

Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета



Лекция 3. Основы CSS

Стили CSS

CSS = Cascading Style Sheets (каскадные таблицы стилей)

Стилевые правила могут задаваться

- в отдельном файле **.css*;
- в контейнерном теге *style* в секции *head*;
- в атрибуте *style* тегов секции *body*.

Описание стилевых правил

Селектор

Имя тега

`body`

Свойство

Значение

`{`

`color: white;`

`background: #FF6600`

`}`

Типы селекторов (1/2)

- Тег
- Класс
- Идентификатор
- Потомок
- Дочерний
- Комбинированный
- Универсальный
- Сестринский (соседний)
- Любой следующий
- Атрибут тега
- Список селекторов

p { font-size: 20px }

.redtext { color: #FF0000 }

#bigtext { font-size: large }

div p { color: blue; }

ul > li { color: green; }

P.mini { font-size: smaller }

* { margin: 0px }

h1 + p { font-size: 14px }

h1 ~ ul { color: orange }

img[width="400"] { border: 2px }

p, li, h1 { color: red }

Типы селекторов (2/2)

Псевдоклассы

- **a:link** стиль ссылки в исходном состоянии
- **a:hover** стиль ссылки при наведении курсором мыши
- **a:active** стиль ссылки в момент нажатия
- **a:visited** стиль посещенной ссылки
- **:focus** стиль элемента, имеющего фокус ввода

```
a:link { color: blue; }
```

Псевдоэлементы

- **::first-letter** стиль первого символа в тексте элемента
- **::first-line** стиль первой строки текста элемента

```
p::first-line { color: red; font-style: italic; }
```

Стилевые свойства

- **font-family** семейство шрифта для элемента
- **font-size** размер шрифта элемента
- **font-style** курсив, жирный или нормальный текст
- **font-weight** жирность шрифта от 100 до 900 или **bold**
- **color** цвет текста элемента
- **letter-spacing** интервал между символами для элемента
- **line-height** высота строки для блочных элементов
- **text-align** горизонтальное выравнивание текста
- **text-decoration** подчеркивание или перечеркивание текста
- **text-indent** величина отступа первой строки блока
- **transform** задает вращение, масштабирование, наклон
- **word-wrap** управляет автоматическим переносом слов
- **word-spacing** интервал между строками для элемента
- **vertical-align** выравнивание элемента по вертикали

Управление позиционированием

position способ позиционирования блока

static стандартный

relative относительный

absolute абсолютный

fixed фиксированный

top — смещение от верха контейнера

left — смещение от левого края контейнера

Стиль:

```
#img1 { position:absolute; top: 10px;  
left: 10px }
```

Разметка:

```
  

```



Управление компоновкой (1/2)

padding-top (right, bottom, left) верхнее поле элемента (правое, нижнее, левое)

border-width толщина рамки элемента

border-color цвет рамки элемента

border-style стиль рамки элемента

solid сплошная, **double** двойная

margin-top верхний отступ элемента

width ширина элемента, **height** высота элемента

overflow поведение элемента при переполнении

auto автоматическое добавление прокрутки

Стиль:

```
p { width: 200px; height: 200px; overflow: auto;  
border-color: brown; border-width: 5px; border-  
style: solid; padding: 4px }
```

Разметка:

```
<p>В актовом зале Рязанского Политеха ... </p>
```

Управление компоновкой (2/2)

- display** задает способ компоновки элемента
- block** элемент компонуется как блочный, даже если он создан строчным тегом
 - inline** элемент компонуется как строчный, даже если он создан блочным тегом
 - inline-block** обтекаемый блок
 - inline-table** обтекаемая таблица
 - none** элемент исключается из компоновки
- visibility** управляет видимостью элемента
- visible** элемент видим
 - hidden** элемент скрыт, но не исключен из компоновки

Стиль:

```
.button { display: inline-block; visibility: visible; background: #fc0; padding: 2px }
```

Разметка:

Подтвердите: `<div class="button">OK</div>`

Подтвердите: OK

Управление цветом

color устанавливает цвет текста элемента

background-color устанавливает цвет фона элемента

Установка цвета по названию:

```
p { color: navy; background-color: yellow; }
```

Установка цвета по шестнадцатеричному значению:

```
p { color: #F9E71A; background-color: #98560F; }
```

Установка цвета через rgb:

```
p { color: rgb(249, 231, 16); background-color: rgb(85%, 24%, 5%); }
```

Разметка:

```
<p>В актовом зале ... </p>
```

Единицы измерения в CSS

px	пиксел
em	высота шрифта текущего элемента
ex	высота символа x
%	процент
in	дюйм (1 дюйм равен 2,54 см)
cm	сантиметр
mm	миллиметр
pt	пункт (1 пункт равен 1/72 дюйма)
pc	пика (1 пика равна 12 пунктам)

Стиль:

```
.in { font-size: 0.5in }  
.mm { font-size: 8mm }  
.pt { font-size: 24pt }
```

Разметка:

```
<span class="in">Hello </span>  
<span class="mm"> Cascading </span>  
<span class="pt"> Style Sheets </span>
```

Hello Cascading Style Sheets