



# Псевдоклассы и Псевдоэлементы

CSS

## Псевдоэлементы

Псевдоэлементы позволяют задать стиль элементов не определённых в дереве элементов документа, а также генерировать содержимое, которого нет в исходном коде текста

селектор : псевдоэлемент

Псевдоэлемент указывается  
после символа двоеточия

Псевдоэлементы :before и :after применяются для вставки назначенного контента перед и после содержимого элемента

```
<div id="one">
  
</div>
#one:before{
  content: 'hello';
}
#one:after{
  content: 'world';
}
```



```
<div id="one">
  :before
  
  :after
</div>
```

При использовании :before и :after  
обязательно использование  
css свойства content

# CSS

## Псевдоэлементы

:first-letter  
:first-line

Псевдоэлемент `:first-letter` определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется

### HTML

```
<p> some text here </p>  
<p> lorem ipsum </p>
```

### CSS

```
p:first-letter{  
  font-size: 200%;  
  color: red;  
}
```

Some text here  
  
Lorem ipsum

Псевдоэлемент `:first-line` определяет стиль первой строки блочного текста

### CSS

```
p:first-line{  
  color: red;  
}
```

Длина этой строки зависит от многих факторов, таких как используемый шрифт, размер окна браузера, ширина блока, языка и т.д.

# CSS

## Псевдоклассы

Псевдоклассы определяют динамическое состояние элементов, которое изменяется с помощью действий пользователя, а также положение в дереве документа

селектор : псевдокласс

Псевдокласс указывается  
после символа двоеточия

Условно все псевдоклассы делятся на три группы:

1. определяющие состояние элементов;
2. имеющие отношение к дереву элементов;
3. указывающие язык текста

### Псевдоклассы, определяющие состояние элементов

<code>:active</code>	Происходит при активации пользователем элемента
<code>:link</code>	Применяется к не посещённым ссылкам, т. е. таким ссылкам, на которые пользователь ещё не нажимал
<code>:hover</code>	Применяется, когда курсор мыши находится в пределах элемента, но щелчка по нему не происходит.
<code>:focus</code>	Применяется к элементу при получении им фокуса
<code>:visited</code>	Применяется к посещённым ссылкам

Селекторы могут содержать более одного псевдокласса, которые перечисляются подряд через двоеточие, но только в том случае, если их действия не противоречат друг другу. Так, запись `A:visited:hover` является корректной, а запись `A:link:visited` — нет

### Псевдоклассы, имеющие отношение к дереву документа

`:first-child`

Применяется к первому дочернему элементу селектора

`:last-child`

Применяется к последнему элементу селектора

`:nth-child()`

Применяется для добавления стиля к элементам на основе нумерации в дереве элементов



`:last-child` и `:nth-child` поддерживаются только в CSS3

