Каскадные таблицы стилей

CSS

Как работает web

Компоненты страницы



Как работает web

Подключение стилей

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

```
CSS
@import "css/layout.css" all;
@import "css/print.css" print;
@import url("css/reset.css") ;
```

Структура и синтаксис

Cascading Style Sheets

```
CSS
p {
  color : red;
  font-size : .75rem
```

```
CSS
селектор {
   свойство: значение;
   свойство: значение
```

Селекторы

р { ... }
Селектор элемента.
Все

.main-menu a { ... }

Селектор потомков. Все внутри <div>

a:hover { ... }

Псевдо классы. Стиль при наведении

.new { ... }

Селектор класса. Bce class="new"

p > a { ... }

Селектор детей. Все <a> внутри

p::first-letter { ... }

Псевдо элементы. Первая буква

#slider { ... }

Селектор идентификатора. Элемент id="slider"

h1 + p { ... }

Селектор сестер. идущий после <h1>

Селектор атрибутов. Все безопасные ссылки

Селектор	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы
p	0	0	0	1
.new	0	0	1	0
: hoover	0	0	1	0
:: first-letter	0	0	0	1
[href^ = "https://"]	0	0	1	0
#slider	0	1	0	0
* и :not	0	0	0	0
<style></td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table></style>				

Считаем специфичность

h1 + p::first-letter

Считаем специфичность

Считаем специфичность

#important div > div > a:hover

Находится внутри тега <style>

Единицы измерения

px pt % em

rem mm vh vw

Единицы измерения

```
CSS
font-size: 16px;
font-size: 12pt;
font-size : 1em;
font-size: 1rem;
font-size: 100%;
```

em

Наиболее приоритетный вариант единицы измерения, так как не привязан к фиксированным величинам

Единицы измерения

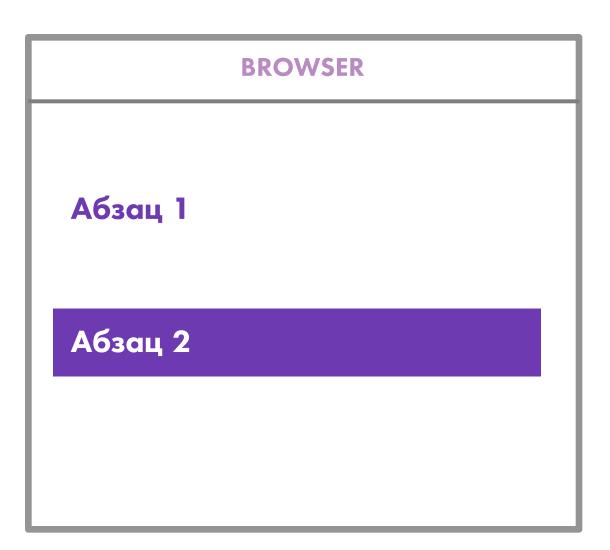
```
html {
    font-size : 100%;    /* =16px */
}
```

```
Значение = em Контекст
```

$$\frac{18px}{24px} = 0.75em$$

Использование цвета

```
CSS
p:first-of-type {
  color: #262560;
p {
  color : white;
  background-color: #262560;
```



Использование цвета

```
CSS
color: #262560;
color : #fff;
color : black;
color: rgb (148, 52, 16);
color: hsl (276, 100%, 85%);
color: rgba (255, 0, 0, 0.5);
opacity: 0.5;
```

#262560

Три пары шестнадцатеричных значений в соответствии с R, G, B

rgb (148, 52, 16)

Три значения Red, green, blue характеризуют цвет (0-255 каждое)

hsl (148, 52, 16)

Три значения hue (0-360), saturation и lightness (0-100%)

hsla (..., 0.5) и rgba (..., 0.5)

Альфа канал определяет прозрачность

Оформление текста

```
CSS
a {
color:red;
font-family: Helvetica, Arial,
             sans-serif;
font-size: 0.75em;
font-style: italic;
font-weight: 700;
text-transform: uppercase;
text-decoration: none;
text-shadow: 3px 3px 3px black;
```

font-family

Набор шрифтов для использования

font-style

Начертание (normal, italic, oblique)

font-weight

Насыщенность (normal, **bold**, 100-**900**)

text-transform

Трансформация (UPPERCASE, lowercase, Capitalize)

text-decoration

Декорирование (<u>underline</u>, <u>overline</u>, <u>line-through</u>)

text-shadow



text-shadow

text-shadow: 3px 3px 3px black, 2px -3px 3px blue, 0px 5px 3px red;

Оформление текста

```
CSS
a {
text-align : center;
line-height: 1.5;
text-indent: 5%;
```

text-align

Выравнивание (left, right, center, justify)

line-height

Высота строки (межстрочный интервал)

text-indent

Отступ первой строки

Оформление текста

```
CSS
a {
font: italic 3em/1.5 Helvetica,
      Arial, sans-serif;
```

font

Короткая запись для свойств оформления текста. Может содержать:

font-style font-variant font-weight font-stretch font-size

line-height

font-family

Оформление списков

```
CSS
ul {
 list-style-type: square;
 list-style-image: url(example.png);
 list-style-position: inside;
 list-style: square url(example.png)
           inside;
```

List-style-type

Определяет тип маркера списка

list-style-image

Заменяет маркер на изображение

list-style-position

Определяет положение маркеров

list-style

Короткая запись

Оформление ссылок

```
CSS
 outline : none ;
 text-decoration: none;
a:link {...}
a:visited {...}
a:focus {...}
a:hover {...}
a:active {...}
```

Порядок важен!

```
:link
  Обычное состояние
:visited
  Посещенная ссылка
:focus
  В фокусе (программное, клавиатура)
:hover
  При наведении
:active
```

При нажатии

Box model margin border padding content

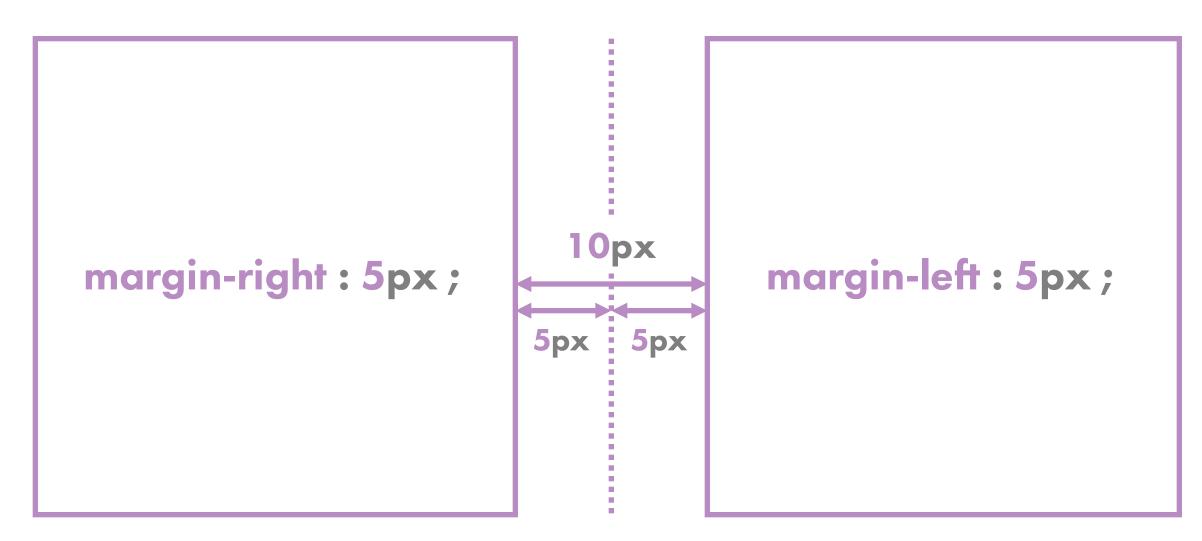
```
margin
     border
         padding
       box-sizing: content-box;
                content
```

Box model

margin box-sizing: border-box; content + border + padding

```
/* Применяется ко всем 4-м сторонам */
margin: lem;
/* верх и низ | право и лево */
margin: 3px 4px;
/* верх | право и лево | низ*/
margin: 3px 4px 2px;
/* верх | право | лево | низ*/
margin: 3px 4px 10px 5px;
```

```
/* верхнее значение */
margin-top: lem;
/* правое значение*/
margin-right: 1em;
/* нижнее значение*/
margin-bottom: 1em;
/* левое значение*/
margin-left: 1em;
```



Box model margin-bottom: 5px; margin-top: 10px;

```
/* Применяется ко всем 4-м сторонам */
padding: 1em;
/* верх и низ | право и лево */
padding: 3px 4px;
/* верх право и лево низ*/
padding: 3px 4px 2px;
/* верх | право | лево | низ*/
padding: 3px 4px 10px 5px;
```

```
/* верхнее значение */
padding-top: lem;
/* правое значение*/
padding-right : 1em ;
/* нижнее значение*/
padding-bottom: 1em;
/* левое значение*/
padding-left: 1em;
```

```
/* верхнее значение */
border-top-width: 1px;
/* правое значение*/
border-right-width: 1px;
/* нижнее значение*/
border-bottom-width: 1px;
/* левое значение*/
border-left-width: 1px;
```

```
/* верхнее значение */
border-top-style : dashed;
/* правое значение*/
border-right-style : dotted;
/* нижнее значение*/
border-bottom-style: solid;
/* левое значение*/
border-left-style : double ;
```

```
/* верхнее значение */
border-top-color: black;
/* правое значение*/
border-right-color: red;
/* нижнее значение*/
border-bottom-color: blue;
/* левое значение*/
border-left-color: green;
```

```
/* Применяется ко всем 4-м сторонам */
border: 1px solid #fff;
/* верх | право | лево | низ*/
border-color: red green blue black;
/* верх | право | лево | низ*/
border-style: inset outset solid none;
/* верх | право | лево | низ*/
border-width: 3px 4px 10px 5px;
```

Overflow

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

overflow: hidden;

Контент, который не поместился – скрыт

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

augue hendrerit. Praesent non elit metus. Morbi vel sodales ligula.

overflow: visible;

Контент, который не поместился – виден за границами

overflow: auto;

Контент, который не поместился – прокручивается

Box model

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

overflow: hidden;

Контент, который не поместился – скрыт

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Mauris tempus turpis id ante mollis dignissim. Nam sed dolor non tortor lacinia lobortis id dapibus nunc. Praesent iaculis tincidunt augue. Integer efficitur sem eget risus cursus, ornare venenatis

augue hendrerit. Praesent non elit

metus. Morbi vel sodales ligula.

overflow: visible;

Контент, который не поместился – виден за границами

overflow: auto;

Контент, который не поместился – прокручивается