

Псевдоклассы и псевдоэлементы

План урока

1. Псевдоклассы. Что это?
2. Самые распространенные псевдоклассы
3. :hover, :active, :visited на примерах
4. Разбираемся с :first-child, :last-child, :nth-child
5. Псевдоклассы для input'ов. :disabled, :checked, :focus, :valid, :invalid, :required
6. Другие псевдоклассы
7. Псевдоэлементы.
8. Разница между :: и :
9. Псевдоэлемент ::selection.
10. Очищаем поток с помощью псевдоэлементов.

Что же такое псевдокласс?

Псевдокласс в CSS - это ключевое слово, добавленное к селектору, которое определяет его особое состояние.

```
selector:pseudo-class {  
  
}
```

1. Селектор может быть любой, в том числе и наследуемый
2. Есть список специальных доступных во всех браузерах псевдоклассов
3. Псевдоклассы – могут быть динамическими, то есть применяются в ответ на какие-либо действия пользователя

Какие есть псевдоклассы?

:active

:checked

:default

:dir()

:disabled

:empty

:enabled

:first

:first-child

:first-of-type:fullscreen

:focus

:hover

:indeterminate

:in-range

:invalid

:lang()

:last-child

:last-of-type

:left

:link

:not()

:nth-child()

:nth-last-child()

:nth-last-of-type()

:nth-of-type()

:only-child

:only-of-type

:optional

:out-of-range

:read-only

:read-write

:required

:right

:root

:scope

:target

:valid

:visited

Псевдоклассы для ссылок

- **:hover** – при наведении на ссылку или любой другой элемент
- **:active** – при клике на ссылку, до того как будет отпущена левая кнопка мыши, похожим образом работает с другими элементами
- **:visited** – если ссылка была посещена

Выполним задание вместе.

Обычное состояние

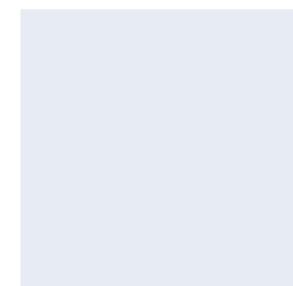
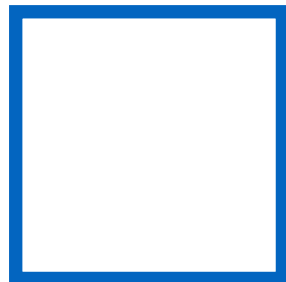
При наведении

При клике

ссылка

ссылка

ссылка



Прозрачность 50%

Прозрачность 10%

Порядковые псевдоклассы

:first-child – выбирает первый элемент

:last-child – выбирает последний элемент

:nth-child(number) – выбирает элемент по номеру или каждый n-ый

:nth-last-child – то же что и :nth-child, только в обратном порядке

:first-of-type – находит первый элемент своего типа, работает во вложенных

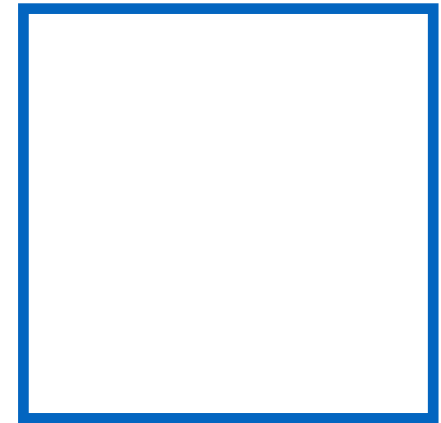
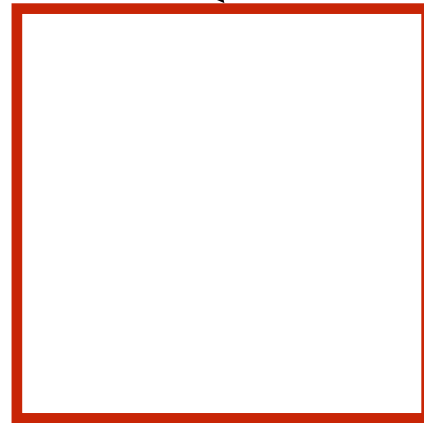
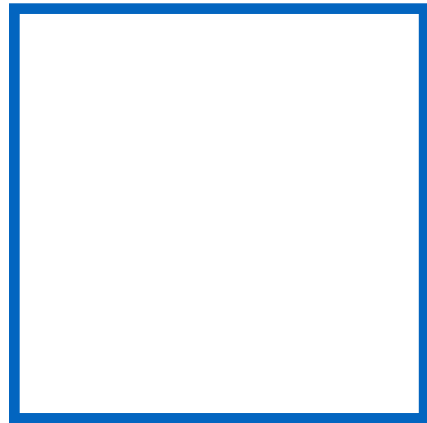
:last-of-type – находит последний элемент своего типа

:nth-of-type – аналогично, но по номеру или формуле

:nth-of-last-type – тоже что и :nth-of-type, в обратном порядке

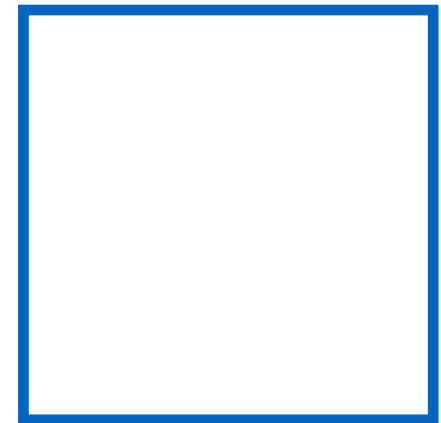
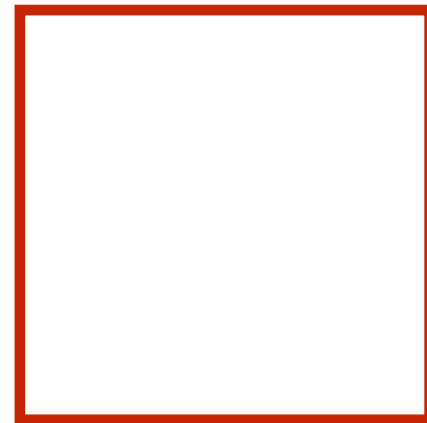
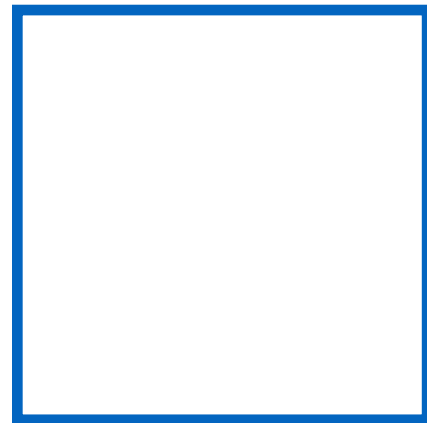
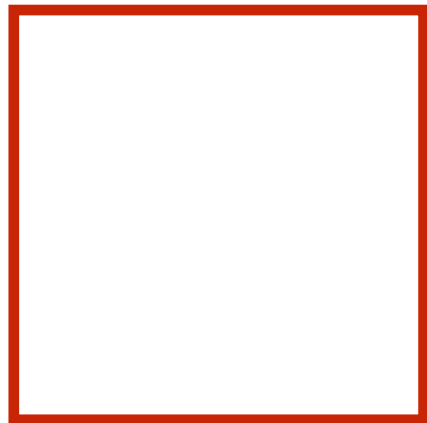
Как работает :nth-child

```
div:nth-child(3){  
  border:4px solid red;  
}
```



Можно задать формулу, например, чтобы выбрать все нечетные элементы

```
div:nth-child(2n + 1) {  
    border:4px solid red;  
}
```



Псевдоклассы используемые в input'ax



Введите поисковый запрос или URL



Обычный



focus

:focus – поле ввода в котором стоит курсор

:checked – выбранный чекбокс

:required / :optional – чекбокс обязательный / необязательный к заполнению

:disabled / :enabled – отключенный / включенный input

:invalid / :valid – прошедший / не прошедший проверку чекбокс

Практика

Создать 10 div с синим фоном и размерами 50x50.
Сделать так, чтобы каждый 3 div – был красным



и т.д

Сделать input с состояниями

Обычный

focus

required

disabled

Какие еще бывают псевдоклассы?

:target – зависит от адреса в адресной строке #

:not(selector) – исключает из выбранного селектора

:link – выбирает ссылки внутри элементов

:only-child – находит единственного потомка

При стилизации ссылок – нужно следовать
правилу **LVHA**

`:link — :visited — :hover — :active.`

Множественное использование псевдоклассов

Мы можем использовать столько псевдоклассов, сколько нам нужно.

Например, выделим 3-ий по счету заголовок и при наведении на него будем делать его синим цветом

```
.content h3:nth-child(3):hover{  
    color: blue;  
}
```

Псевдоэлементы.

Чем отличаются от псевдоклассов

Также как псевдоклассы, псевдоэлементы добавляются к селекторам, но вместо описания специального состояния, они позволяют стилизовать некоторые части документа.

Псевдоклассы – стилизируют существующий элемент

Псевдоэлементы – создают и стилизируют новый

Псевдоэлементы с генерируемым контентом

:before и **:after** – самые распространенные псевдоэлементы, которые позволяют нам добавить контент перед или после выбранного элемента

Обязательным свойством у before и after выступает непустой content!

```
.element::before{  
  content: " ";  
  /* Только после этого можем стилизовать, иначе  
    элемента не будет существовать  
  */  
}
```


Различие «:before» и «::before»

Ранее в CSS2 версиях псевдоэлементы определялись только одним двоеточием. В CSS3 версии их решили разделить, и теперь по стандарту все псевдоэлементы нужно использовать через два двоеточия («::»)

Текстовые псевдоэлементы

::first-letter – стилизует первую букву в тексте, в текущем элементе

::first-line – стилизует первую строку текста, в текущем элементе, элемент должен быть блочным

Далеко не все свойства доступны для этих селекторов.

Дополнительные псевдоэлементы

::selection – стилизует выделение текста. Не работает через одно двоеточие!

::placeholder – стилизует placeholder в input

::marker – стилизует маркеры в списках.

::backdrop – доступен только для <dialog> добавляет черный полупрозрачный фон под элемент

Практическое задание

1. Сверстать элемент используя псевдоэлементы



2. Сгенерируйте несколько абзацев текста.

3. Напишите CSS-правило, которое в каждом абзаце выделит первую строку подчеркнутым и жирным текстом.

4. Увеличьте размер каждой первой буквы в абзаце до 24px

Как очистить поток с помощью псевдоэлементов?

```
.parent:after {  
    content: ".";  
    display: block;  
    height: 0;  
    clear: both;  
    visibility: hidden;  
}
```

Вопросы:

1. Какие Вы знаете псевдоэлементы? Для чего они?
2. Какой псевдокласс изменяет элемент при наведении?
3. Как выглядит селектор для выбора 3-го по счету div'a
4. Без какого свойства ::before и ::after работать не будут?
5. Какой псевдокласс применяется к input'ам?