

HTML



CSS



Зачем нужны? Или назначение



HTML (Hyper Text Markup Language) - язык разметки гипертекста. Предназначен для расположения элементов страницы на определенных местах.



CSS (англ. Cascading Style Sheets — каскадные таблицы стилей). Формальный язык описания внешнего вида документа отделенный от языка разметки.

Инструментарий

- ✓ Любой текстовый редактор (Notepad++, Sublime Text, etc.)
- ✓ Браузер (Chrome или Firefox, etc.)
- ✓ Файловый менеджер или проводник
- ✓ Photoshop

Правильные названия файлов и каталогов

- 1) Никакой кириллицы.
- 2) Никаких пробелов.
- 3) Никакого транскрипта. (translate.google.com)
- 4) Никаких названий из одной буквы

Относительные и абсолютные пути

В проекте не должно быть абсолютных путей.

`./` - текущий каталог

`../` - переход на каталог выше

`имя/` - войти в каталог

Например:

`../../img/smile.png`

Директории и названия файлов



img



css



style.css



js

index.html

Редактор Sublime Text



Основные возможности:

- Подсветка синтаксиса
- Множество плагинов
- Темы
- Автодополнения
- Проверка кода
- Мультикурсоры
- Мультивыделения
- Быстрые переходы
- Поиски и замены при помощи регулярных выражений



Структура страницы

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="UTF-8">
```

```
    <title>Document</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```


Основные теги

Dostype - указывает браузеру тип документа.

html - основной тег документа. Все помещается внутрь него.

head - содержит информацию для браузера и поисковых систем.

meta - информация о странице (кодировка, ключевые слова, etc.)

title - заголовок страницы

body - предназначен для хранения информации отображаемой в браузере

Что такое "тэг"?

Элемент языка разметки HTML. Предназначены для размещения информации на странице.

Название тега размещается в угловых скобках **<название>**.

Названия должны быть указаны в нижнем регистре.

Каждый тег выполняет свою работу по размещению той или иной информации.

Правила создания тегов

Бывают парные и непарные

Например:

`<html>` ... Информация ... `</html>`

Парные теги разделяются на открывающие и закрывающие.

Непарные:

`
`

Правила создания тегов. Вложенность.

Должны полностью вкладываться друг в друга.

Например:

<i> text </i>

Ошибка:

<i> text </i>

Подключение CSS

Подключение CSS файла в HTML:

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

Подключение CSS файла в другом CSS файле:

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

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

```
<style>
```

```
    @import "/style/main.css" screen; /* монитор */
```

```
    @import "/style/palm.css" handheld, print; /* Стил для печати */
```

```
</style>
```

Подключение CSS

Встраивание стиля внутрь элемента:

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

Встраивание в страницу:

```
<style>
```

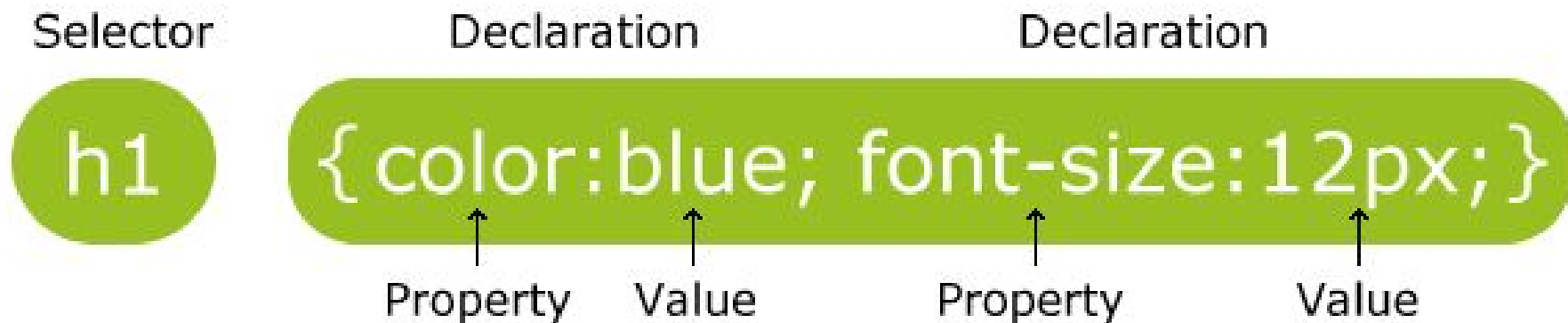
```
body {
```

```
  background-color: #FF0;
```

```
}
```

```
</style>
```

Формат описания стилей CSS



Вставка картинки происходит при помощи тега `img`.

Структура тега:

```

```


Функция calc()

Позволяет реализовать математические расчеты при определении размеров, положения или отступов элемента.

Например:

```
.skachet li {  
  display: inline-block;  
  width: -webkit-calc(25% - 1em); /* для Google Chrome и Safari */  
  width: calc(25% - 1em);  
  text-align: center;  
}
```

Способы описания цветов в CSS3

Названия цветов (AliceBlue, red, white);

Шестнадцатеричное представление (#FEF, #F3D055);

RGB - формат (rgb(255,0,0));

RGBA - аналог RGB, но с поддержкой прозрачности (rgb(255,0,0,0.5));

HSL(Hue, Saturation, Lightness);

HSLA(Hue, Saturation, Lightness, Alpha);

Макет для верстки





More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds

Структура страницы



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds



More than 300
different sounds

Display

По умолчанию тег `<div>` является блочным т.е. занимает всю ширину родительского тега (`display: block`).

Для того, чтобы управлять шириной элемента и иметь возможность вставлять несколько элементов в одну строку - используется `display: inline-block`.

```
<div>
```

```
  <div style="display: inline-block">
```

```
    <div>Content</div>
```

```
    <div>Content</div>
```

```
    <div>Content</div>
```

```
    <div>Content</div>
```

```
  </div>
```

```
  <div style="display: inline-block">Image</div>
```

```
  <div style="display: inline-block">
```

```
    <div>Content</div>
```


```
    <div>Content</div>
```


```
    <div>Content</div>
```

```
    <div>Content</div>
```


```
  </div>
```

```
</div>
```


 More than 300 different sounds


 More than 300 different sounds


 More than 300 different sounds


 More than 300 different sounds



 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

Font Awesome

<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/icons/>

Подключение font awesome:

```
<link rel="stylesheet" href="css/font-awesome.min.css">
```

Применение font awesome:

```
<div class="fa fa-cloud"></div>
```



Псевдоклассы


Псевдоклассы определяют динамическое состояние элементов, которое изменяется действием пользователя, либо положением в DOM.

:hover

:active


:focus

:first-child, etc.


 More than 300 different sounds


 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds


 More than 300 different sounds



 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

 More than 300 different sounds

:hover

```
<div class="element"></div>
```

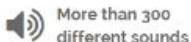
```
.element{ color: black; }
```

```
.element:hover{ color: red; }
```

Псевдоэлементы

Позволяют задавать стиль элементов, которые не определены в дереве элементов, а также генерировать содержимое, которого нет в исходном коде.

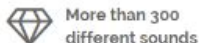
:before



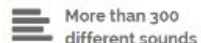
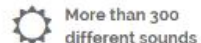
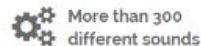
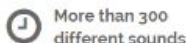
:after



:first-letter



:selection



Треугольники CSS3

`width: 0; height: 0;`

`border-top: 50px solid red;`

`border-left: 50px solid blue;`

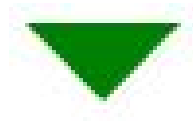
`border-bottom: 50px solid green;`

`border-right: 50px solid orange;`



`border: 20px solid transparent;`

`border-top: 20px solid green;`



Треугольники CSS3

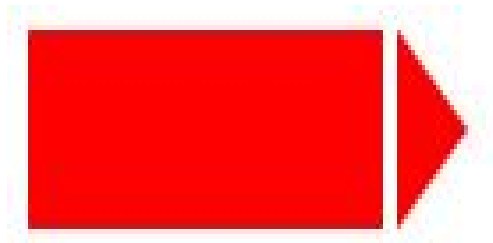
HTML

```
<div class="text"></div>
```

CSS

```
.text{  
    width: 100px;  
    height: 40px;  
    background-color: red;  
    display: inline-block;  
}
```

```
.text:after{  
    content: "";  
    width: 0;  
    height: 0;  
    border: 20px solid transparent;  
    border-left: 20px solid red;  
    display: inline-block;  
}
```



Плагины и библиотеки

Для создания эффекта появления при пролистывании страницы используется плагин `wow.js` + библиотека `animate.css`

<http://daneden.github.io/animate.css/>

Подключение:

```
<link rel="stylesheet" src="css/animate.css">
```

```
<script src="js/wow.js"></script>
```

Инициализация wow.js

```
<script>
```

```
    new WOW().init();
```

```
</script>
```

Применение:

```
<div class="wow fadeInLeft"></div>
```

```
<div class="wow zoomIn"></div>
```