2275. jQuery2

강사 강태광

jQuery 필터 선택자

1.위치와 관련된 필터 선택자 선택자 사용해 문서 객체 선택

선택자를 사용해 위치 지정

선택자 형태 설명

요소:odd 홀번째에 위치한 문서 객체를 선택 요소:even 짝수번째에 위치한 문서 객체를 선택 요소:first 첫번째에 위치한 문서 객체를 선택 요소:last 마지막에 위치한 문서 객체를 선택

조건에 만족하는 첫 번째와 마지막 엘리먼트에 스타일을 적용하기

- 1. \$('tr:first') \$('tr:last')
 - 페이지에서 처음 혹은 마지막으로 일치하는엘리먼트를 검색
- 2. html()
 - •태그를 포함한 텍스트를 얻는다

one

- 3. **text()**
 - •태그를 제외한 텍스트만 얻는다.

one

조건에 만족하는 첫 번째와 마지막 엘리먼트에 스타일을 적용하기

```
<!DOCTYPE html><html><head>
<meta charset="UTF-8">
<title>조건에 만족하는 첫 번째와 마지막 엘리먼트에 스타일을 적용하기-:first, :last</title>
<style>
    table { table-layout:auto; width: 75%;}
    td { color: blue; font-weight: bold; }
    .selectedstyle {color: red; font-size: 20pt; background-color: pink;
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"> </script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
    $('tr:first').addClass('selectedstyle');
    $('tr:last').addClass('selectedstyle');
    console.log("조건에 만족하는 첫번째 엘리먼트:"
    + $('tr:first').html());
    console.log("조건에 만족하는 마지막 엘리먼트:"
    + $('tr:last').html());
    });
</script>
</head>
<body>
    onetr>two
          three  four 
          five 
    </body></html>
```

map 지정 방식

```
1. css(map)
- map 지정 방식은
  • { '속성명 ': '속성값 ',... } 형식으로 스타일을 지정한다
$('div span:first-child, div span:last-child').css(
{ 'text-decoration' : 'underline',
  'color' : 'red',
  'font-size': '20pt'
});
2. 메소드 체인 방식
  $('div span:first-child, div span:last-child')
    .css('font-size', '20pt')
    .css('color', 'red')
    .css('text-decoration', 'underline');
```

짝수와 홀수에 위치한 엘리먼트에 스타일을 적용하기

- \$('tr:even').css('backgroundColor', 'pink');
 \$('tr:odd').css('backgroundColor', 'yellow');
- 2. 홀수나 짝수에 위치에 해당하는 엘리먼트를 선택 인덱스가 0부터 시작, 첫 번째 엘리먼트가 짝수
- 3. css(' 속성명 ' , ' 속성값 ') 스타일을 적용한다



짜수와 홀수에 위치한 엘리먼트에 스타일을 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset="UTF-8">
<title>조건에 만족하는 짝수와 홀수에 위치한 엘리먼트에 스타일을 적용하기-
:odd,:even</title>
<style>
table { table-layout:auto; width: 75%;} }
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
    $('tr:even').css('backgroundColor', 'pink');
    $('tr:odd').css('backgroundColor', 'yellow'); });
</script>
</head> <body>
zero
    one
    tr>two
    tr>tr><
    four
    five
 </body></html>
```

jQuery 필터 선택자

```
1.body 태그 구성 : 줄무늬 모양의 표 만들기 locate.html
                                          서울특별시 송파구
<head>
                                          미국 메사추세츠
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
   $(document).ready(function () {
   $('tr:odd').css('background', '#F9F9F9');
   $('tr:even').css('background', '#9F9F9F');
   $('tr:first').css('background', '#000000').css('color', '#FFFFFF'); });
</script>
</head>
<body>
이름혈액형지역
   가민수AB형서울특별시 송파구
   구지연B형기 권리포니아
   기미화AB형미국 메사추세츠
   기선화
```

\tr>\td>

필터 선택자를 사용한 테이블 줄무늬 부여 (1)

</body>

jQuery 필터 선택자

1_。함수 형태의 필터 선택자 jQuery가 제공하는 함수 필터 선택자

선택자 형태 설명

요소: contains(문자열) 특정 문자열을 포함하는 문서의 객체를 선택

요소: eq(n) n번째에 위치하는 문서 객체를 선택함

요소: qt(n) n번째 초과에 위치하는 문서 객체를 선택함

요소: has(h1) h1태그를 가지고 있는 문서 객체를 선택함

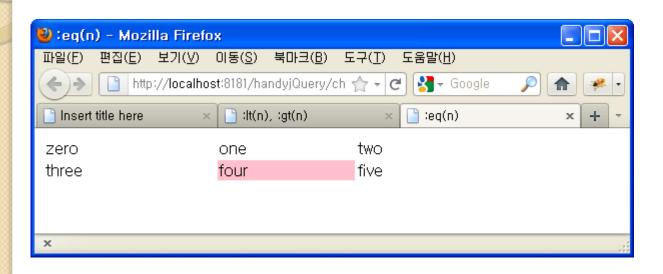
요소: lt(n) n번째 미만에 위치하는 문서 객체를 선택함

요소: not(선택자) 선택자와 일치하지 않는 문서 객체를 선택함

요소: nth-child(3n+1) 3n+1번째에 위치하는 문서 객체를 선택함

n번째로 일치하는 엘리먼트에 스타일 적용하기

- 1. \$('td:eq(4)')
 - n 번째 요소를 선택한다.
 - 🏱 위치 기반 셀렉터에 해당하는 엘리먼트는 인덱스가 0부터 시작



n번째로 일치하는 엘리먼트에 스타일 적용하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>n번째로 일치하는 엘리먼트에 스타일 적용하기-:eq(n)</title>
<style>
    table { table-layout:auto; width: 75%;}
</style>
script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
    $('td:eq(4)').css('background', 'pink');
});
</script>
</head>
<body>
    zeroonetwo
        tr>threefourfive
    </body>
</html>
```

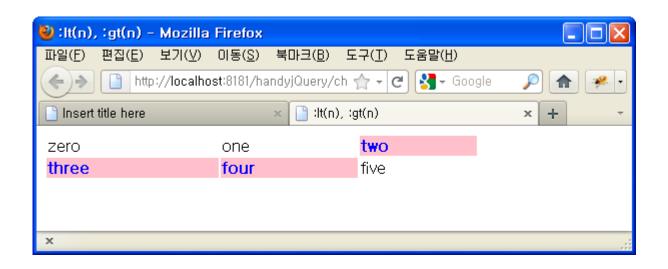
n번째 엘리먼트 이후 혹은 이전에 위치한 엘리먼트에 스타일 해제하기

1. \$('td:lt(2)').removeClass('textstyle'); \$('td:gt(4)').removeClass('textstyle');

n 보다 작은, n 보다 큰 요소를 선택

removeClass()

•인자로 지정된 스타일을 제거한다

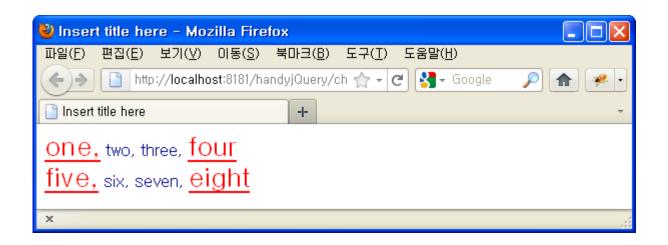


n번째 엘리먼트 이후 혹은 이전에 위치한 엘리먼트에 스타일 해제하기

```
<!DOCTYPE html>
<html> <head>
<meta charset="UTF-8">
≺title> n번째 엘리먼트 이후 혹은 이전에 위치한 엘리먼트에 스타일 해제하기-
:gt(n),:lt(n)</title>
<style>
table { table-layout:auto; width: 75%;} .textstyle { color: blue; font-weight: bold;
background-color: pink} }
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
      $('td').addClass('textstyle');
      $('td:lt(2)').removeClass('textstyle');
      $('td:gt(4)').removeClass('textstyle'); });
</script>
</head>
<body>
    zeroonetwo
         tr>td>fourfive
    </body> </html>
```

첫 번째와 마지막 자식 엘리먼트에 스타일 적용하기

- \$('div span:first-child, div span:last-child')
 - 1) 부모 요소의 처음, 마지막 요소를 선택한다



```
<!DOCTYPE html><html><head>
<meta charset="UTF-8">
<title>첫 번째와 마지막 자식 엘리먼트에 스타일 적용하기 :first-child, :last-child</title>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"> </script>
     <script type="text/javascript">
          $(document).ready(function() {
                $('div span:first-child, div span:last-child')
                .css('text-decoration', 'underline')
                .css('color', 'red')
                .css('font-size', '20pt');
          });
     </script>
</head>
<body>
     <div>
           <span>one,</span>
           <span>two,</span>
           <span>three, </span>
           <span>four</span>
     </div>
     <div>
           <span>five, </span>
           <span>six,</span>
           <span>seven,</span>
           <span>eight</span>
     </div>
</body>
```

jQuery 필터 선택자

```
1.함수 형태의 필터 선택자
◦ :nth-child() 필터 선택자
   •함수의 괄호 안에 식별자 n 사용해 문서 객체의 순서 나타냄
   •예제 코드 첫 번째 nth-child() 필터 선택자
       -3n+1번째에 위치하는 선택자 선택
          »1, 4, 7번째에 위치하는 문서 객체 선택
locate2.html
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
<script>
   $(document).ready(function () {
   $('tr:eq(0)').css('background', '#000000').css('color', 'White');
   $('td:nth-child(3n+1)').css('background', '#565656');
   $('td:nth-child(3n+2)').css('background', '#A9A9A9');
   $('td:nth-child(3n)').css('background', '#F9F9F9');
   });
</script>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</p>
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
<script type="text/javascript" src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(function(){
  $('tr:eq(0)').css('background', '#000000').css('color', 'White');
  $('td:nth-child(3n+1)').css('background', '#565656');
  $('td:nth-child(3n+2)').css('background', '#A9A9A9');
  $('td:nth-child(3n)').css('background', '#F9F9F9'); });
</script>
</head>
<body>
  이름혈액형지역
      가민수AB형서울특별시 송파구
      구지연B형미국 캘리포니아
      기미화AB형미국 메사추세츠
      기선화
      \tr>\td>
      </body></html>
```

n번째 혹은 짝수 또는 홀수 자식 엘리먼트 검색하기

:nth-child(n), :nth-child(even), :nth-child(odd)



n번째 혹은 짝수 또는 홀수 자식 엘리먼트 검색하기

```
$("ul li:nth-child(2)").append("<span> - 2nd!</span>");
$("ul li:nth-child(even)").css("background", "pink");
$("ul li:nth-child(odd)").css("background", "yellow");
```

인덱스가 1부터 시작한다.

:nth-child()는 부모 요소의 n 번째 자식 요소를 선택한다.

:nth-child(even)는 부모 요소의 짝수 번째 자식 요소를 선택한다.

:nth-child(odd) 는 부모 요소의 홀수 번째 자식 요소를 선택한다.

```
<!DOCTYPE html><html><head>
 <meta charset="euc-kr"> <title>n번째 혹은 짝수 또는 홀수 자식 엘리먼트 검색하기-
:nth-child(n), :nth-child(even), :nth-child(old)</title>
<style>
div { float: left; }
span { color: blue; }
</style>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
                  $(document).ready(function() {
                  $("ul li:nth-child(2)").append("<span> - 2nd!</span>");
                  $("ul li:nth-child(even)").css("backgroundColor", "pink");
                  $("ul li:nth-child(odd)").css("backgroundColor", "yellow");
                  });
</script></head>
<body>
                  <div>  \h\raketa \h\raketa \li> \li> \li> <\li> <\l
                    <div>   </div>
                    </body>
</html>
```

조건에 반대되는 엘리먼트 검색하기

\$('input:not(:checked))

인자로 주어진 조건에 반대되는 엘리먼트를 축출한다

:checked

jQuery 정의 셀렉터인: checked는 일치하는 엘리먼트 중 선택 상태인 엘리먼트만 필터링한다.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>조건에 반대되는 엘리먼트 검색하기-:not()</title>
<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
     $(document).ready(
          function() {
          $('input:not(:checked) + span').css('background-color', 'yellow');
     });
</script>
</head>
<body>
     <div>
     <input type="checkbox" name="fruit" /> <span>사과</span>
     </div>
     <div>
     <input type="checkbox" name="fruit" /> <span> 바나나</span>
     </div>
     <div>
     <input type="checkbox" name="fruit" checked="checked" /> <span>오렌지</span>
     </div>
</body>
</html>
```

1. filter() 메서드 사용법 예제 °- h3 태그에서 홀수 번째에 위치하는 문서 객체 선택 filter01 •홀수 번째에 위치하는 h3 태그의 스타일 속성 변경 (선택자)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
     $(document).ready(function () {
          $('h3:even').css({ backgroundColor: 'Black',
                         color: 'White'
                        });
           });
</script>
</head>
<body>
     <h3>Header-0</h3> <h3>Header-1</h3> <h3>Header-2</h3>
     <h3>Header-3</h3> <h3>Header-4</h3> <h3>Header-5</h3>
</body>
</html>
```

- 1. jQuery의 선택자를 사용하면 원하는 문서 객체 대부분 선택 가능
- 2. 기본 지원하지 않는 필터를 사용해 문서 객체를 선택해야 한다면?
 - 메서드 사용
 - 이 절에서는 filter() 메서드 사용법 연습

표 14-1 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
filter()	문서 객체를 필터링합니다.

filter() 메서드는 다음과 같은 두 가지 형태로 사용합니다.

- 1 \$(selector).filter(selector);
- 2 \$(selector).filter(function () { });

- 1. filter() 메서드 사용법 예제 filter02
- - 1번 형태의 filter() 메서드 사용
 - filter() 메서드의 매개 변수에 선택자 입력
 - ':even'을 입력할 수도 있음

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
     <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
     <script>
          $(document).ready(function () {
               $('h3').filter(':even').css({
                    backgroundColor: 'Black',
                   color: 'White'
               });
          });
     </script>
</head>
```

Header-0 1. filter() 메서드 사용법 예제 ♪2번 형태의 filter() 메서드를 사용 Header-1 • filter() 메서드의 매개 변수에 함수를 넣음 Header-2 • 익력하는 함수는 매개 변수로 index를 가짐 • 함수에서 리턴하는 값에 따라 문서 객체 선택 Header-3 Header-4 <!DOCTYPE html> Header-5 <html> <head> <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script> <script> \$(document).ready(function () { \$('h3').filter(function (index) { return index % 3 == 0: **}).css(**{ backgroundColor: 'Black',

color: 'White'

});

});

</script>

</head>

그림 14-1 filter() 메서드의 사용

문서 객체 탐색 종료

예제 코드 ○한 줄로 서로 다른 문서 객체에 스타일 적용 가능 filter04

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script> $(document).ready(function () {
  $('h1').css('background', 'Orange').filter(':even').css('color', 'Red');
 });
</script>
</head>
<body>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1>Header-1</h1>
    <h1>Header-2</h1>
</body>
</html>
```

문서 객체 탐색 종료

filter() 메서드 제거하려면 메서드 사용 filter05

```
script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
<script>
$(document).ready(function () {
     $('h1').css('background', 'Orange');
     $('h1:even').css('color', 'White');
     $('h1:odd').css('color', 'Red'); });
</script>
end()메서드 : 문서객체 선택을 한 단계 뒤로 돌립니다 filter06
<script>
     $(document).ready(function () {
           $('h1').css('background', 'Orange').filter(':even').css('color',
          'White').end().filter(':odd').css('color', 'Red');
</script>
```

특정 위치의 문서 객체 선택

- 1.필터 선택자 이용
- ○- 특정 위치에 존재하는 문서 객체 선택
 - 필터 선택자는 자주 사용하므로 메서드로 제공

특정 위치의 문서 객체 선택

1.eq() 메서드

```
◌- 매개 변수에 숫자 입력 eq.html
    •양수를 입력할 수도 있지만, 음수를 입력할 수도 있음
    •음수를 입력하면 뒤쪽 기준으로 선택
    •맨 뒤의 문서 객체가 -1번째
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"></script>
    <script>
        $(document).ready(function () {
        $('h1').eq(0).css('background', 'Orange');
                                               그림 14-2 eq() 메서드의 사용
        $('h1').eq(-1).css('background', 'Red');
                                               Header-0
        });
                                               Header-1
    </script>
                                               Header-2
</head>
```

문서 객체 추가 선택

- 1. add() 메서드
- °- jQuery는 문서 객체의 체이닝을 더 유연하게 도와줌
 - 메서드 제공
- 2. 문서 객체 추가 선택 add() 메서드 : 문서 객체를 추가로 선택합니다
- 3. 예제 코드 add.html
 add() 메서드 활용 예제
 h1 태그의 background 스타일 속성에 Gray 입력
 h2 태그를 추가로 선택, float 스타일 속성에 left 입력

문서 객체의 특징 판별

- 1. 문서 객체가 특징을 가지고 있는지 판단
 - is() 메서드는 매개 변수로 선택자 입력
 - 선택한 객체가 선택자와 일치하는지 판별해 불리언 리턴

표 14-5 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
is()	문서 객체의 특징을 판별합니다.

2. h1 태그 중 select 클래스 속성이 있는 문서 객체에 스타일 적용

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
<script>
     $(document).ready(function () {
                                                                  그림 14-4 is() 메서드의 사용
           $('h1').each(function () {
                                                                   Header-0
                 if ($(this).is('.select')) {
                       $(this).css('background', 'Orange');
                                                                   Header-1
                                                                   Header-2
           });
     });
</script>
</head>
```

특정 태그 선택

- 1.문서 객체에서 특정 태그를 선택하는 방법
- ○- XML 문서에서 데이터를 추출시 많이 사용하므로 예제 이해하도록
 - 특정 태그를 선택할 때 메서드 사용
- 2. XML 문서에서 데이터를 추출하는 예제
 - find() 메서드 사용
 - parseXML() 메서드를 사용해 문자열을 XML 문서 객체로 변경
 - 인터넷 익스플로러에서는 문제가 발생
 - parseXML() 메서드 사용

특정 태그 선탁

1. 문자열에 XML 문서 입력

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"> </script>
≺script> // 변수를 선언합니다.
    var xml = ''; xml += '<friends>';
    xml += ' <friend>';
    xml += ' <name>연하진</name>';
    xml += ' <language>Ruby</language>';
    xml += ' </friend>';
    xml += ' <friend>';
    xml += ' <name>윤명월</name>';
    xml += ' <language>Basic</language>';
    xml += ' </friend>'; xml += ' <friend>';
    xml += ' <name>윤하린</name>';
    xml += ' <language>C#</language>';
    xml += ' </friend>';
    xml += '</friends>';
    $(document).ready(function () {
         // 변수를 선언합니다.
         var xmlDoc = $.parseXML(xml);
    });
</script>
```

특정 태그 선택

```
*() 메서드의 매개 변수에 생성한 XML 문서 객체 입력

*() 메서드에는 문서 객체를 곧바로 넣을 수 있음

find() 메서드를 사용해 friend 태그 선택

• friend 태그는 총 세 개이므로 each() 메서드 사용

*(document).ready(function () {

    // 변수를 선언합니다.

    var xmlDoc = $.parseXML(xml);

        $(xmlDoc).find('friend').each(function (index) {

    });

});

</script>
```

특정

태그 선택

. each() 메서드 안에서 find() 메서드를 한 번 더 사용해 데이터 추출 . text() 메서드를 사용하면 태그 내부 글자를 가져올 수 있음 작각의 데이터로 HTML 태그를 만든 후 innerHTML 속성에 추가

```
$(document).ready(function () {
     // 변수를 선언합니다.
     var xmlDoc = $.parseXML(xml);
     $(xmlDoc).find('friend').each(function (index) {
          // 변수를 선언합니다.
          var output = ";
          output += '<div>';
          output += ' <h | >' + $(this).find('name').text() + '</h | >';
          output += '  ' + $(this).find('language').text() + '  ';
          output += '</div>';
          // 출력합니다.
          document.body.innerHTML += output;
     });
});
                     그림 14-5 XML 파싱을 사용한 문서 객체 생성
</script>
                     연하진
                            ||윤명월||윤하린
                              Basic
```