



14

문서 객체 탐색

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

❖ 기본 필터링 메서드

- jQuery의 선택자를 사용하면 원하는 문서 객체 대부분 선택 가능
- 기본 지원하지 않는 필터를 사용해 문서 객체를 선택해야 한다면?
 - 표 14-1의 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 () { });
```



❖ filter() 메서드 사용법 예제

- h3 태그에서 홀수 번째에 위치하는 문서 객체 선택
 - 코드 14-2는 홀수 번째에 위치하는 h3 태그의 스타일 속성 변경 (선택자)

코드 14-1 body 태그 구성

```
<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>
```

코드 14-2 필터 선택자

```
<script>
  $(document).ready(function () {
    $('h3:even').css({
      backgroundColor: 'Black',
      color: 'White'
    });
  });
</script>
```



14.1 기본 필터링 메서드

❖ filter() 메서드 사용법 예제

- 1번 형태의 filter() 메서드 사용
- 예제 코드 14-3]
 - filter() 메서드의 매개 변수에 선택자 입력
 - ':even'을 입력할 수도 있음

코드 14-3 filter() 메서드

```
<script>
$(document).ready(function () {
    $('h3').filter(':even').css({
        backgroundColor: 'Black',
        color: 'White'
    });
});
</script>
```



❖ filter() 메서드 사용법 예제

- 2번 형태의 filter() 메서드를 사용
 - filter() 메서드의 매개 변수에 함수를 넣음
 - 입력하는 함수는 매개 변수로 index를 가짐
 - 함수에서 리턴하는 값에 따라 문서 객체 선택

코드 14-4 filter() 메서드의 매개 변수로 함수를 넣을 경우

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h3').filter(function (index) {
            return index % 3 == 0;
        }).css({
            backgroundColor: 'Black',
            color: 'White'
        });
    });
</script>
```

그림 14-1 filter() 메서드의 사용

Header-0

Header-1

Header-2

Header-3

Header-4

Header-5



❖ 예제 코드 14-5]

- 체이닝을 사용해 한 줄로 서로 다른 문서 객체에 스타일 적용 가능

코드 14-5 HTML 페이지 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.7.js"X/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>
```



14.2 문서 객체 탐색 종료

❖ 코드 14-6을 체이닝하려면?

- 체이닝할 때 추가한 filter() 메서드 제거하려면 표 14-2의 메서드 사용

코드 14-6 연습

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').css('background', 'Orange');
        $('h1:even').css('color', 'White');
        $('h1:odd').css('color', 'Red');
    });
</script>
```

표 14-2 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
end()	문서 객체 선택을 한 단계 뒤로 돌립니다.

end() 메서드를 사용하면 코드 14-6을 코드 14-7의 형태로 사용할 수 있습니다.

코드 14-7 end() 메서드를 사용한 체이닝

```
$('h1').css('background', 'Orange').filter(':even').css('color',  
'White').end().filter(':odd').css('color', 'Red');
```



14.3 특정 위치의 문서 객체 선택

❖ 필터 선택자 이용

- 특정 위치에 존재하는 문서 객체 선택
- 필터 선택자는 자주 사용하므로 메서드로 제공

표 14-3 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
eq()	특정 위치에 존재하는 문서 객체를 선택합니다.
first()	첫 번째에 위치하는 문서 객체를 선택합니다.
last()	마지막에 위치하는 문서 객체를 선택합니다.

코드 14-8 body 태그 구성

```
<body>
  <div>
    <h1>Header-0</h1>
    <h1>Header-1</h1>
    <h1>Header-2</h1>
  </div>
</body>
```



14.3 특정 위치의 문서 객체 선택

❖ eq() 메서드

- 매개 변수에 숫자 입력
 - 양수를 입력할 수도 있지만, 음수를 입력할 수도 있음
 - 음수를 입력하면 뒤쪽 기준으로 선택
 - 맨 뒤의 문서 객체가 -1번째

코드 14-9 eq() 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').eq(0).css('background', 'Orange');
        $('h1').eq(-1).css('background', 'Red');
    });
</script>
```

그림 14-2 eq() 메서드의 사용

Header-0

Header-1

Header-2



14.4 문서 객체 추가 선택

❖ add() 메서드

- jQuery는 문서 객체의 체이닝을 더 유연하게 도와줌
- 표 14-4의 메서드 제공

표 14-4 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
add()	문서 객체를 추가로 선택합니다.

코드 14-10처럼 body 태그를 구성해주세요.

코드 14-10 body 태그 구성

```
<body>
  <h1>Header-0</h1>
  <h2>Header-1</h2>
  <h1>Header-2</h1>
  <h2>Header-3</h2>
  <h1>Header-4</h1>
</body>
```



14.4 문서 객체 추가 선택

❖ 예제 코드 14-11]

- add() 메서드 활용 예제
- h1 태그의 background 스타일 속성에 Gray 입력
- h2 태그를 추가로 선택, float 스타일 속성에 left 입력

코드 14-11 add() 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').css('background', 'Gray').add('h2').css('float','left');
    });
</script>
```

그림 14-3 add() 메서드의 사용

Header-0**Header-1****Header-2****Header-3****Header-4**



14.5 문서 객체의 특징 판별

❖ 문서 객체가 특징을 가지고 있는지 판단

■ 표 14-5의 메서드 사용

- 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.

코드 14-12 body 태그 구성

```
<body>
  <h1 class="select">Header-0</h1>
  <h1>Header-1</h1>
  <h1 class="select">Header-2</h1>
</body>
```



14.5 문서 객체의 특징 판별

❖ 예제 코드 14-13]

- h1 태그 중 select 클래스 속성이 있는 문서 객체에 스타일 적용

코드 14-13 is() 메서드

```
<script>
    $(document).ready(function () {
        $('h1').each(function () {
            if ($(this).is('.select')) {
                $(this).css('background', 'Orange');
            }
        });
    });
</script>
```

그림 14-4 is() 메서드의 사용

Header-0

Header-1

Header-2



14.6 특정 태그 선택

❖ 문서 객체에서 특정 태그를 선택하는 방법

- XML 문서에서 데이터를 추출시 많이 사용하므로 예제 이해하도록
- 특정 태그를 선택할 때는 표 14-6의 메서드 사용

표 14-6 jQuery 메서드

메서드 이름	설명
find()	특정 태그를 선택합니다.

코드 14-14 body 태그 구성

```
<body>
```

```
</body>
```



❖ XML 문서에서 데이터를 추출하는 예제

- find() 메서드 사용
- parseXML() 메서드를 사용해 문자열을 XML 문서 객체로 변경
- 인터넷 익스플로러에서는 문제가 발생
 - parseXML() 메서드 사용



❖ 문자열에 XML 문서 입력

코드 14-15 XML 문서

```
<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>
```



14.6 특정 태그 선택

❖ 예제 코드 14-16]

- `$()` 메서드의 매개 변수에 생성한 XML 문서 객체 입력
- `$()` 메서드에는 문서 객체를 곧바로 넣을 수 있음
- `find()` 메서드를 사용해 friend 태그 선택
 - friend 태그는 총 세 개이므로 `each()` 메서드 사용

코드 14-16 `$.parseXML()` 메서드와 `each()` 메서드

```
$(document).ready(function () {  
    // 변수를 선언합니다.  
    var xmlDoc = $.parseXML(xml);  
    $(xmlDoc).find('friend').each(function (index) {  
  
        });  
});
```



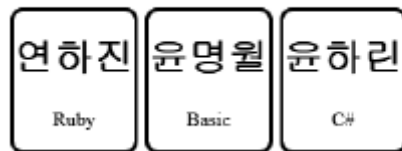
❖ 예제 코드 14-17]

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

코드 14-17 XML 파싱

```
$(document).ready(function () {  
    // 변수를 선언합니다.  
    var xmlDoc = $.parseXML(xml);  
    $(xmlDoc).find('friend').each(function (index) {  
        // 변수를 선언합니다.  
        var output = '';  
        output += '<div>';  
        output += '    <h1>' + $(this).find('name').text() + '</h1>';  
        output += '    <p>' + $(this).find('language').text() + '</p>';  
        output += '</div>';  
  
        // 출력합니다.  
        document.body.innerHTML += output;  
    });  
});
```

그림 14-5 XML 파싱을 사용한 문서 객체 생성





Thank You !

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문