

background, border, font, list-style, margin, padding

Как влияет на другие свойства и

значения

Как преобразуется

значение

Преобразование значений

Номинальное значение (specified value) — из таблицы стилей

Вычисленное значение (computed value):
относительные величины преобразуются в абсолютные

(без отображения страницы в области просмотра)

Применяемое значение (used value):
относительные величины преобразуются в абсолютные

(после отображения страницы в области

~~действия~~ Действительное значение (actual value):

величины округляются в соответствии с физическими возможностями устройства просмотра

Подробнее:

www.w3.org/TR/css3-values/#specified0

Каскад (cascade)

Каскад устанавливает приоритет объявлений

CSS
Вес

(weight):

Объявления из таблицы стилей браузера (наименьший вес)
обычные

Объявления с пометкой !important (наибольший вес)

Специфичность селекторов

(specificity)

A — количество селекторов по id

B — количество селекторов по class, атрибутов и псевдоклассов

C — количество типов элементов

Специфичность = A B C

Порядок следования в коде (последнее объявление выигрывает)