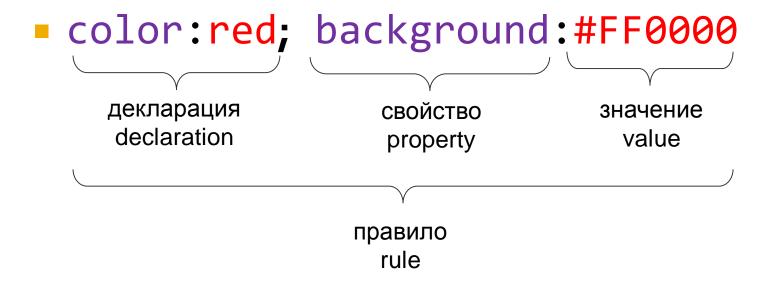
CSS. Каскадные таблицы стилей: основные свойства

CSS: основные понятия

http://www.w3.org/TR/CSS21/cover.html



Селекторы

Определение стилей

- Вложение (inline)
 - red; background:#FF0000">
- Встраивание (embedding)

```
• <style type="text/css">
   p{ color:red; background:#FF00000 }
   </style>
```

- Связывание (linking)
 - link rel="stylesheet" type="text/css"
 href="style.css"/>

Каскадирование

Вторая строка

Третья строка

```
k rel="stylesheet" href="style.css"/>
<style>
                             p{ color: red }
                             div{ color: red }
    div{ color: green }
 </style>
Первая строка
 <div>Bторая строка</div>
 Третья строка
 Результат:
  Первая строка
```

Наследование

- Результат:
 - Первая строка

```
Вторая строка
Третья строка
```

Единицы измерения

Относительные

- px
- % (зависит от родителя)
- em (16px/зависит от родителя)
- ех не рекомендуемая

Абсолютные

- cm
- mm
- in (2.54 cm)
- pt (1/72 in)
- pc (12 pt)

Цвет

- Название цвета
 - red
 - green
 - blue
- Шестнадцатиричное представление
 - #FF33CC
 - #F3C
- В формате RGB
 - rgb(o, 240, 125)
 - rgb(o%, 8o%, 25%)

Селекторы тэга и класса

```
div { color: red }
  .blue { color: blue }
  div.green { color: green }
<div>Обычный DIV</div>
  <div class="green">DIV с классом green</div>
  Р с классом green
  P с классом blue
  <div class="blue">DIV с классом blue</div>
Обычный DIV
  DIV с классом green
  P с классом green
  P с классом blue
  DIV с классом blue
```

Другие селекторы

```
#x { color: red }
  b + em { color: green }
  div em { color: blue }
  div#y > em { color: orange }
o id="x">P c id x
  P, в котором рядом с \langle b \rangle B \langle b \rangle находится \langle em \rangle EM \langle em \rangle \langle p \rangle
   <div><em>EM</em> <b><em>находится</em></b> в DIV</div>
   <div id="y"><em>EM</em> <b><em>находится</em></b> в DIV</div>
P c id x
  \mathsf{P}, в котором рядом с \mathsf{B} находится \mathsf{E}\mathsf{M}
  EM находится в DIV
  EM находится в DIV
```

Селекторы атрибутов

div[align] Имеет атрибут div[align="center"] Имеет атрибут со значением a[href^="ftp://"] Значение атрибута начинается с a[href\$=".com"] Значение атрибута заканчивается на a[href*="google"] Значение атрибута содержит div[class~="content"] Одно из нескольких значений

div[class = "side"]

Значение содержит дефис

Группировка селекторов

```
h1, h2, h3{ background: yellow }
h1 { color: red }
h2 { color: green }
h3 { color: blue }
em, i, cite { background: #CCC }
* { color: #000 }
```

Псевдоклассы и псевдоэлементы

```
a:link { color: blue }
a:active { color: red }
a:visited { color: green }
a:hover { background: yellow }
div:hover { color: red }
q:lang(ru) { quotes: "\00AB" "\00BB" }
p:first-child { color: green }
p:first-letter { color: red }
 p:first-line { color: green }
p:after { content: " The end" }
p.new:before { content: "New. " }
```

Свойства шрифтов

- font-family: семейство шрифта | тип шрифта
 - font-family: Arial, Geneva, sans-serif
- font-size: величина | %
 - xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large
 - smaller | larger
 - font-size: 12px
- font-weight: normal | bold | bolder | lighter | [100-900]
- font-style: normal | italic | oblique
- font-variant: normal | small-caps
- font: style (|) variant (|) weigth (|) size family
 - font: bold 12px Arial

Свойства текста

- text-align: left | right | center | justify
- text-decoration: none | overline (|) underline (|) line-through
- text-indent: величина %
- text-transform: none | capitalize | uppercase | lowercase
- letter-spacing: normal величина
- word-spacing: normal | величина
- vertical-align: sub | super
- line-height: normal | величина | %
- white-space: normal | pre | nowrap

Свойства цвета и фона

- color: цвет
- background-color: цвет | transparent
- background-image: none | URL
 - background-image: url("fon.gif")
- background-position:
 - top | bottom | left | right | center | величина | %
 - background-position: top left
- background-repeat: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat
- background-attachment: fixed | scroll
- background:
 - color (|) image (|) repeat (|) attachment (|) position

CSS свойства для списков

- list-style-position: outside | inside
- list-style-image: none | URL
- list-style-type:
 - маркированные: circle | disc | square | none
 - нумерованные: decimal | lower-alpha | upper-alpha | lower-roman | upper-roman

- list-style: type (|) position (|) image
 - list-style: none inside url('point.gif')

CSS свойства элементов таблицы

- border: величина тип цвет
 - Dorder: 1px solid black dotted dashed solid double groove ridge
 - тип: none | solid | dotted | dashed | double | ...
- width: величина
- height: величина
- padding: величина
- margin: величина
- empty-cells: show | hide
- border-spacing: величина величина
- border-collapse: collapse | separate
- table-layout: auto | fixed

Полезные псевдоклассы в CSS 3

:nth-of-type(odd | even | число | выражение) :nth-last-of-type(odd | even | число | выражение) :nth-child(odd | even | число | выражение) :nth-last-child(odd | even | число | выражение) odd - четные = 2n | even - нечетные = 2n+1 Примеры tr:nth-of-type(even) tr:nth-last-of-type(odd) tr:nth-child(n+2) tr:nth-last-child(2) tr:nth-child(2n+4)

tr:nth-last-child(-n+3)