

# HTML CSS basics



псевдоклассы,  
псевдоэлементы

“



## Псевдоклассы

Псевдоклассы определяют положение элементов в дереве документа, а также их динамическое состояние, зависящее от действий пользователя. Примером такого состояния служит текстовая ссылка, меняющая свой цвет при наведении на неё курсора мыши.

**селектор:псевдокласс { описание правил стиля }**

Допускается применять псевдоклассы к именам идентификаторов или классов:

**a.menu:hover { color: green; }**

а также к дочерним селекторам:

**.menu a:hover { background: #ffffff; }**

Если псевдокласс указывается без селектора впереди (:hover), то он будет применяться ко всем элементам документа.

**Условно все псевдоклассы делятся на три группы:**

- определяющие состояние элементов
- имеющие отношение к дереву элементов
- указывающие язык текста



## Псевдоклассы, определяющие состояние элементов

К этой группе относятся псевдоклассы, распознающие текущее состояние элемента и применяют стиль только для этого состояния.

### **:link**

Применяется к непосещенным ссылкам (ссылкам, на которые пользователь ещё не нажимал). Браузер некоторое время сохраняет историю посещений, поэтому ссылка может быть помечена как посещенная хотя бы потому, что по ней был зафиксирован переход ранее. Запись `a {...}` и `a:link {...}` по своему результату равноценна, поскольку в браузере даёт один и тот же эффект, поэтому псевдокласс `:link` можно не указывать.

### **:active**

Применяется при активации пользователем элемента (при наведении на элемент курсора мыши и щелчке). Несмотря на то, что активным может стать практически любой элемент веб-страницы, псевдокласс `:active` используется преимущественно для кнопок и ссылок.

### **:focus**

Применяется к элементу при получении им фокуса. Например, для текстового поля формы получение фокуса означает, что курсор установлен в поле, и с помощью клавиатуры можно вводить в него текст.



## Псевдоклассы, определяющие состояние элементов

### **:hover**

Псевдокласс `:hover` активизируется, когда курсор мыши находится в пределах элемента, но щелчка по нему не происходит.

Псевдокласс `:hover` не обязательно должен применяться к ссылкам, его можно добавлять и к другим элементам документа.

### **:visited**

Данный псевдокласс применяется к посещённым ссылкам. Обычно такая ссылка меняет свой цвет по умолчанию на фиолетовый, но с помощью стилей цвет и другие параметры можно задать самостоятельно.

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

К этой группе относятся псевдоклассы, определяющие положение элемента в дереве документа и применяющие к нему стиль, в зависимости от его статуса.

### **:first-child**

задает правила стилей для первого элемента в списке дочерних элементов своего родителя.

### **:last-child**

задает правила стилей для последнего элемента в списке дочерних элементов своего родителя.

Псевдоклассы :first-child и :last-child удобнее всего использовать в тех случаях, когда требуется задать разный стиль для первого/последнего и остальных неоднотипных элементов.



## Псевдоклассы, имеющие отношение к дереву документа

### **:first-of-type**

задает правила стилей для первого **однотипного** элемента в списке дочерних элементов своего родителя.

### **:last-of-type**

задает правила стилей для последнего **однотипного** элемента в списке дочерних элементов своего родителя.

К примеру, добавление `:first-of-type` или `:last-of-type` к селектору `li` устанавливает стиль только для первого или последнего пункта списка, при этом не распространяется на остальные пункты.

## демонстрация разницы между *-child* и *-of-type*:

```
<div class="parent">  
  <h1>Child</h1>    <!-- h1:first-child, h1:first-of-type -->  
  
  <div>Child</div>    <!-- div:first-of-type -->  
  <div>Child</div>  
  <div>Child</div>    <!-- div:last-child, div:last-of-type -->  
</div>
```

“





## Псевдоклассы, задающие язык текста

Для документов, одновременно содержащих тексты на нескольких языках имеет значение соблюдение правил синтаксиса, характерных для того или иного языка.

С помощью псевдоклассов можно изменять стиль оформления иностранных текстов, а также некоторые настройки.

### **:lang**

Определяет язык, который используется в документе или его фрагменте.

В HTML язык устанавливается через атрибут lang в теле тега <html>.

С помощью псевдокласса :lang можно задавать определённые настройки, характерные для разных языков, например, вид кавычек в цитатах.

### **элемент:lang(язык) { ... }**

В качестве языка могут выступать следующие значения:

ru — русский; en — английский ; de — немецкий ;  
fr — французский; it — итальянский.



## Псевдоэлементы

Псевдоэлементы определяют стиль элементов, чётко не определённых в структуре документа (`:first-letter`, `:first-line`), а также позволяют генерировать и стилизовать несуществующее содержимое (`:before`, `:after` в сочетании со свойством `content`).

**селектор:псевдоэлемент { описание правил стиля }**

Каждый псевдоэлемент может применяться только к одному селектору. Если требуется установить сразу несколько псевдоэлементов для одного селектора, правила стиля должны добавляться к ним по отдельности:

```
.box:first-letter { color: red; }
```

```
.box:first-line { font-style: italic; }
```



## Псевдоэлементы

### **:after**

Применяется для вставки назначенного контента после содержимого элемента. Этот псевдоэлемент работает совместно со стилевым свойством `content`, которое определяет содержимое для вставки. В качестве аргумента может выступать текст, могут применяться также символы юникода.

### **:before**

По своему действию `:before` аналогичен псевдоэлементу `:after`, но вставляет контент до содержимого элемента.

### **:first-letter**

Определяет стиль первого символа в тексте элемента, к которому добавляется.

### **:first-line**

Определяет стиль первой строки блочного текста.

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