

Лекция 5

Методы перемещения по DOM

Клиентские технологии
web-программирования

Перемещение по DOM

siblings()

метод возвращает все элементы того же уровня иерархии, что и выбранный элемент

`.siblings([selector])`

<http://api.jquery.com/siblings/>

```
$(document).ready(function(){  
    $("h2").siblings();  
});
```

[selector] – опциональный фильтр

```
$(document).ready(function(){  
    $("h2").siblings("p");  
});
```

Пример: https://www.w3schools.com/jquery/tryit.asp?filename=tryjquery_siblings2

Перемещение по DOM

next()

Возвращает следующий элемент, который идет непосредственно за выбранным, на том же уровне иерархии

.next([selector])

<http://api.jquery.com/next/>

[selector] – опциональный фильтр

```
<p>Hello</p>
<p class="selected">Hello Again</p>
<div><span>And Again</span></div>
```

```
<script>
$( "p" ).next( ".selected" ).css( "background", "yellow" );
</script>
```

Hello

Hello Again

And Again

Перемещение по DOM

nextAll()

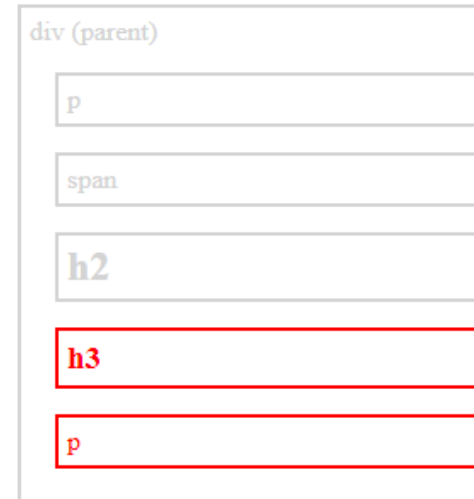
Возвращает все следующие элементы, которые идут непосредственно после выбранного, на том же уровне иерархии

`.nextAll([selector])`

<http://api.jquery.com/nextAll/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("h2").nextAll().css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
</head>
<body class="siblings">

<div>div (parent)
  <p>p</p>
  <span>span</span>
  <h2>h2</h2>
  <h3>h3</h3>
  <p>p</p>
</div>
```



`[selector]` – опциональный фильтр

Перемещение по DOM

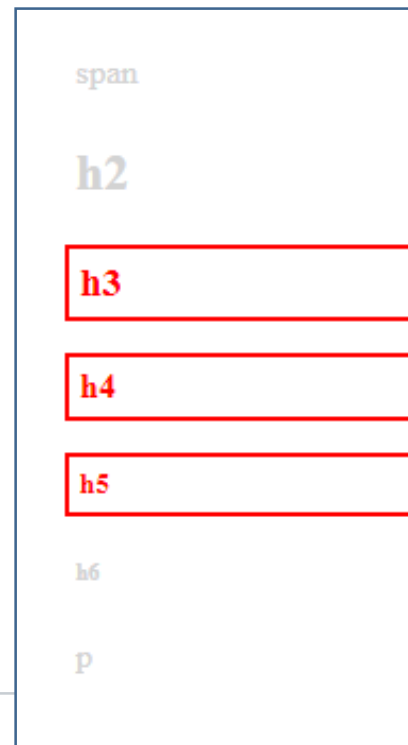
nextUntil()

Возвращает все элементы следующие за указанным элементом до указанного селектора, но не включая его

`.nextUntil([selector] [, filter])`

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("h2").nextUntil("h6").css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
</head>
<body class="siblings">
<div>
    <span>span</span>
    <h2>h2</h2>
    <h3>h3</h3>
    <h4>h4</h4>
    <h5>h5</h5>
    <h6>h6</h6>
    <p>p</p>
</div>
```

<http://api.jquery.com/nextUntil/>



Перемещение по DOM

prev()

.prev()([selector])

<http://api.jquery.com/prev/>

prevAll()

.prevAll()[selector]

<http://api.jquery.com/prevAll/>

prevUntil()

.prevUntil([selector] [, filter])

<http://api.jquery.com/prevUntil/>

Работают точно так же, как и prev(), prevAll(), prevUntil(), но возвращают элементы, которые идут до указанных.

Перемещение по DOM

parent()

Возвращает прямого родителя указанного элемента

.parent([selector])

<http://api.jquery.com/parent/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("span").parent().css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
</head>
<body>
```

```
<div class="ancestors">
  <div style="width:500px;">div (great-grandparent)
    <ul>ul (grandparent)
      <li>li (direct parent)
        <span>span</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
```

Перемещение по DOM

parents()

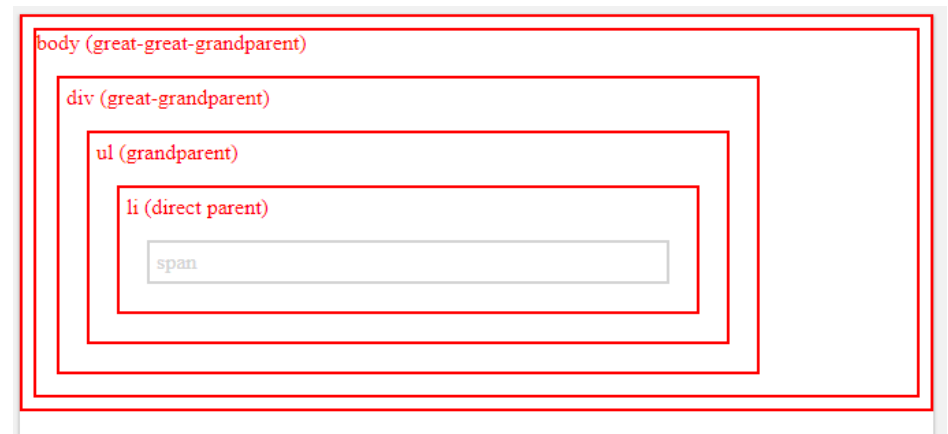
Возвращает всех предков указанного элемента

.parents([selector])

<http://api.jquery.com/parents/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("span").parents().css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
</head>
```

```
<body class="ancestors">body (great-great-grandparent)
  <div style="width:500px;">div (great-grandparent)
    <ul>ul (grandparent)
      <li>li (direct parent)
        <span>span</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>
```



Перемещение по DOM

parentsUntil()

Возвращает всех предков между указанными элементами

`.parentsUntil([selector] [, filter])`

<http://api.jquery.com/parentsUntil/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("span").parentsUntil("div").css({"color": "red", "border": "2px solid
red"});
});
</script>
</head>
```

```
<body class="ancestors"> body (great-great-grandparent)
  <div style="width:500px;">div (great-grandparent)
    <ul>ul (grandparent)
      <li>li (direct parent)
        <span>span</span>
      </li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

body (great-great-grandparent)

div (great-grandparent)

ul (grandparent)

li (direct parent)

span

Перемещение по DOM

children()

Возвращает всех прямых потомков (дочерние элементы) указанного элемента

.children([selector])

<http://api.jquery.com/children/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("div").children().css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
</head>
<body>

<div class="descendants" style="width:500px;">div (current element)
  <p>p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
  <p>p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
</div>
```

div (current element)

p (child)

span (grandchild)

p (child)

span (grandchild)

Перемещение по DOM

find()

Возвращает всех потомков указанного элемента

`.find(selector)`

<http://api.jquery.com/find/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("div").find("*").css({"color": "red", "border": "2px solid red"});
});
</script>
```

```
</head>
<body>
```

```
<div class="descendants" style="width:500px;">div (current element)
  <p>p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
  <p>p (child)
    <span>span (grandchild)</span>
  </p>
</div>
```

div (current element)

p (child)

span (grandchild)

p (child)

span (grandchild)

Фильтрация

first()

Возвращает первый элемент из набора указанных элементов

.first()

<http://api.jquery.com/first/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("div").first().css("background-color", "yellow");
});
</script>
```

```
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>A paragraph in a div.</p>
</div>
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>A paragraph in another div.</p>
</div>
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>Another paragraph in another div.</p>
</div>
```

Фильтрация

last()

Возвращает последний элемент из набора указанных элементов

.last()

<http://api.jquery.com/last/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("div").last().css("background-color", "yellow");
});
</script>
```

```
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>A paragraph in a div.</p>
</div>
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>A paragraph in another div.</p>
</div>
<div style="border: 1px solid black;">
  <p>Another paragraph in another div.</p>
</div>
```

Фильтрация

eq()

Возвращает элемент по номеру его индекса в наборе элементов. Нумерация начинается с 0.

.eq(index)

<http://api.jquery.com/eq/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("p").eq(1).css("background-color", "yellow");
});
</script>
</head>
<body>
<h1>List of paragraphs</h1>
<p>Paragraph 1(index 0).</p>
<p>Paragraph 2 (index 1).</p>
<p>Paragraph 3 (index 2).</p>
<p>Paragraph 4 (index 3).</p>
</body>
</html>
```

List of paragraphs

Paragraph 1(index 0).

Paragraph 2 (index 1).

Paragraph 3 (index 2).

Paragraph 4 (index 3).

Фильтрация

filter()

Возвращает все элементы по указанному критерию

.filter(selector)

<http://api.jquery.com/filter/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("p").filter(".intro").css("background-color", "yellow");
});
</script>
</head>
<body>
<h1>List</h1>
<p>some element</p>
<p class="intro">another element</p>
<p class="intro">some paragraph</p>
<p>the lastg one paragraph</p>
```

List

some element

another element

some paragraph

the lastg one paragraph

Фильтрация

not()

Возвращает все элементы, которые не попадают под указанный критерий

.not(selector)

<http://api.jquery.com/not/>

```
<script>
$(document).ready(function(){
    $("p").not(".intro").css("background-color", "yellow");
});
</script>
</head>
<body>
<h1>Example</h1>
<p>Paragraph</p>
<p class="intro">Paragraph with class</p>
<p class="intro">Paragraph with class</p>
<p>The last paragraph</p>
</body>
```

Example

Paragraph

Paragraph with class

Paragraph with class

The last paragraph

Рекомендованная литература

1. <https://api.jquery.com/>
2. <http://plugins.jquery.com>
3. <http://www.w3schools.com/jquery/>

Keep Learning

Q&A

Thank You

