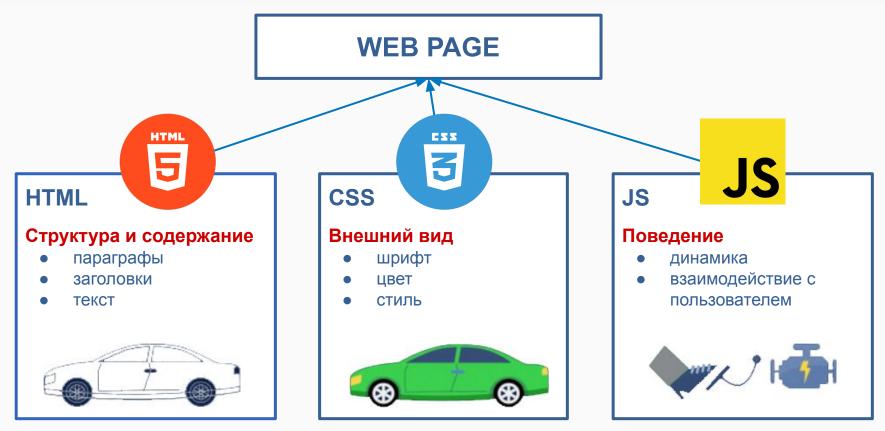
CSS

iNTRO



Cascading Style Sheets (CSS) формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.



CSS отделяет код оформления страницы от ее структуры и содержания.

CSS позволяет:

- определяет внешний вид элементов страницы (размер, цвет, оформление и т.д.)
- адаптировать внешний вид страницы к устройству отображения
- изменить оформление страницы не затрагивая ее структуру и содержание
- определить/изменить стиль централизованно, сразу для нескольких страниц

CUHTAKCUC CSS

ССВОЙСТВО : ЗНАЧЕНИЕ; }

описание

блок деклараций

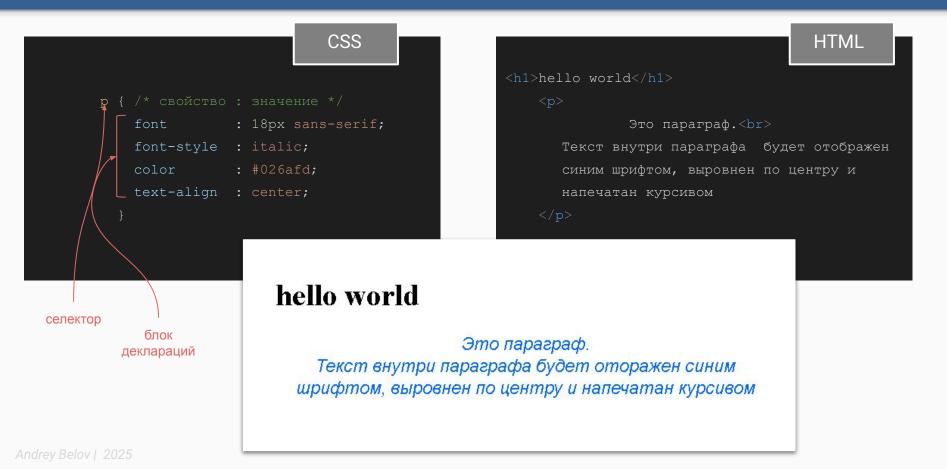
Селектор (Selector) - определяет набор элементов HTML на который распространяется данное правило

Блок деклараций (Declarations block) - содержит одно или несколько, разделенных точкой с запятой, описаний.

Описание (Declaration) - представляет собой пару свойство: значение разделенную двоеточием. В конце описания ставится точка с запятой.

Свойство (Property) - ключевое слово, которое определяет способ стилизации.

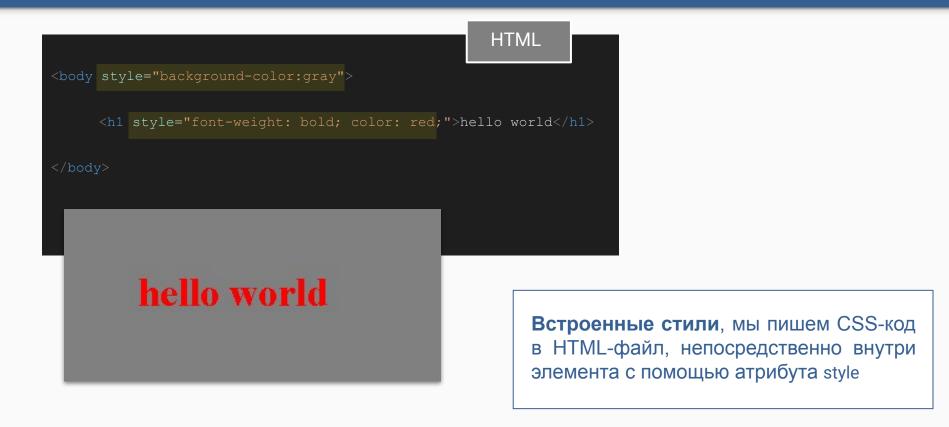
CUHTAKCUC CSS



Виды CSS

- BCTPOEHHЫЙ (INLINE) CSS
- ВНУТРЕННИЙ CSS
- ВНЕШНИЙ CSS

Встроенный (inline) CSS



Внутренний CSS

```
HTML
                                        hello world
      color: red;
                                            Внутренние стили встраиваются в
                                           раздел <head></head> HTML-документа
                                            и определяются внутри элемента
                                           <style></style>
<h1>hello world</h1>
```

CUHTAKCUC CSS

Внешняя таблица стилей представляет собой текстовый файл с расширением .css

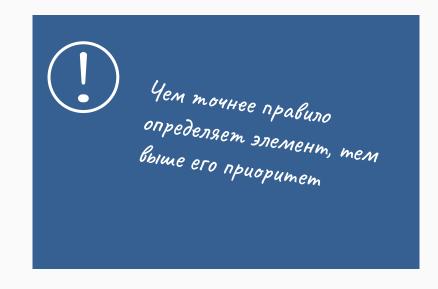
Внешняя таблица стилей подключается к веб-странице с помощью элемента sink>, расположенного внутри раздела <head></head>

rel="stylesheet" указывает тип ссылки (ссылка на таблицу стилей)

ПРИОРИТЕТ CSS:

- 1. BCTPOEHHЫЙ (INLINE) CSS
- 2. ВНУТРЕННИЙ CSS
- 3. ВНЕШНИЙ CSS
- 4. ВСТРОЕННЫЕ СТИЛИ БРАУЗЕРА

Если конфликтуют несколько правил, применяется то, у которого специфичность выше



CSS селекторы

Селекторы

Селектор CSS (от англ. select - выбирать) — это специальное выражения, которые указывает браузеру ("выбирает") элементы страницы, к которым должно быть применено правило CSS.

Селектор по элементу:

```
CSS
р{
    background-color:gray;
                       HTML
    hello
```

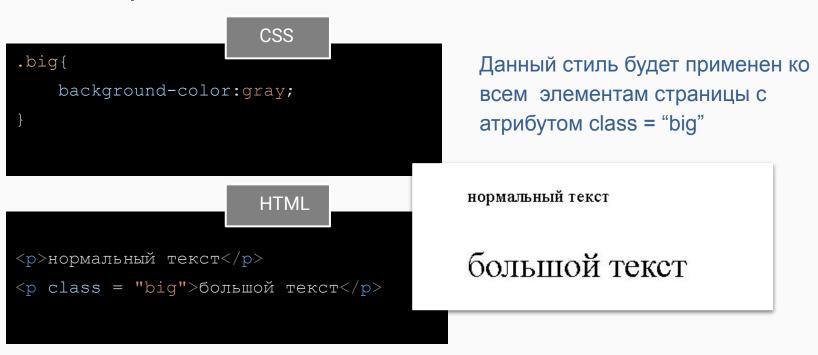
Данный стиль будет применен ко всем элементам

Селектор по id:

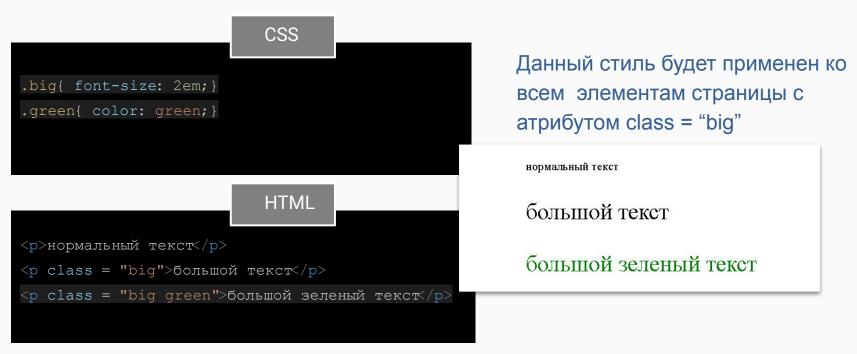
```
CSS
#msg{
    background-color:gray;
                       HTML
<div id="msg">
    hello
<div>
```

Данный стиль будет применен к элементу страницы c id = "msg"

Селектор по class:



Селектор "по нескольким class-ам":



Универсальный селектор *:

```
*{
   font: lem sans-serif;
}
```

Данный стиль будет применен ко всем элементам страницы

Селекторы потомков:

Селекторы потомков применяют стили к элементам, расположенным внутри элемента-контейнера.

- **ul li**{} выберет все элементы li, являющиеся потомками всех элементов ul
- ul.time li{} выберет все элементы li, являющиеся потомками всех элементов ul с классом "time"
- **p.box a**{} данный стиль применится ко всем ссылкам <a>, потомкам ;
- **p.box a**{} будут стилизованы ссылки, расположенные внутри любого элемента класса .box который является потомком элемента
- .box b{} к любому элементу , расположенному внутри элемента, обозначенного классом box.

CSS: шрифт и текст

font-family тип шрифта

```
p{
  font-family: Tahoma, Verdana, sans-serif;
}
```

- основной шрифт (Tahoma), если он установлен у пользователя.
- запасной шрифт (Verdana), если основной недоступен
- если нет используется любой системный семейства sans-serif (шрифт без засечек).

СЕМЕЙСТВО ШРИФТОВ

- Serif Шрифты с засечками имеют небольшой штрих по краям каждой буквы. Они создают ощущение формальности и элегантности.
- Sans-serif Шрифты без засечек имеют чистые линии (без небольших штрихов). Они создают современный и минималистичный вид.
- **Monospace** Моноширинные шрифты здесь все буквы имеют одинаковую фиксированную ширину. Они создают механический вид.
- **Cursive** Курсивные шрифты имитируют почерк человека.
- Fantasy Фантастические шрифты это декоративные/игривые шрифты.

font-size размер шрифта

```
p{
   font-size: 30px;
}
```

Единицы измерения

рх	пиксели (фиксированная величина)	font-size: 16px;
em	относительная единица от родительского элемента	font-size: 1.2em;
rem	относительная единица от корня документа (html)	font-size: 1rem;
%	процент от размера родительского элемента	font-size: 120%;

text-align выравнивание текста

```
vp.left {
   text-align: left;
vp.right {
   text-align: right;
vp.center {
   text-align: center;
vp.justify {
   text-align: justify;
```

center	Центрирует текст по горизонтали	
left	Выравнивает текст по левому краю (по умолчанию)	
right	Выравнивает текст по правому краю	
justify	Выравнивает текст по ширине блока. Полезно для больших абзацев текста, например в статьях.	
start end	Выравнивание учитывает направление текста в блоке, заданное через свойство direction. direction: ltr (left to right) — слева направо (по умолчанию, для английского, русского и т.д.) то: • text-align: start — выравнивание по левому краю • text-align: end — выравнивание по правому краю direction: rtl (right to left) — справа налево (например, для арабского или иврита), то наоборот	

text-decoration оформление текста



text-decoration-line	Задаёт, какие линии будут	
	underline overline line-through none)	
text-decoration-style	Стиль линии	
	solid dotted dashed double wavy	
text-decoration-color	Цвет линии	
text-decoration-thickness	Толщина линии (поддерживается не во всех браузерах)	



Свойство text-decoration позволяет задать все четыре свойства оформления текста, при этом, обязательно нужно указать только тип оформления (text-decoration-line)

font-weight	Толщина шрифта (жирность)	<pre>font-weight: bold; font-weight: 400;</pre>
font-style	Наклон шрифта	font-style: italic; Возможные значения: oblique normal italic
font-variant	Использование капитель (малых прописных букв)	<pre>font-variant: small-caps; font-variant: normal;</pre>
line-height	Межстрочный интервал	line-height: 1.5;
letter-spacing	Расстояние между буквами	letter-spacing: 2px;
text-transform	Преобразование регистра текста	text-transform: none; Возможные значения: uppercase lowercase capitalize none

color	Цвет текста	color: #333;
text-align	Выравнивание текста	text-align: center; Возможные значения: left right justify start end center
text-decoration	Подчеркивание, перечёркивание, линия над текстом. Позволяет задать не только тип оформления, но и цвет линии, тип линии, толщину	text-decoration: underline; Возможные значения: underline overline line-through none)
word-spacing	Расстояние между словами	word-spacing: 5px;
text-indent	Отступ первой строки абзаца	text-indent: 30px;
direction	Направление текста (слева направо или справа налево)	direction: rtl; direction: ltr;

```
p {
  color: #b8107a;
  font-family: "Georgia", serif;
  font-size: 18px;
  font-weight: normal;
  font-style: italic;
  text-align: justify;
  text-decoration: underline;
  text-transform: capitalize;
  letter-spacing: 1px;
  word-spacing: 3px;
  line-height: 1.6;
  text-indent: 30px;
  white-space: normal;
  direction: ltr;
```

```
p {
  color: #b8107a;
                                /* цвет */
  font-family: "Georgia", serif; /* название шрифта */
  font-size: 18px;
                                 /* размер */
                                 /* жирность нормальная */
  font-weight: normal;
  font-style: italic;
                                 /* курсив */
  text-align: justify;
                                 /* выравнивание по ширене */
  text-decoration: underline; /* подчеркнутый */
  text-transform: capitalize; /* заглавными буквами */
                                 /* расстояние между буквами */
  letter-spacing: 1px;
                                 /* расстояние между словами */
  word-spacing: 3px;
  line-height: 1.6;
                                 /* высота строки */
  text-indent: 30px;
                                 /* абзац 30рх */
  white-space: normal;
                                 /* переносы */
  direction: ltr;
                                 /* направление слева направо */
```

CSS: ссылки

CSS: ссылки

```
/* Ter <a> */
a {
     color: #009578;
     text-decoration: none;
/* Нормальная ссылка (ещё не посещенная) */
a:link {
     color: blue;
     text-decoration: none:
/* Посешённая ссылка */
a:visited { color: purple; }
/* стиль при наведение на ссылку */
a:hover {
     color: rgb(20, 220, 53);
     text-decoration: underline;
     font-size: 1.1em;
/* Активная ссылка (в момент нажатия) */
a:active { color: orange; }
```

- a:link нормальная ссылка (ещё не посещенная)
- a:visited посещенная ссылка
- a:hover ссылка при наведении мыши
- a:active активная ссылка (в момент нажатия)

Необходимо соблюдать порядок указания правил (LoVe HA):

- 1. link
- 2. visited
- 3. hover
- 4. active

CSS: списки

CSS: списки

list-style-type	Управляет видом маркеров или номеров в списке.	font-style: italic; Возможные значения для : disk circle square none Возможные значения для : decimal lower-alpha upper-roman
list-style-position	Определяет, где находится маркер	list-style-position: inside; Возможные значения: outside inside
list-style-image	Позволяет использовать картинку вместо стандартного маркера	<pre>ul { list-style-image: url("bullet.png"); }</pre>