CASCADING STYLE SHEETS, CSS
Каскадные таблицы стилей

CASCADING STYLE SHEETS, CSS
Каскадные таблицы стилей

- CSS (англ. CASCADING STYLE SHEETS - Каскадные таблицы стилей) - технология описания внешнего вида документа, написанного языком разметки
- CSS представляют собой средство разделения логической структуры документа и формы его представления. Логическая структура документа определяется элементами HTML-разметки, в то время как форма представления каждого из этих элементов задается CSS-описателем элемента.

Описание и применение стилей CSS

- При работе с CSS предусматривается, что сначала стиль создаётся, а потом применяется. Поэтому отдельно рассматриваются способы (области) ОПИСАНИЯ стилей и способы ПРИМЕНЕНИЯ стилей
- Тем не менее есть способ описания и использования в КОНКРЕТНОМ МЕСТЕ. В этом случае стиль одновременно создаётся и используется. При этом теряются основные преимущества CSS по сравнению со стандартными средствами HTML для оформления документов.

Основные преимущества CSS по отношению к стандартным средствам HTML для оформления документов

1. Отделение описание внешнего вида документа от его разметки, что делает код более читабельным
2. Возможность применения одного стиля несколько раз.
3. Более широкие возможности для оформления документа

Способы описания стилей CSS

- Описание (и использование) стиля

В КОНКРЕТНОМ МЕСТЕ

непосредственно в элементе разметки (прямо внутри тега);

- Описание стиля в отдельной области:
  - размещение описания стиля в шапке документа в элементе <STYLE>;
  - размещение описания стиля в файле CSS

Способы применения и синтаксис

Способы применения

- В КОНКРЕТНОМ МЕСТЕ непосредственно внутри элемента разметки
- Переопределение стиля тега (элемента разметки)
- Использование классов

Суть основных способов применения стилей

1. **Переопределение стиля тэга (элемента разметки)**

При этом способе, задав один раз стиль (например, выравнивание по центру, тёмно-синий цвет, большой шрифт) для определенного тэга (например, <h1>), каждый раз при использовании данного тэга, будет применен заданный стиль.

Т.е. всё заголовки (h1) будут тёмно-синими, большими, выравненными по центру

2. **Использование классов**

При этом способе стиль описывается один раз, а используется в указанных местах (тэгах) HTML-кодах. Т.е. можно сделать, чтобы данный стиль был применен к некоторым заголовкам и некоторым параграфам, а к остальным не применен. Данный способ наиболее универсальный.

Способы применения и синтаксис

<style>

Связь с файлом CSS

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

Синтаксис создания стиля

аттр.:зн-ие; аттр.:зн-ие…

Пример:

```
font-size:14pt; background-color:yellow;
   text-align:right
```

Синтаксис описания и применения стилей

Способ	В конкр. месте HTML-кода	Переопр. стиля для тега	Использ. класса
Создание стиля	<тег style= “стиль”>	тег {стиль}	.класс {стиль}
Использование стиля			<тег class= “класс”>

Синтаксис составных конструкций при описании стилей

1. Перечисление селекторов, для которых действует данное описание стиля

selector[, selector[, ...]]{
attribute:value;[atribute:value;...] }

2. Иерархия вложенности селекторов, для совокупности которых определен стиль.

selector selector [selector ...] {
attribute:value;[atribute:value;...] }

Переопределение стиля в конкретном месте непосредственно в элементе разметки (прямо внутри тега)

Синтаксис:

<тэг style="аттр1.:зн-ие1;аттр2.:зн-ие2;…">

Примеры:

```
<H1 STYLE="font-weight: normal;
font-style:italic;font-size:10pt;">
Заголовок первого уровня</H1>
<HR STYLE="width:100px;">
 <P STYLE="font-size:14pt; background-color:yellow;
   text-align:right">пример параграфа</p>
```

Размещение описания стиля в заголовке документа в элементе STYLE

```
<HEAD>
<STYLE>
p { color:darkred;text-align:justify;font-size:8pt; }
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
...
<P>
Этот параграф мы используем как пример
   применения описания стиля для стандартного
   элемента HTML-разметки.
</P>
...
</BODY>
```

Размещение ссылки на внешнее описание

- Размещение ссылки на внешнее описание через элемент LINK

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

- Импорт описания стиля в документ

```
<STYLE>
@import:url(http://intuit.ru/styles.css)
</STYLE>
```

Styles.css

```
body
{
    font-family: Garamond, Times New Roman, Times;
    background-color: rgb(51,102,204);
    color: rgb(255,255,153);
}
table
{
    table-border-color-light: rgb(153,255,204);
    table-border-color-dark: rgb(0,0,51);
}
h1, h2, h3, h4, h5, h6
{   font-family: Verdana, Arial, Helvetica; color: rgb(255,204,0);}
div .menu
{background-color: rgb (0,200,50)}
```

Атрибуты CSS

Свойства блоков

1. width, height - ширина и высота
2. margin, padding - Внешние и внутренние отступы
   - margin (padding) – отступы со всех сторон сразу
   - margin-left (padding-left) - слева
   - -”- - right
   - -”- - top
   - -”- - bottom

Свойства блоков

3. display – Отображаемость. Значения: block (видим), none (невидим)
4. position – Положение. Значения: relative (относительное), absolute (абсолютное)

Настройки цвета и текста

Цвет (red; rgb(255,255,153))

- color - цвет текста
- background-color – цвет фона

Текст

- text-align - выравнивание. значения: left, right, center
- text-decoration – оформление текста. значения: underline (подчеркнутый), line-through (перечеркнутый), none (нет);

Настройки шрифта

- font-family – семейство (arial, times)
- font-size – размер (указывать pt). пример: font-size:14pt;
- font-weight – жирность. значения: bold (жирный), normal
- font-style – стиль. значения: italic (курсив), normal

Контрольные вопросы

Контрольные вопросы

- Что такое CSS? Каков смысл CSS?
- Основные преимущества CSS по сравнению со стандартными средствами HTML для оформления документов
- Основные способы описания стилей CSS
- Основные способы применения стилей CSS. В чём их суть?
- Каков синтаксис создания стиля?
- Каков синтаксис описания и применения стилей?
- Назовите основные атрибуты CSS

Контрольные вопросы

- Какой атрибут используется для задания ширины?
- Какой атрибут используется для задания высоты?
- Какой атрибут используется для задания внешних отступов?
- Какой атрибут используется для задания внутренних отступов?
- Какой атрибут используется для задания отображаемости?
- Какой атрибут используется для задания положения?
- Какой атрибут используется для задания цвета текста?
- Какой атрибут используется для задания цвета фона?

Контрольные вопросы

- Какой атрибут используется для задания выравнивания?
- Какой атрибут используется для задания подчеркивания?
- Какой атрибут используется для задания семейства шрифта?
- Какой атрибут используется для задания размера шрифта?
- Какой атрибут используется для задания курсива?
- Какой атрибут используется для задания полужирности?