

# Урок 2.9. Псевдоклассы и псевдоэлементы

## Псевдоэлементы

Псевдоэлементы позволяют задать стили для какой-то части элемента (или создать дополнительные, как в случае с `before` и `after`)

Псевдоэлементы пишутся через двойное двоеточие: `.selector::pseudo-element {}`

### `::before`

- Позволяет добавить невыделяемый элемент до текущего
- По умолчанию `before` инлайновый
- Может быть использован, например, для добавления кода страны к телефонному номеру
- Обязательно указывать свойство `content` (даже пустое), иначе элемент не отрисовывается

### `::after`

- Позволяет добавить невыделяемый элемент после текущего
- По умолчанию инлайновый
- Пример использования `::after` в коде с урока с чекбоксом
- Обязательно указывать свойство `content` (даже пустое), иначе элемент не отрисовывается

### `::first-letter`

- Позволяет выделить первую букву в тексте

### `::selection`

- Позволяет сменить стиль выделения текста (цвет фона и цвет текста при выделении)

### `::placeholder`

- Позволяет задать стиль для плейсхолдера в `input`.

## Псевдоклассы

- Псевдоклассы позволяют задать стиль для особого состояния элемента: например, при наведении мыши или клике мышкой
- Псевдоклассы пишутся через одинарное двоеточие: `.selector:pseudo-class {}`

### `:active`

- Позволяет задать стиль для элемента при нажатии на него мышкой (трекпадом).
- Применяется, только когда мышка находится в зажатом положении, если её отпустить - класс не будет применяться.

### `:focus`

- Позволяет задать стиль для элементов в фокусе
- Работает только для элементов, которые поддерживают фокус: ссылки, кнопки, инпуты, селекты
- Можно проверить фокус, выделив элемент нажатием `tab`

### `:hover`

- Позволяет задать стиль для элементов при наведении на них курсора

### `:visited`

- Позволяет задать особый стиль для ссылок, которые в этом браузере уже были посещены

### `:first-child`

- Позволяет задать стиль для первого элемента на данном уровне с данным селектором

- `.block__elem:first-child` - выбирает первый элемент с классом `.block__elem` на данном уровне вложенности

### `:last-child`

- Позволяет задать стиль для последнего элемента на данном уровне с данным селектором
- `.block__elem:last-child` - выбирает последний элемент с классом `.block__elem` на данном уровне вложенности

### `:nth-child()`

- Позволяет выбрать конкретный элемент с номером на данном уровне вложенности
- Первый элемент имеет индекс 1
- Позволяет выбрать несколько элементов формулой, например `2n + 1` - выбирает нечётные. `n` - от 0 до (количество элементов - 1)
- Индекс или формула указываются в скобках

### `:nth-last-child()`

- Позволяет выбрать конкретный элемент с номером с конца на данном уровне вложенности
- Последний элемент имеет индекс 1
- Позволяет выбрать несколько элементов формулой, например `2n + 1` - выбирает нечётные с конца. `n` - от 0 до (количество элементов - 1)
- Индекс или формула указываются в скобках

### `:first-of-type`

- Позволяет задать стиль для всех первых элементов на данном уровне с данным селектором (их может быть несколько, различающихся по типу элемента: `p`, `div` ...)
- `.block__elem:first-of-type` - выбирает все первые элементы с классом `.block__elem` на данном уровне вложенности (допустим, первый `<p>` и первый `<div>`)

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

- Аналогично предыдущему, только с последними элементами (смотрим с конца)

### **:nth-of-type()**

- Аналогично `nth-child`, однако выбираются все элементы с данным индексом, различающиеся по типу (по аналогии с `first-of-type`)

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

- Аналогично `last-of-type` + `nth-last-child`