



Технически университет - София

WEB DESIGN

Упражнение 10: **CSS селектори.**

УЕБ ДИЗАЙН УРОЦИ



ас.Елена Първанова

ПГ по КТС eL_parvanova@abv.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

Базови селектори	2
Селектор *	2
Селектор елемент	2
Селектор class .class-name	2
Селектор id #id-name	2
Комбинирани сектори	2
1. Селектор за групирани елементи елемент1, елемент2	2
2. Селектор елемент1 елемент2	3
3. Селектор елемент1 > елемент2	4
4. Селектор елемент1 + елемент2	5
5. Селектор елемент1 ~ елемент2	6
Селектори за атрибути	7
1. Селектор [attribute]	7
2. Селектор [attribute=value]	8
3. Селектор [attribute*=value]	10
4. Селектор [attribute^=value]	11
5. Селектор [attribute\$=value]	12
Селектори с псевдокласове	12
1. Селектор с псевдоклас за линк	12
Псевдоклас :link	12
Псевдоклас :hover	13
Псевдоклас :visited	13
Псевдоклас :active	13
2. Селектор ::after	14
3. Селектор ::before	14
4. Селектор :first-child	15
5. Селектор :last-child	16
6. Селектор :first-of-type	17
7. Селектор :last-of-type	18
8. Селектор :focus	19

Когато завършите това упражнение:

- ще се запознаете с всички видове сектори в CSS.

Базови селектори

Селектор *****

Селектира всички елементи.

Селектор **елемент**

Селектира указания елемент.

Селектор **class .class-name**

Селектира клас със съответното име.

Селектор **id #id-name**

Селектира идентификатор със съответното име.

Комбинираните сектори

1. Селектор за групирани елементи **елемент1, елемент2**

Селектира изброените елементи.

СИНТАКСИС:

```
елемент1, елемент2{  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

HTML

<div>

<p>Параграф, който се намира в div елемент.**</p>**

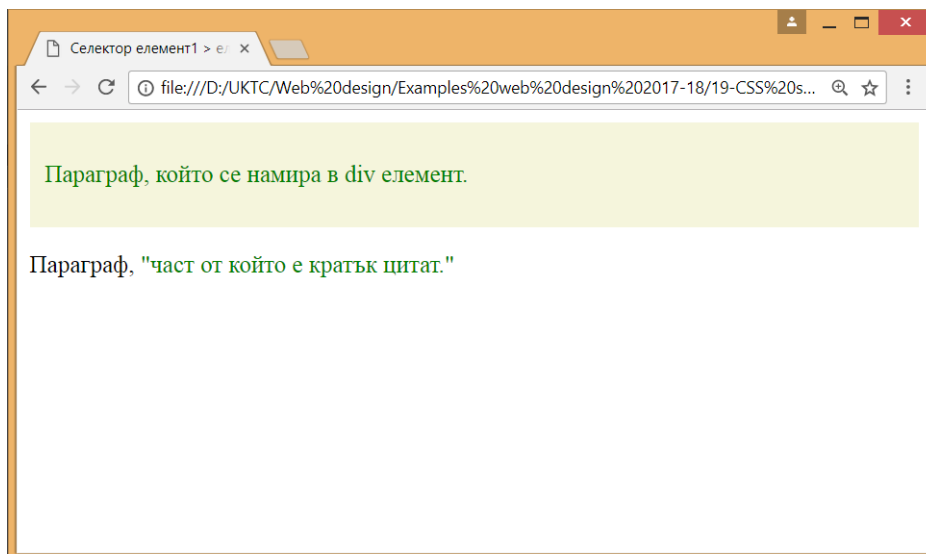
</div>

<p>Параграф, **<q>**част от който е кратък цитат.**</q></p>**

CSS

```
div{  
    background-color: beige;
```

```
padding: 10px;
margin-bottom: 10px;
}
div, q{ color: green;}
```



2. Селектор **елемент1** **елемент2**

Селектира всички елементи2, които са в елемент1.

СИНТАКСИС:

```
елемент1 елемент2{
    css декларации;
}
```

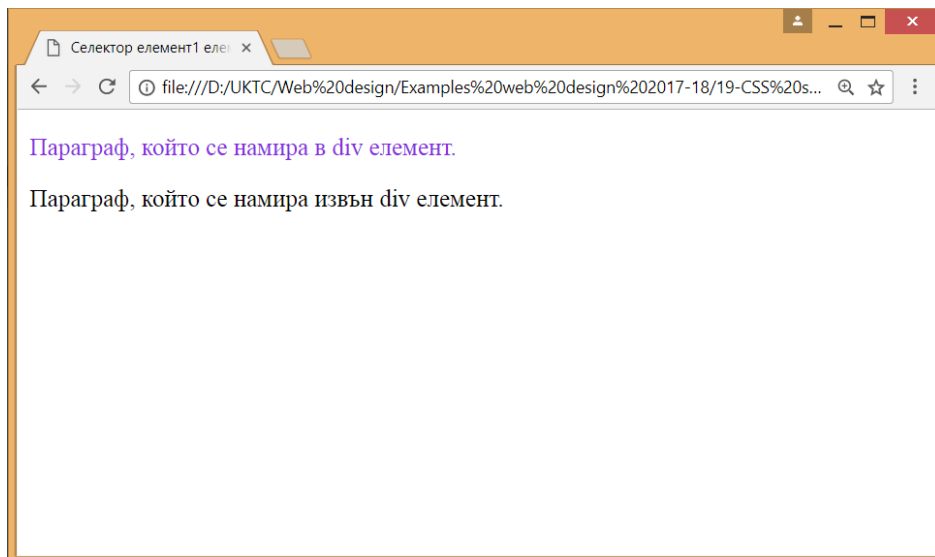
ПРИМЕР:

HTML

```
<div>
    <p>Параграф, който се намира в div елемент.</p>
</div>
<p>Параграф, който се намира извън div елемент.</p>
```

CSS

```
div p{ color: blueviolet; }
```



3. Селектор **елемент1 > елемент2**

Селектира **елемент2**, които директно принадлежат на родителския **елемент1**.

СИНТАКСИС:

```
елемент1 > елемент2 {  
    css декларации;  
}
```

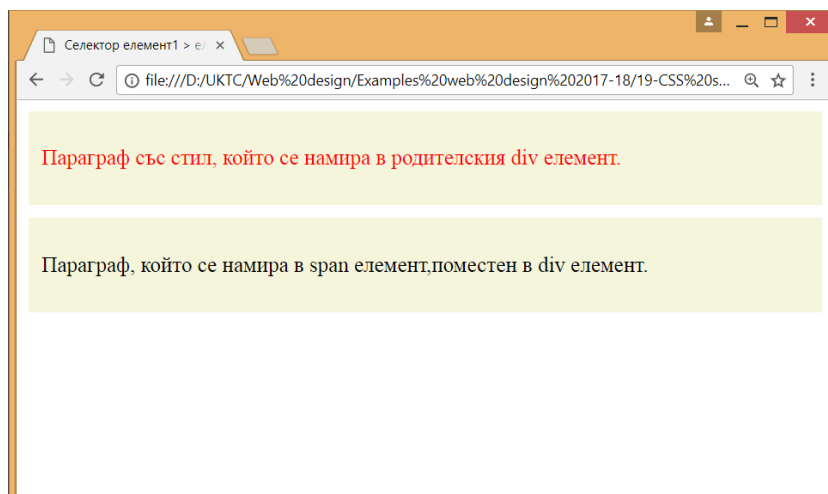
ПРИМЕР:

HTML

```
<div>  
    <p>Параграф със стил, който се намира в родителския div  
    елемент.</p>  
</div>  
<div>  
    <span>  
        <p>Параграф, който се намира в span елемент поместен в div  
елемент.</p>  
    </span>  
</div>
```

CSS

```
div {  
    background-color: beige;  
    padding: 10px;  
    margin-bottom: 10px;  
}  
  
div > p { color: red; }
```



4. Селектор **елемент1 + елемент2**

Селектира само елемент2, който стои непосредствено след елемент1.

СИНТАКСИС:

```
елемент1 + елемент2 {
    css декларации;
}
```

ПРИМЕР 1:

HTML

```
<div>
```

```
    <p>Параграф, който се намира в div елемент.</p>
```

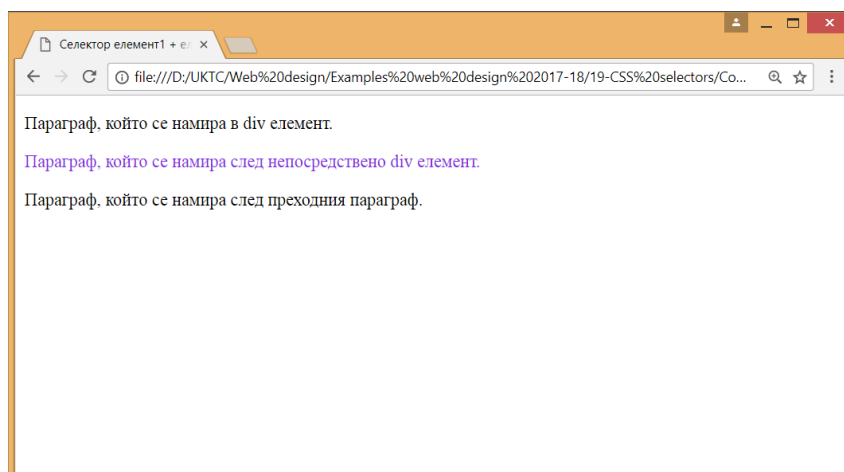
```
</div>
```

```
<p>Параграф, който се намира след непосредствено div елемент.</p>
```

```
<p>Параграф, който се намира след преходния параграф.</p>
```

CSS

```
div + p{ color: blueviolet; }
```



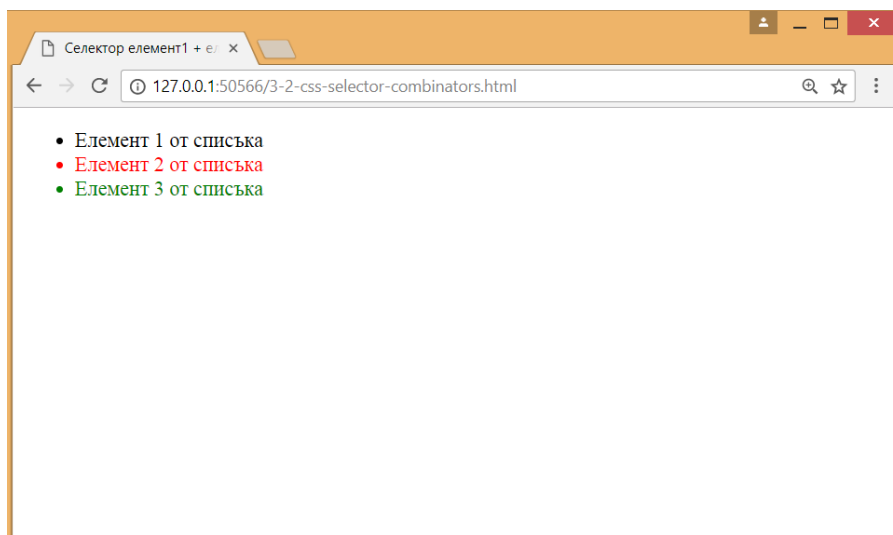
ПРИМЕР 2:

HTML

```
<ul>
  <li>Елемент 1 от списъка</li>
  <li>Елемент 2 от списъка</li>
  <li>Елемент 3 от списъка</li>
</ul>
```

CSS

```
ul li + li { color: red; }
ul li + li + li { color: green; }
```



5. Селектор **елемент1 ~ елемент2**

Селектира всички елемети2, които стоят след елемент1.

СИНТАКСИС:

```
елемент1 ~ елемент2 {
  css декларации;
}
```

ПРИМЕР:

HTML

```
<blockquote>Текст цитат, който стои преди параграфите.</blockquote>
<p>Първи параграф с текст.</p>
<bblockquote>Текст цитат, който стои между параграфите и е
стилизиран.</blockquote>
```

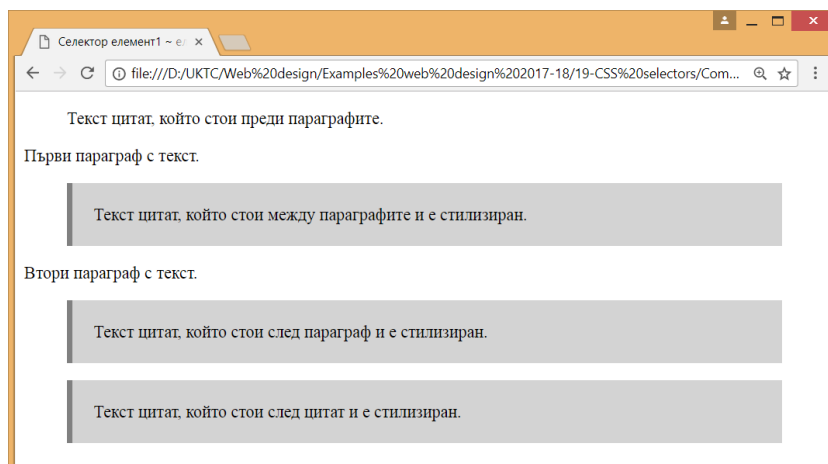
<p>Втори параграф с текст.</p>

<blockquote>Текст цитат, който стои след параграф и е стилизиран.</blockquote>

<blockquote>Текст цитат, който стои след цитат и е стилизиран.</blockquote>

CSS

```
p ~ blockquote{  
    background-color: lightgray;  
    padding: 20px;  
    border-left: 5px solid gray;  
}
```



Селектори за атрибути

1. Селектор [attribute]

Селектира всички елементи, които имат този атрибут.

СИНТАКСИС:

```
[attribute]{  
    css декларации;  
}
```

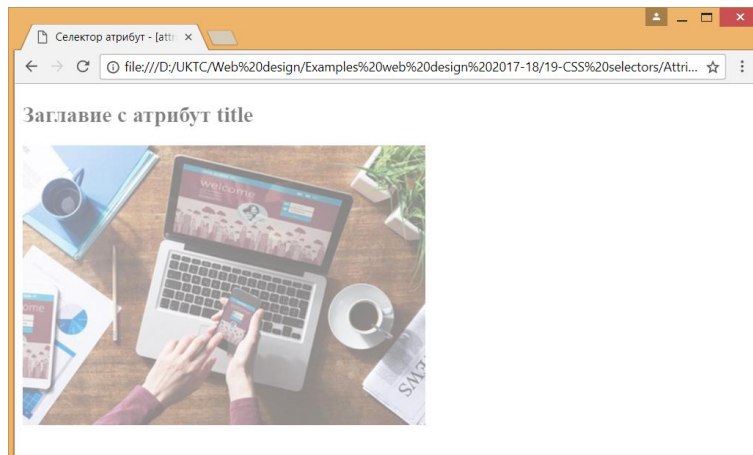
ПРИМЕР:

HTML

<h2 title="attribute">Заглавие с атрибут title</h2>

CSS

```
[title]{  
    opacity: 0.5;  
}
```



2. Селектор **[attribute=value]**

Селектира всички елементи с този атрибут, чиято стойност отговаря на указаната.

СИНТАКСИС:

```
[attribute=value]{  
    css декларации;  
}
```

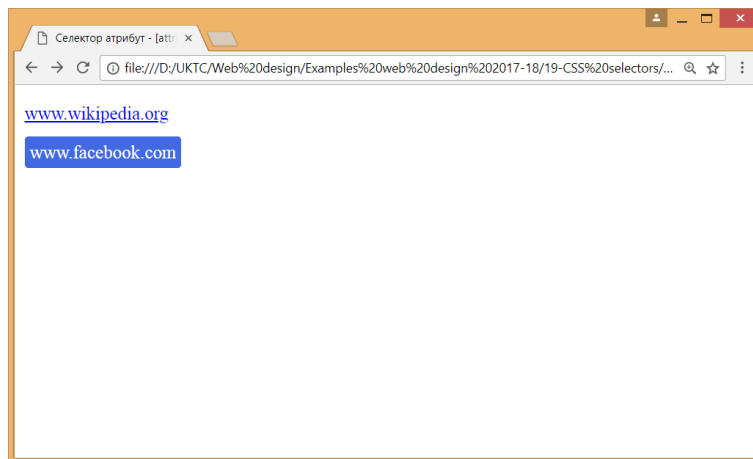
ПРИМЕР 1:

HTML

```
<p><a href="https://www.wikipedia.org/">www.wikipedia.org</a></p>  
<p><a href="https://www.facebook.com/">www.facebook.com</a></p>
```

CSS

```
a[href="https://www.facebook.com/"] {  
    text-decoration: none;  
    background-color: royalblue;  
    color: white;  
    padding: 5px;  
    border-radius: 3px;  
}
```



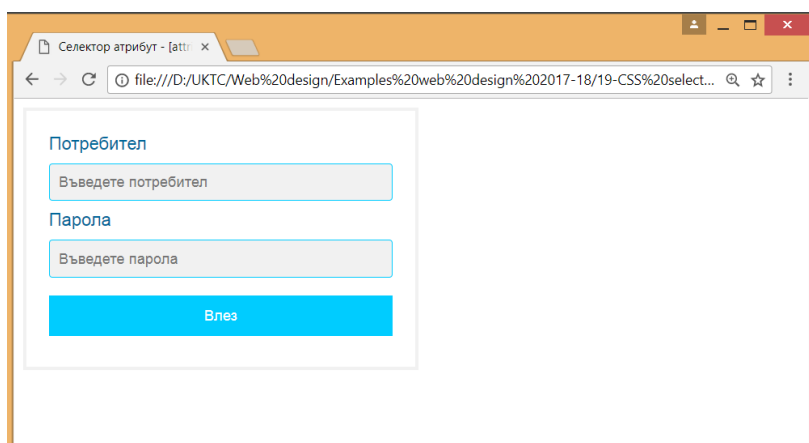
ПРИМЕР 2:

HTML

```
<form action="action_page.php">
  <div class="container">
    <label for="username">Потребител</label>
    <input type="text" placeholder="Въведете потребител" name="username"
required>
    <label for="psw">Парола</label>
    <input type="password" placeholder="Въведете парола" name="psw"
required>
    <button type="submit">Влез</button>
  </div>
</form>
```

CSS

```
input[type=text], input[type=password] {
  width: 100%;
  padding: 8px;
  margin: 8px 0;
  color:#006699;
  border: 1px solid #00ccff;
  background-color: #f1f1f1;
  border-radius: 3px;
  display: inline-block;
  box-sizing: border-box;
}
```



3. Селектор `[attribute*=value]`

Селектира всички елементи, чийто атрибут съдържа съответната стойност.

СИНТАКСИС:

```
[attribute*=value]{  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

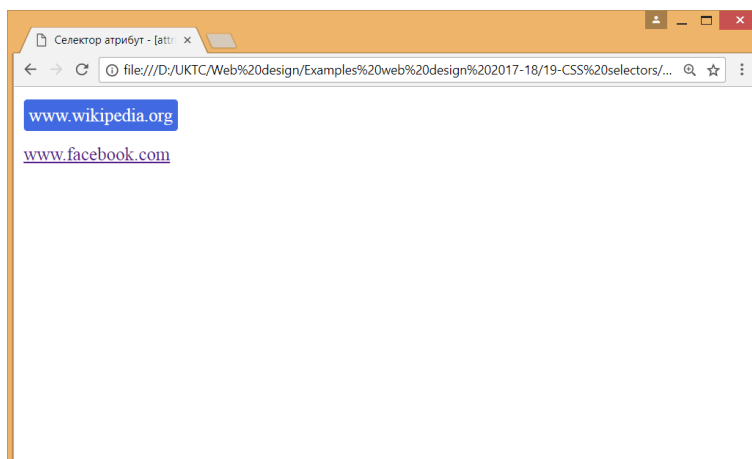
HTML

```
<p><a href="https://www.wikipedia.org/">www.wikipedia.org</a></p>
```

```
<p><a href="https://www.facebook.com/">www.facebook.com</a></p>
```

CSS

```
a[href*="wiki"]{  
    text-decoration: none;  
    background-color: royalblue;  
    color: white;  
    padding: 5px;  
    border-radius: 3px;  
}
```



4. Селектор `[attribute^=value]`

Селектира всички елементи, чийто атрибут започва с указаната стойност.

СИНТАКСИС:

```
[attribute^=value]{  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

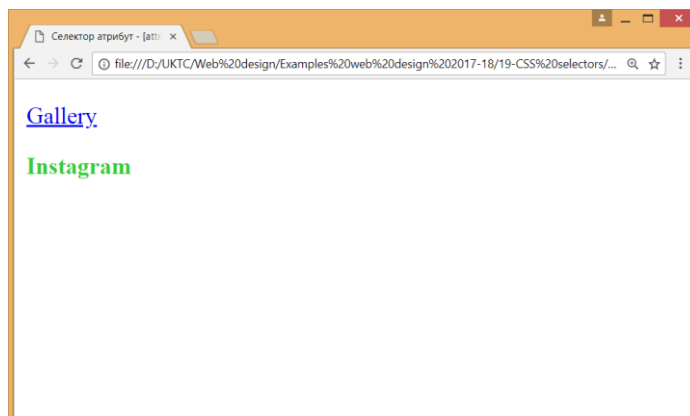
HTML

```
<p><a href="gallery.html">Gallery</a></p>
```

```
<p><a href="https://www.instagram.com/">Instagram</a></p>
```

CSS

```
a[href^="http"] {  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
    color:limegreen;  
}
```



5. Селектор `[attribute$=value]`

Селектира всички елементи, чийто атрибут завършва с указаната стойност.

СИНТАКСИС:

```
[attribute$=value]{  
    css декларации;  
}
```

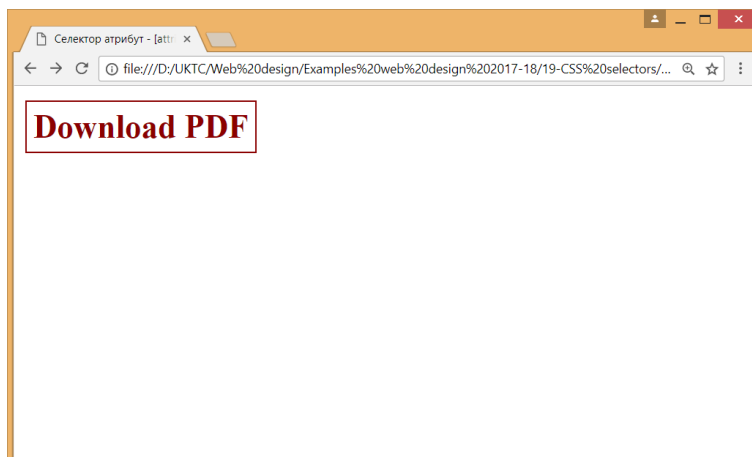
ПРИМЕР:

HTML

```
<p><a href="download/lwd3_site_development.pdf">Download PDF</a></p>
```

CSS

```
a[href$=".pdf"] {  
    text-decoration: none;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 1.5em;  
    padding: 5px;  
    color: darkred;  
    border: 1px solid darkred;  
}
```



Селектори с псевдокласове

1. Селектор с псевдоклас за линк

Псевдоклас `:link`

Псевдоклас `:link` задава стилова характеристика на нови, не посетени връзки. Те се отнасят само за елемента `<a>` с атрибут `href`, защото това е единственият елемент в HTML, който задава хипертекстова връзка.

Псевдоклас :hover

Псевдоклас **:hover** позволява прилагането на стил към елемент , който потребителят посочва. При елементът <a> се променя хипервръзката когато потребителят премине с курсора на през нея.

Псевдоклас :visited

Псевдоклас **:visited** задава стилова характеристика на посетени връзки. Също се прилага към елемента <a> на HTML за хипертекстова връзка.

Псевдоклас :active

Псевдоклас **:active** позволява прилагането на стил към активна хипервръзка. Хипервръзката е активна когато кликнете върху нея. Отнася се към елемента <a> от HTML.

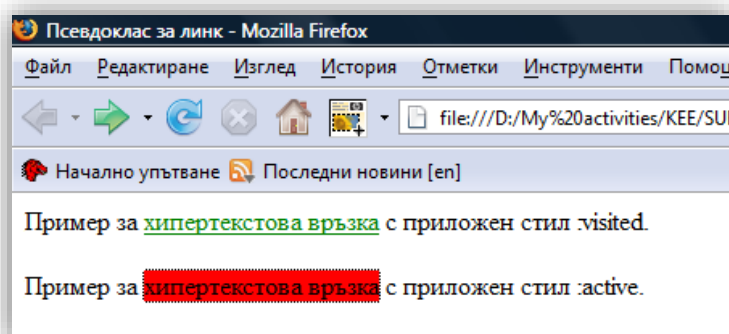
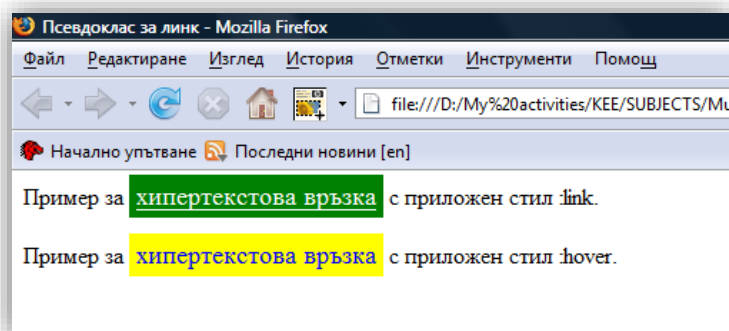
ПРИМЕР:

HTML

Пример за хипертекстова връзка с приложен стил

CSS

```
a:link {background-color:green; color:white; font-size: larger; }
a:hover {background-color:yellow; color:blue; text-decoration: none;}
a:visited { background-color:white;color:green;}
a:active {background-color:red;color:black;}
```



2. Селектор `::after`

Вмъква нещо след съдържанието на елемент.

СИНТАКСИС:

```
::after{  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

HTML

```
<ul>  
  
    <li><a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/CSS">CSS</a> defined in the MDN glossary.</li>  
  
    <li><a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/HTML">HTML</a> defined in the MDN glossary.</li>  
  
</ul>
```

CSS

```
[href^=http]::after {  
    content: '↗';  
}
```



3. Селектор `::before`

Вмъква нещо пред съдържанието на елемент.

СИНТАКСИС:

```
::before{  
    css декларации;  
}
```

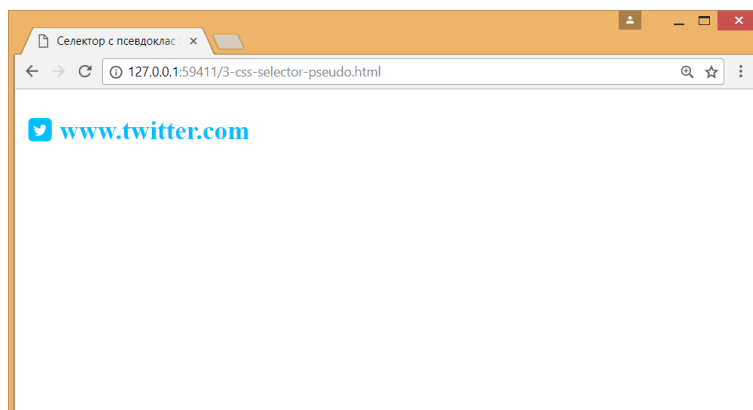
ПРИМЕР:

HTML

```
<p><a href="https://twitter.com/">www.twitter.com</a></p>
```

CSS

```
a{
    text-decoration: none;
    color: royalblue;
    font-weight: bold;
}
a::before{
    content: "\f081";
    font-family: FontAwesome;
    margin-right: 5px;
}
```



4. Селектор **:first-child**

Селектира първият елемент в родителския.

СИНТАКСИС:

```
:first-child{
    css декларации;
}
```

ПРИМЕР:

HTML

```
<div>
    <p>Този параграф е селектиран.</p>
```



```

    <p>Този параграф не е селектиран.</p>
</div>
<div>
    <h2>Този текст не е селектиран. Това не е параграф.</h2>
    <p>Този параграф не е селектиран.</p>
</div>

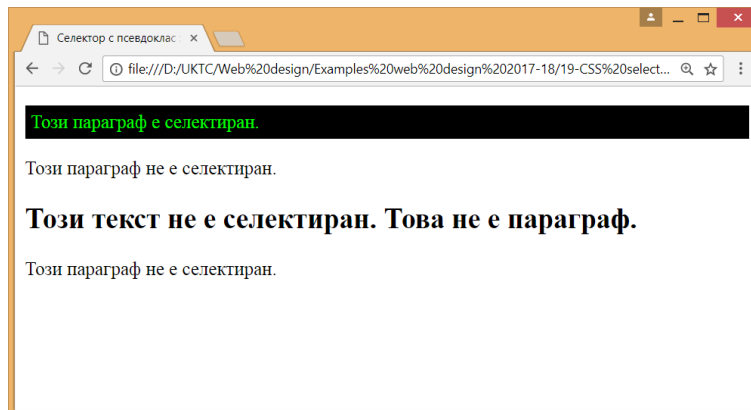
```

CSS

```

p:first-child {
    color: lime;
    background-color: black;
    padding: 5px;
}

```



5. Селектор **:last-child**

Селектира последния елемент в родителския.

СИНТАКСИС:

```

    :last-child{
        css декларации;
    }

```

ПРИМЕР:

HTML

```

<div>
    <p>Този параграф не е селектиран.</p>
    <p>Този параграф е селектиран.</p>
</div>
<div>

```

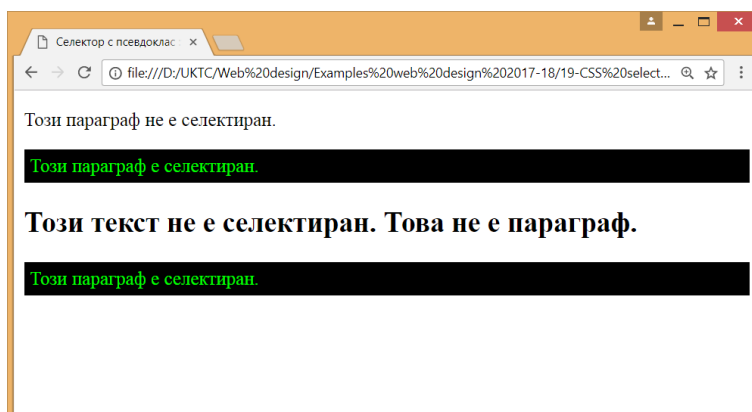
```
<h2>Този текст не е селектиран. Това не е параграф.</h2>
```

```
<p>Този параграф е селектиран.</p>
```

```
</div>
```

CSS

```
p:last-child {  
    color: lime;  
    background-color: black;  
    padding: 5px;  
}
```



6. Селектор **:first-of-type**

Селектира първият елемент от дадения тип, който стои в родителския.

СИНТАКСИС:

```
:first-of-type {  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

HTML

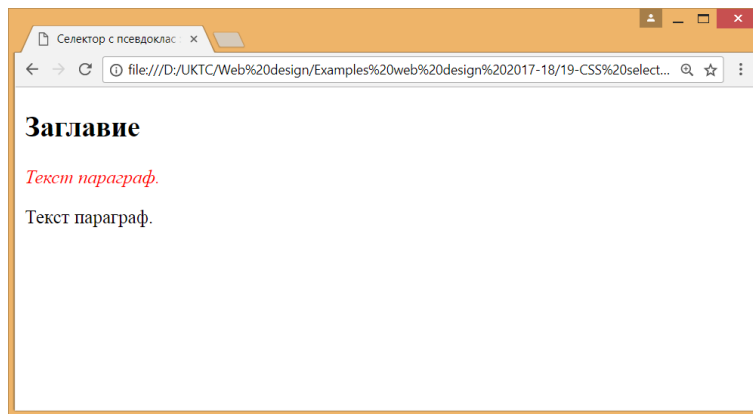
```
<h2>Заглавие</h2>
```

```
<p>Текст параграф.</p>
```

```
<p>Текст параграф.</p>
```

CSS

```
p:first-of-type {  
    color: red;  
    font-style: italic;}
```



7. Селектор `:last-of-type`

Селектира последния елемент от дадения тип, който стои в родителския.

СИНТАКСИС:

```
:last-of-type {  
    css декларации;  
}
```

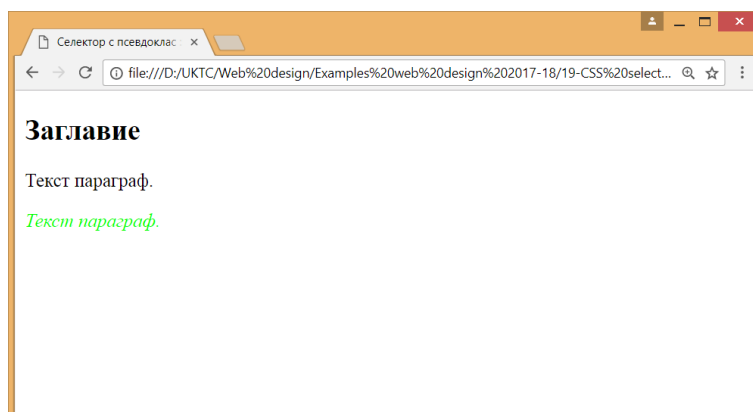
ПРИМЕР:

HTML

```
<h2>Заглавие</h2>  
<p>Текст параграф.</p>  
<p>Текст параграф.</p>
```

CSS

```
p:last-of-type {  
    color: lime;  
    font-style: italic;  
}
```



8. Селектор `:focus`

Селектира последния елемент от дадения тип, който стои в родителския.

СИНТАКСИС:

```
:focus{  
    css декларации;  
}
```

ПРИМЕР:

HTML

```
<form action="action_page.php">  
    <div class="container">  
        <label for="username">Потребител</label>  
        <input type="text" placeholder="Въведете потребител" name="username"  
required>  
        <label for="psw">Парола</label>  
        <input type="password" placeholder="Въведете парола" name="psw"  
required>  
        <button type="submit">Влез</button>  
    </div>
```

CSS

```
input[type=text]:focus,  
input[type=password]:focus{  
    border-color: #006699;  
    outline: 0;  
    background-color: white;  
    box-shadow: inset 0 1px 1px rgba(0,0,0,.075), 0 0 10px rgba(0, 204,  
255, .6);  
}
```

