

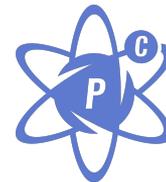


POWERCODE
ACADEMY

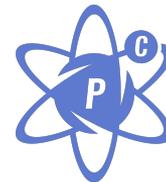


Занятие на тему: **CSS selectors**

Горбачевский Валерий



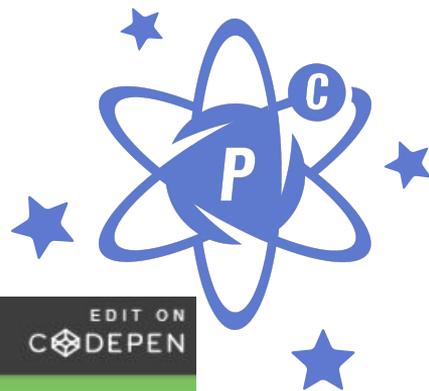
- Основные селекторы
- Селекторы потомков/детей
- Селекторы соседей
- Селекторы атрибутов
- Псевдоклассы
- Псевдоэлементы.



Основные селекторы:

- * - все элементы
- div - тег
- .class - класс
- #id - идентификатор

Как работает *



HTML CSS Result EDIT ON CODEPEN

```
body{
  background-color: #76C267;
  font-size: 20px;
}
*{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Блок

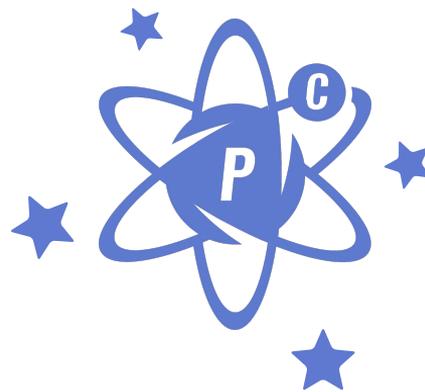
Параграф

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3

Ссылка

Resources 1x 0.5x 0.25x Rerun

Как работает селектор по тегам



```
<div>Блок</div>
<p>Параграф</p>
<ul>
  <li>Элемент 1</li>
  <li>Элемент 2</li>
  <li>Элемент 3</li>
</ul>
<a href="#">Ссылка</a>
```

```
body{
  background-color: #76C267;
  font-size: 20px;
}
p{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

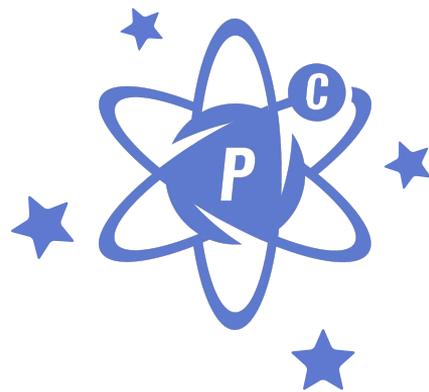
Блок

Параграф

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3

[Ссылка](#)

Как работает селектор по классам



```
<div>Блок</div>
<p class="white-text">Параграф</p>
<ul>
  <li>Элемент 1</li>
  <li class="white-text">Элемент 2</li>
  <li>Элемент 3</li>
</ul>
<a href="#">Ссылка</a>
```

```
body{
  background-color: #76C267;
  font-size: 20px;
}
.white-text{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

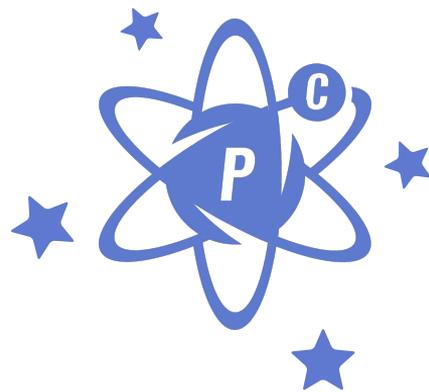
Блок

Параграф

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3

[Ссылка](#)

Как работает селектор по идентификатору



```
<div>Блок</div>
<p class="paragraph">Параграф</p>
<ul>
  <li>Элемент 1</li>
  <li id="list-item">Элемент 2</li>
  <li>Элемент 3</li>
</ul>
<a href="#">Ссылка</a>
```

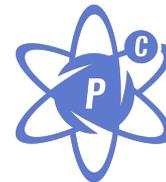
```
body{
  background-color: #76C267;
  font-size: 20px;
}
#list-item{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Блок

Параграф

- Элемент 1
- Элемент 2
- Элемент 3

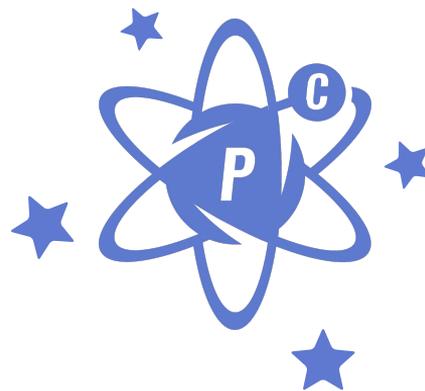
[Ссылка](#)



Селекторы потомков/детей

- `div p` - все потомки
- `div > p` - все дети

Селектор потомков



```
<div>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 2</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p>Параграф</p>
<a href="#">Ссылка</a>
```

```
body{
  background-color: #76C267;
  font-size: 20px;
}
div p{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф

[Ссылка](#)

Селектор детей



```
<div>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 2</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
</div>
<a href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
div > p{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

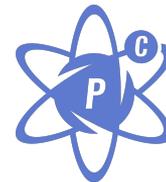
Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вложенный в div

[Ссылка](#)

Параграф вне div

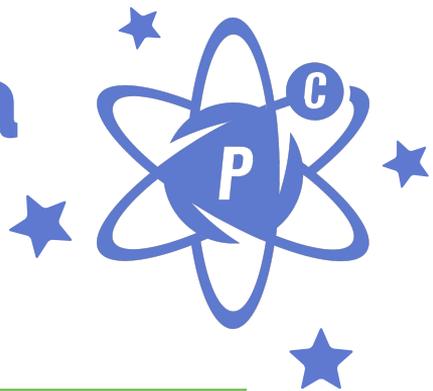


Селектор соседей

- $\text{div} + p$ - первый непосредственный сосед
- $\text{div} \sim p$ - все последующие соседи

Селектор первого соседа

div + p



```
<div>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 2</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p>Параграф вне div</p>
<a href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
div + p{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф вложенный в div

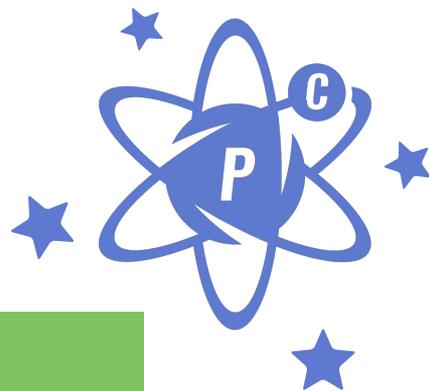
- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вне div

[Ссылка](#)

Параграф вне div

Селектор следующих соседей `div ~ p`



```
<p>Параграф перед div</p>
<div>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 2</p></li>
  </ul>
</div>
<p>Параграф вне div</p>
<a href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
div ~ p{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф перед div

Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2

Параграф вне div

[Ссылка](#)

Параграф вне div

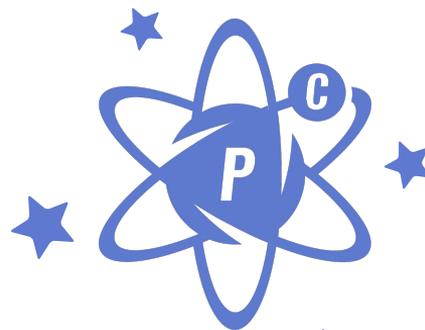
Параграф вне div



Селекторы по атрибут

- [class] - тег содержит данный атрибут
- [class="box"] - конкретное значение атрибута
- [class~="box"] - атрибут содержит данное слово
- [class^="box"] - значение атрибута начинается с данной последовательности символов
- [href\$=".pdf"] - значение атрибута заканчивается на данную последовательность символов
- [class*="box"] - значение атрибута содержит данную последовательность символов

Селектор атрибута [attribute-name]



```
<div>
  <p>Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li id="second-list"><p>Параграф вложенный в li 2</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p id="p-after-div">Параграф вне div</p>
<a href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[id]{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф вложенный в div

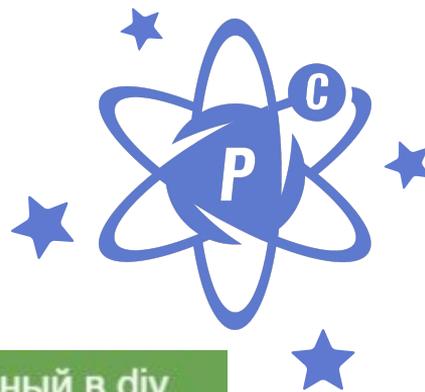
- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вне div

[Ссылка](#)

Параграф вне div

Селектор с конкретным значением атрибута [class="paragraph"]



```
<div>
  <p class="paragraph">Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li class="second-list"><p>Параграф вложенный в li 2</p>
  </li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p class="paragraph-after-div">Параграф вне div</p>
<a href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[class="paragraph"]{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф вложенный в div

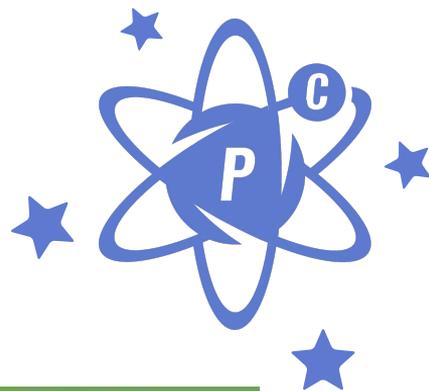
- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вне div

[Ссылка](#)

Параграф вне div

Атрибут содержит определенное слово [class~="first"]



```
<div>
  <p class="p first">Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li class="first"><p>Параграф вложенный в li 1</p></li>
    <li class="second-list"><p>Параграф вложенный в li 2</p>
  </li>
</ul>
</div>
<p class="p-after-div ">Параграф вне div</p>
<a class="first link" href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[class~="first"]{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2

Параграф вне div

Ссылка

Параграф вне div

Первые символы атрибута [class^="box"]

```
<div>
  <p class="box">Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li class="first p-inside"><p>Параграф вложенный в li 1</p>
  </li>
    <li class="second-list "><p>Параграф вложенный в li 2</p>
  </li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p class="empty box">Параграф вне div</p>
<a class="boxing" href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[class^="box"]{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```



Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вне div

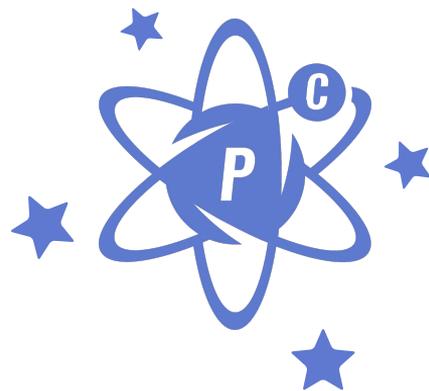
Ссылка

Параграф вне div

Последние символы атрибута [href\$="pdf"]

```
<div>
  <p class="box">Параграф вложенный в div</p>
</div>
<p class="empty box">Параграф вне div</p>
<a class="boxing" href="text.pdf">Файл Adobe Reader</a>
<a class="boxing" href="text.doc">Файл MS Word</a>
<a class="boxing" href="text.rar">Архив</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[href$="pdf"]{
  background-image:
url(http://twisto.fr/photos/pictos/pdf_file1.png);
}
[href$="doc"]{
  background-image:
url(http://icons.iconarchive.com/icons/graphicloads,
doc-icon.png);
}
[href$="rar"]{
  background-image:
url(http://icons.iconarchive.com/icons/graphicloads,
icon.png);
}
```



Параграф вложенный в div

Параграф вне div

Файл Adobe Reader



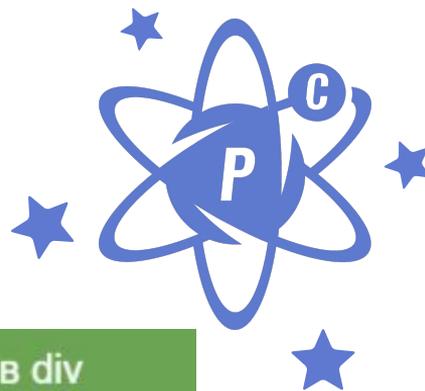
Файл MS Word



Архив

Параграф вне div

Последовательность символов в атрибуте [class*="box"]



```
<div>
  <p class="box">Параграф вложенный в div</p>
  <ul>
    <li class="first p-inside"><p>Параграф вложенный в li 1</p>
  </li>
    <li class="second-list another-boxing"><p>Параграф вложенный
в li 2</p></li>
    <li><p>Параграф вложенный в li 3</p></li>
  </ul>
</div>
<p class="empty box">Параграф вне div</p>
<a class="boxing" href="#">Ссылка</a>
<p>Параграф вне div</p>
```

```
[class*="box"]{
  color: white;
  font-family: sans-serif;
}
```

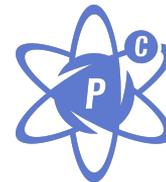
Параграф вложенный в div

- Параграф вложенный в li 1
- Параграф вложенный в li 2
- Параграф вложенный в li 3

Параграф вне div

Ссылка

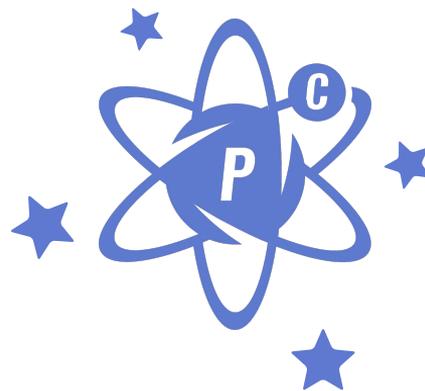
Параграф вне div



Псевдоклассы

- :link
- :hover
- :active
- :visited
- :focus
- :enabled
- :disabled
- :checked
- :first-child
- :last-child
- :only-child
- :first-of-type
- :last-of-type
- :only-of-type
- :nth-child(n)
- :nth-last-child(n)
- :nth-of-type(n)
- :nth-last-of-type(n)
- :target
- :empty
- :not(.awesome)

:link, :hover, :active, :visited



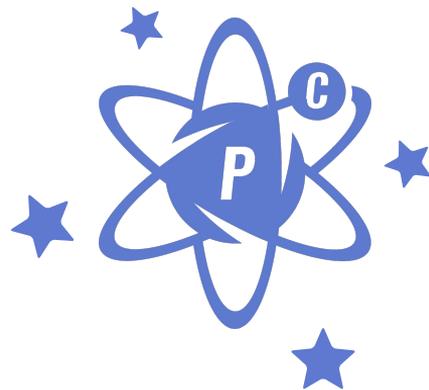
```
.link:hover{
  background-color: #555;
}
.link:active{
  background-color: #0c9;
}
.paragraph:hover{
  background-color: #ff0;
}
.paragraph:active{
  background-color: #09f;
}
```

```
<a class="link" href="#">Ссылка</a>
<p class="paragraph">Я параграф. Я становлюсь желтым при
наведении и голубым при нажатии</p>
```

Ссылка

Я параграф. Я становлюсь желтым при наведении
и голубым при нажатии

:focus, :enabled, :disabled, :checked



```
form :enabled{
  background-color: #fff;
}
form :disabled{
  background-color: #fb0;
}
form :checked{
  width: 20px;
  height: 20px;
}
```

[Open on CODEPEN](#)

Ссылка

Text Input: John Smith

Radio Button Choice

Choice 1 Choice 2

Select Dropdown Choice: Choice 1 ▼

Text field:

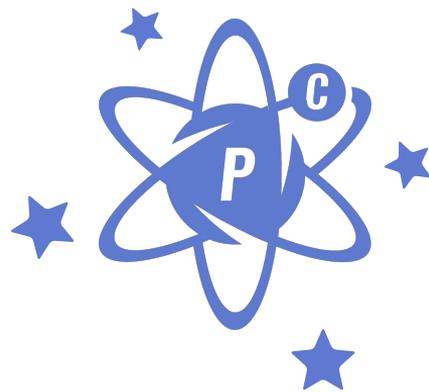
Checkbox:

Submit

:first-child, :last-child, :only-child

```
<div>
  <p>Единственный параграф в div</p>
</div>
<div>
  <p>Первый параграф</p>
  <p>Второй параграф</p>
</div>
<ul>
  <li>Первый элемент</li>
  <li>Второй элемент</li>
  <li>Третий элемент</li>
  <li>Четвертый элемент</li>
  <li>Пятый элемент</li>
</ul>
```

```
p:only-child{
  color:#fff;
  background-color: #000;
}
li:first-child{
  color:#fff;
}
li:last-child{
  color: red;
}
```



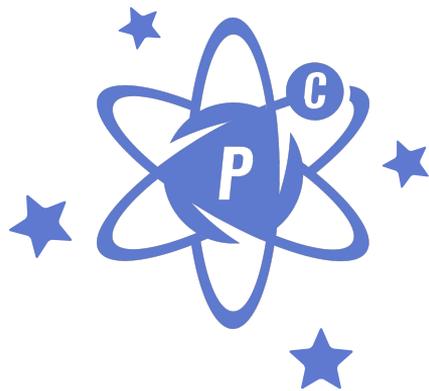
Единственный параграф в div

Первый параграф

Второй параграф

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент
- Четвертый элемент
- Пятый элемент

:first-of-type, :last-of-type, :only-of-type



```
<div>
  <p>Единственный параграф в div</p>
</div>
<div>
  <p>Первый и единственный параграф</p>
  <span>Первый спан</span>
  <span>Второй спан</span>
</div>
<ul>
  <li>Первый элемент</li>
  <li>Второй элемент</li>
  <li>Третий элемент</li>
  <li>Четвертый элемент</li>
  <li>Пятый элемент</li>
</ul>
```

```
p:only-of-type{
  color:#fff;
  background-color: #000;
}
li:first-of-type{
  color:#fff;
}
div span:last-of-type{
  color: red;
}
```

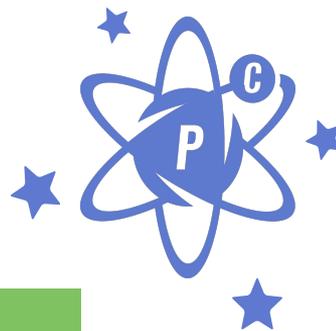
Единственный параграф в div

Первый и единственный параграф

Первый спан **Второй спан**

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент
- Четвертый элемент
- Пятый элемент

:nth-child(n), :nth-last-child(n), :nth-of-type(n), :nth-last-of-type(n)



```
<div>
  <p>Единственный параграф в div</p>
</div>
<div>
  <p>Первый параграф</p>
  <p>Второй параграф</p>
  <p>Третий параграф</p>
  <p>Четвертый параграф</p>
  <ul>
    <li>Первый элемент</li>
    <li>Второй элемент</li>
    <li>Третий элемент</li>
    <li>Четвертый элемент</li>
  </ul>
  <p>Пятый параграф</p>
</div>
<ul>
  <li>Первый элемент</li>
  <li>Второй элемент</li>
  <li>Третий элемент</li>
  <li>Четвертый элемент</li>
  <li>Пятый элемент</li>
</ul>
```

```
p:nth-child(2n){
  color:#fff;
  background-color: #000;
}
p:nth-last-child(2n){
  color:#000;
  background-color: yellow;
}
li:nth-of-type(2n){
  color:#fff;
}
li:nth-last-of-type(4){
  color: yellow;
}
```

Единственный параграф в div

Первый параграф

Второй параграф

Третий параграф

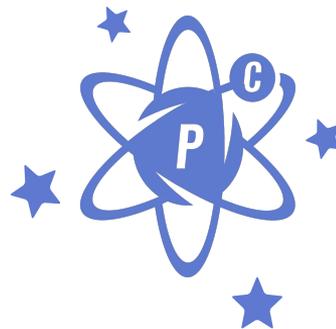
Четвертый параграф

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент
- Четвертый элемент

Пятый параграф

- Первый элемент
- Второй элемент
- Третий элемент
- Четвертый элемент
- Пятый элемент

:target, :empty, :not(selector)



```
<div>
  <p>Единственный параграф в div</p>
</div>
<a href="#id">Ссылка на id</a>
<p>Первый параграф</p>
<p>Второй параграф, <span>а это спан</span></p>
<ul>
```

```
  <li>Первый элемент</li>
  <li></li>
  <li>Третий элемент</li>
</ul>
<p id="id">Пятый параграф с id</p>
```

```
p:target{
  background-color: #000;
  color: #fff;
}
li:empty{
  background-color: yellow;
}
:not(p){
  color: #fff;
}
p{
  color: #000;
}
```

Единственный параграф в div

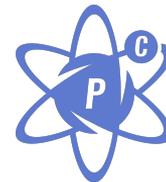
Ссылка на id

Первый параграф

Второй параграф, а это спан

- Первый элемент
-
- Третий элемент

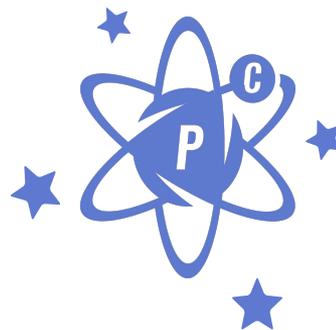
Пятый параграф с id



Псевдоэлементы

- `:first-letter`
- `:first-line`
- `:before`
- `:after`
- `::selection`

:first-letter, :first-line



```
<p class="letter">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipisicing elit. Eligendi nam eius rerum, incidunt voluptatem  
mollitia? Accusantium.</p>
```

```
<p class="line">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur  
adipisicing elit. Eligendi nam eius rerum, incidunt voluptatem  
mollitia?</p>
```

```
.letter:first-letter{  
  font-size: 50px;  
}  
.line:first-line{  
  background-color: yellow;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit. Eligendi nam eius rerum, incidunt
voluptatem mollitia? Accusantium.

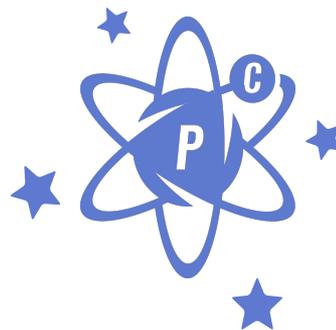
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Eligendi nam eius rerum, incidunt voluptatem
mollitia?

:before, :after

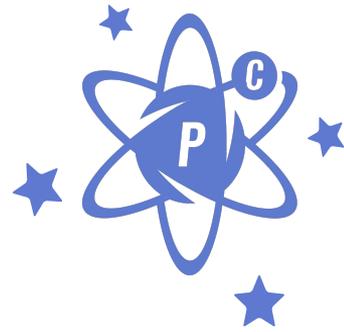
```
<ul>
  <li>Первый элемент</li>
  <li>Второй элемент</li>
  <li>Третий элемент</li>
  <li>Четвертый элемент</li>
  <li>Пятый элемент</li>
</ul>
```

```
li:before{
  content: '0';
}
li:after{
  content: 'o';
  padding-left: 5px;
}
```

- ☺ Первый элемент ☺
- ☺ Второй элемент ☺
- ☺ Третий элемент ☺
- ☺ Четвертый элемент ☺
- ☺ Пятый элемент ☺



::selection



```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  
Illo placeat laboriosam architecto fugiat obcaecati velit at  
labore laudantium fuga magni possimus, animi, dignissimos  
provident dolor a doloremque eius praesentium natus.</p>
```

```
::selection{  
  color: red;  
  background: yellow;  
}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Illo placeat laboriosam architecto fugiat obcaecati velit at labore laudantium fuga magni possimus, animi, dignissimos provident dolor a doloremque eius praesentium natus.



Спасибо!

Есть вопросы?

Вы можете связаться со мной

mail: valeriy.gorbachevskiy@gmail.com

Telegram/Viber: +380954382408

Skype: [valerij.gorbachevskij](https://www.skype.com/people/valerij.gorbachevskij)