횡단 탐색(Traversing)



■ 선택자를 사용한 Selection

- HTML 요소를 찾는 범위(context)는 기본적으로 HTML 문서 단위
- HTML 문서의 크기가 크다면, HTML 문서 전체에서 찾는 작업을 여러번 반복할 경우 성능에 좋지 않은 영향을 준다.

■ 횡단 탐색 메서드

- 기존 선택된 요소들을 기점으로 해서 다른 요소를 선택하는 기능을 제공'
- 선택자만을 사용했을 때보다 선택/조회 성능 대폭 향상

"문서 전체에서 찾는 작업의 횟수를 최소화하자"

필터링 메서드(1)



■ 필터링 메서드란?

- 이미 선택한 요소에 추가적인 조건을 부여해 걸러내는 메서드
- 논리식으로 보자면 AND 조합임

[표 08-01: 필터링 메서드]

메서드	설명
first()	기존 선택된 요소 중 첫 번째 요소를 선택한다.
last()	기존 선택된 요소 중 마지막 요소를 선택한다.
eq()	기존 선택된 요소 중 특정 인덱스 위치에 있는 요소를 선택한다.
filter()	기존 선택된 요소에서 지정한 선택자 조건을 만족하는 요소를 선택한다.
has()	기존 선택된 요소의 후손 중에서 지정한 선택자 조건을 만족하는 요소를 선택한다.
not()	기존 선택된 요소에서 지정한 선택자 조건을 만족하는 요소를 제거한 다음 나머지 요소를 선택한다. filter()와 반대 기능을 제공한다.
slice()	기존 선택된 요소의 시작 위치부터 마지막 위치까지 지정해 일부 요소를 선택한다.
map()	map() 메서드의 인자로 전달된 익명 함수(anonymous function)에 선택된 요소를 하나씩 전달하여 반복 실행한 뒤 jQuery 객체를 리턴한다.
is()	선택된 요소가 지정된 선택자로 선택될 수 있는 요소인지를 true/false로 리턴한다.

필터링 메서드(2)



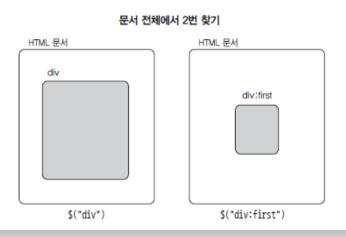
■ first(), last(), eq() 메서드

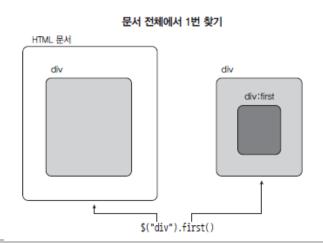
■ 이 코드는 문서 전체에서 찾는 작업을 두번 수행!!

```
$("div").css("color", "blue");
$("div:first").css("font-style", "italic");
```

■ 아래 코드는 이전 코드와 최종 결과는 같지만 문서 전체에서 찾는 작업은 한번만 수행

```
$("div").css("color", "blue").first().css("font-style", "italic");
```





필터링 메서드(3)



■ 예제 08-02

```
13: <body>
       <div id="content">
14:
           <div id="a">김수한무</div>
15:
           <div>거북이와 두루미</div>
16:
           <div class="test">삼천갑자 동방삭</div>
17:
           <div class="test main">치치카포 사리사리센타</div>
18:
19:
           <div>워리워리 세브리깡</div>
20:
           <div>무두셀라 구름이</div>
           <div id="b">허리케인에 담벼락</div>
21:
           <div class="main">담벼락에 서생원</div>
22:
23:
           <div class="test">서생원에 고양이</div>
           <div id="a">고양이에 바둑이</div>
24:
25:
           <div>바둑이는 돌돌이</div>
       </div>
26:
27: </body>
```

[예제08-02]

```
01: <script type="text/javascript">
02: $(document).ready(function() {
      var divs = $("#content > div").css("color", "blue");
     var first = divs.first().css("font-size", "20pt");
     var eq2 = divs.eq(2).css("border", "solid 1px black");
05:
     console.dir(divs);
06:
07:
      console.dir(first);
08:
      console.dir(eq2);
09: });
10: </script>
```

김수한무

치치카포 사리사리센타

워리워리 세브리깡

무두셀라 구름이

허리케인에 담벼락

허리케인에 담벼락

담벼락에 서생원

서생원에 고양이

고양이에 바둑이

바둑이는 돌돌이



필터링 메서드(4)



- 예제 08-02 실행 결과
 - 기존 요소를 바탕으로 필터링한 jQuery객체는 prevObject라는 속성 존재
 - prevObject는 이전에 선택된 jQuery 객체를 가리킴

```
▼jQuery.fn.init[12] 🗊
  ▶ 0: div#a
  ▶ 1: div
  ▶ 2: div.test
  ▶ 3: div.test.main
  ▶ 4: div
  ▶ 5: div
  ▶ 6: div#b
 ▶ 7: div.test
  ▶8: div.main
  ▶ 9: div.test
  ▶ 10: div#a
  ▶ 11: div
   length: 12
  ▶ prev0bject: jQuery.fn.init[1]
 proto_: Object[0]
▼jQuery.fn.init[1] 1
  ▶ 0: div#a
   length: 1
 ▶ prevObject | jQuery.fn.init[12]
  ▶ proto : Object[0]
▼jQuery.fn.init[1] []
  ▶ 0: div.test
   length: 1
 prev0bject: jQuery.fn.init[12]
  proto : Object[0]
```

필터링 메서드(5)



■ filter(), not() 메서드

■ 이 코드는 문서 전체에서 찾는 작업을 두번 수행!!

```
$("div").css("color", "blue");
$("div.test").css("font-style", "italic");
```

 아래 코드는 이전 코드와 최종 결과는 같지만 문서 전체에서 찾는 작업은 한번만 수행

```
$("div").css("color", "blue").filter(".test").css("font-style", "italic");
```

[예제08-03:filter()]

```
01: <script type="text/javascript">
02: $(document).ready(function() {
03:    var divs = $("#content > div").css("color", "blue");
04:    var tests = divs.filter(".test").css("font-size", "20pt");
05:    console.log(tests);
06:    console.log($("#content > div.test"));
07:
08:    var nots = divs.not(".test").css("border", "solid 1px black");
09: });
10: </script>
```

필터링 메서드(6)



■ 예제 08-03 실행 결과

김수한무		
거북이와 두루미		
삼천갑자 동방삭		
치치카포 사리사리센타		
워리워리 세브리깡		
무두셀라 구름이		
허리케인에 담벼락		
허리케인에 담벼락		
서생원에 고양이		
고양이에 바둑이		
바둑이는 돌돌이		



필터링 메서드(7)



■ has() 메서드

■ 기존 선택된 요소 중에서 지정된 선택자로 선택할 수 있는 자식 요소를 포함한요소로 필터링

```
07: <script type="text/javascript">
08: $(document).ready(function() {
     $("div").has("h1").css("font-style", "italic");
10: });
11: </script>
12: </head>
13: <body>
14:
     <div><h1>Item 1</h1></div>
15:
     <div>Item 2-1Item 2-2</div>
     <div><h1>Item 3</h1></div>
16:
     <div><div>Item 4-1</div><div>Item 4-2</div></div>
17:
18: </body>
```

Item 1

Item 2-1

Item 2-2



Item 3

Item 4-1

필터링 메서드(8)



slice() 메서드

■ 전체 요소 중에서 위치 정보를 이용해 일부 요소를 추출하는 메서드

필터링 메서드(9)



■ is(), map() 메서드

■ is(): 기존의 선택된 요소 중 지정된 선택자로 선택되는 요소가 존재하는지를 true/false로 리턴

```
<body>
   <div id="content">
       <div id="a">김수한무</div>
       <div>거북이와 두루미</div>
       <div class="test">삼천갑자 동방삭</div>
       <div class="test main">치치카포 사리사리센타</div>
       <div>워리워리 세브리깡</div>
       <div>무두셀라 구름이</div>
       <div id="b">허리케인에 담벼락</div>
       <div class="main">담벼락에 서생원</div>
       <div class="test">서생원에 고양이</div>
       <div id="a">고양이에 바둑이</div>
       <div>바둑이는 돌돌이</div>
   </div>
</body>
```

```
> $("#content >div").is(".test")
< true
> $("#content >div").is("#a")
< true
> $("#content >div").is("#hello")
< false</pre>
```

필터링 메서드(10)



■ map(): 선택된 요소에 대해 인자로 전달한 함수를 매번 실행하여 리턴한 값을 모아서 담은 jQuery 객체를 리턴

```
[예제 08-06]

01: <script type="text/javascript">
02: $(document).ready(function() {
03: var jQueryObject = $("#content > div").map(function(i, ele) {
04: return ele.innerHTML;
05: });
06: var arr = jQueryObject.get();
07: console.log(arr);
08: });
09: </script>
```



```
▼Array[11] ①
0: "김수한무"
1: "거북이와 두루미"
2: "삼천갑자 동방삭"
3: "치치카포 사리사리센타"
4: "워리워리 세브리깡"
5: "무두셀라 구름이"
6: "허리케인에 담벼락"
7: "담벼락에 서생원"
8: "서생원에 고양이"
9: "고양이에 바둑이"
10: "바둑이는 돌돌이"
length: 11
▶ proto : Array[0]
```

필터링 메서드(11)



■ map() 메서드의 더 현실적인 예제(예제 08-07)

```
20:
      <h2>지금 먹고 싶은 과일은?</h2>
21:
        <div id="content">
22:
        <input type="checkbox" class="fruit" value="1">사과,
23:
        <input type="checkbox" class="fruit" value="2">배,
        <input type="checkbox" class="fruit" value="3">키위,
24:
        <input type="checkbox" class="fruit" value="4">포도<br/>
25:
26:
        <input type="checkbox" class="fruit" value="5">딸기,
27:
        <input type="checkbox" class="fruit" value="6">≥,
        <input type="checkbox" class="fruit" value="7">수박<br/>
28:
29:
        </div>
30:
        <button id="save">선택 저장</putton>
31:
        <div id="list"></div>
```

```
지금 먹고 싶은 과일은?
```

✔ 사과, □ 배, □ 키위, □ 포도
 □ 딸기, ☑ 귤, ☑ 수박
 전택 저장
 1, 6, 7

트리 횡단 탐색 메서드(1)



■ 현재 선택된 요소 노드 중심으로 상대 경로로 다른 노드를 선택하는 기능을 제공한다.

[**표 08-02** : 트리 횡단 탐색 메서드]

메서드	설명
find()	현재 선택된 요소의 후손 중에서 지정된 선택자로 선택될 수 있는 요소를 모두 선택한다.
prev()	현재 선택된 요소의 이전 요소를 선택한다(형제 요소 중 이전 요소). 선택자를 지정할 경우 필터링할 수 있다.
prevAll()	현재 선택된 요소의 형제 요소 중 이전 요소 모두 선택한다.
prevUntil()	현재 선택된 요소의 형제 요소 중 선택된 요소에서 시작하여 이전으로 거슬러 올라가면서 지정된 선택자에 부합되는 요소를 만날 때까지의 요소를 모두 선택한다. 추가로 필터를 지정할 수 있다.
next()	현재 선택된 요소의 다음 요소를 선택한다(형제 요소 중 다음 요소). 선택자를 지정할 경우 필터링할 수 있다.
nextAll()	현재 선택된 요소의 형제 요소 중 다음 요소 모두 선택한다.
nextUntil()	prevUntil과 동일한 기능이다. prevUntil처럼 거슬러 올라가면서 선택하는 것이 아니라 다음으로 이동하면서 선택한다는 차이점이 있다.
siblings()	현재 선택된 요소의 형제 요소를 선택한다.
parent()	현재 선택된 요소의 부모 요소를 선택한다.
parents()	현재 선택된 요소의 조상 요소를 모두 선택한다. 최상위 (html) 요소까지 모두 선택한다. 선택자를 지정하여 필터링할 수 있다.
closest()	parents()와 유사하지만 조상 요소 중 지정된 선택자에 부합되는 요소 하나만을 선택한다. 조상 중 현재 선택된 요소와 가장 가까운 관계에 있는 것 하나만을 선택한다는 것이 parents()와의 차 이이다.
children()	현재 선택된 요소의 모든 직계 자식 요소를 선택한다. 선택자로 필터링할 수 있다.

트리 횡단 탐색 메서드(2)



■ find() 메서드

- 자주 사용하는 메서드. 반드시 알아두자.
- 기존 선택된 노드의 후손들 중에서 찾아 선택함.

```
$("#a").css("border", "solid 1px black").find("div").css("background-color", "orange");
```

■ 예제 08-08

- 선택된 jQuery 객체를 캐싱하고 find를 여러번 호출
 - 문서 전체에서 찾아 선택하는 횟수 최소화

```
$("#foods tr:odd").css("background-color", "aqua");
$("#foods tr:even").css("background-color", "#FFCCCC");
$("#foods tr:first").css("background-color", "purple").css("color", "yellow");
$("#foods tr:eq(3)").css("font-style", "italic");
```



```
var foods = $("#foods");
foods.find("tr:odd").css("background-color", "aqua");
foods.find("tr:even").css("background-color", "#FFCCCC");
foods.find("tr:first").css("background-color", "purple").css("color", "yellow");
foods.find("tr:eq(3)").css("font-style", "italic");
```

트리 횡단 탐색 메서드(3)



- find()의 또다른 사용 형태
 - "id가 a 또는 c의 후손 중에서 div 태그를 모두 선택한다"
 - 아마도 이렇게? \$("#a,#c div")
 - 선택자 우선순위가 후손 선택자가 또 높기 때문에 다음과 같이 작동함
 - "id가 a인 요소를 선택하거나 id가 c인 요소의 후손 중에서 div 태그를 선택한다."
 - 처음 기대했던 대로 작동하려면 find() 메서드를 사용할 수 있음
 - \$("#a,#c").find("div")
 - find() 메서드를 사용한 쪽이 훨씬 명확해보임

```
12: $("#a, #c").css("border", "solid 1px black").find("div").css("background-color", "orange");
13: //다음 코드는 $("#a").add("#c div")와 동일함.
14: $("#a, #c div").css("text-decoration", "underline");
```

트리 횡단 탐색 메서드(4)



■ find() 메서드 대신 contex를 이용할 수 있다. 아래 코드는 동일한 결과이다.

```
var content = $("#content");
content.find(".test").css("color", "blue");

var content = $("#content");
$(".test", content).css("color", "blue");
```

■ jQuery 함수 형태

```
jQuery = function( selector, context ) {
    // The jQuery object is actually just the init constructor 'enhanced'
    // Need init if jQuery is called (just allow error to be thrown if not included)
    return new jQuery.fn.init( selector, context );
}
```

트리 횡단 탐색 메서드(5)



■ prev(), next(), siblings() 메서드

 현재 선택된 요소를 중심으로 형제 요소 중에서 이전 요소, 다음 요소를 선택하는 메서드

```
<div id="content">
20:
21:
           <div id="a">김수한무</div>
22:
           <div>거북이와 두루미</div>
23:
           <div class="test">삼천갑자 동방삭</div>
           <div class="test main">치치카포 사리사리센타</div>
24:
25:
           <div>워리워리 세브리깡</div>
26:
           <div>무두셀라 구름이</div>
           <div id="b">허리케인에 담벼락</div>
27:
           <div class="main">담벼락에 서생원</div>
28:
29:
           <div class="test">서생원에 고양이</div>
30:
           <div id="a">고양이에 바둑이</div>
31:
           <div>바둑이는 돌돌이</div>
32:
       </div>
```

```
10: <script type="text/javascript">
11: var current;
12: $(document).ready(function() {
13:          current = $("#b").css("background-color", "aqua");
14:          current.prev().css("text-decoration", "underline");
15:          current.next().css("text-decoration", "line-through");
16: });
17: </script>
```



```
김수한무
거북이와 두루미
삼천갑자 동방삭
치치카포 사리사리센타
워리워리 세브리깡
모두셀라 구름이
허리케인에 담벼락
담벼락에 서생원
```

고양이에 바둑이 바둑이는 돌돌이

트리 횡단 탐색 메서드(6)



current,prev("p")

아무것도 선택되지 않는다. prev() 메서드의 파라미터로 선택자를 전달하면, 이전의 요소가 선택자에 부합되지 않으면 요소를 선택하지 않는다.

current.prevAll()

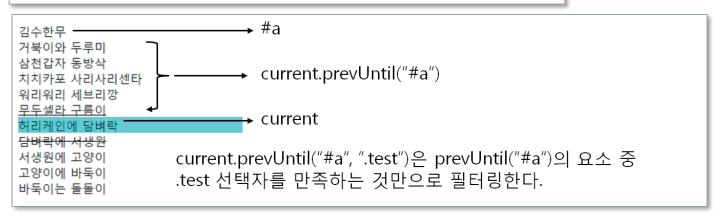
현재 요소와 형제 관계에 있는 모든 이전 요소를 선택한다. 메서드의 파라미터로 선택자를 전달하면 선택 자에 부합되는 요소로 필터링한다.

current.prevUntil("#a")

현재 요소의 prev()부터 거슬러 올라가면서 선택자 "#a"에 부합되는 요소 직전까지만 선택한다.

current.prevUntil("#a", ".test")

prevUntil() 메서드의 두 번째 파라미터는 필터링하기 위한 것이다. 현재 요소에서 첫 번째 파라미터로 전달된 선택자에 부합되는 것을 요소의 범위 안에서 다시 필터링한 결과를 리턴한다.



■ next(), nextAll(), nextUntil() 메서드는 prev(), prevAll(), prevUntil() 메서드와 동일한 관점

트리 횡단 탐색 메서드(7)



- parent(), parents(), closest() 메서드
 - 현재 선택된 요소를중심으로 부모 및 조상요소를 선택하는 메서드
 - parent(): 직계 부모 요소 선택
 - parents() : 현재 요소의 모든 조상 요소 선택
 - closests(): 현재 요소의 조상 요소 중 파라미터로 전달된 선택자에 부합되는 조상 요소 하나만 선택

예제 08-11

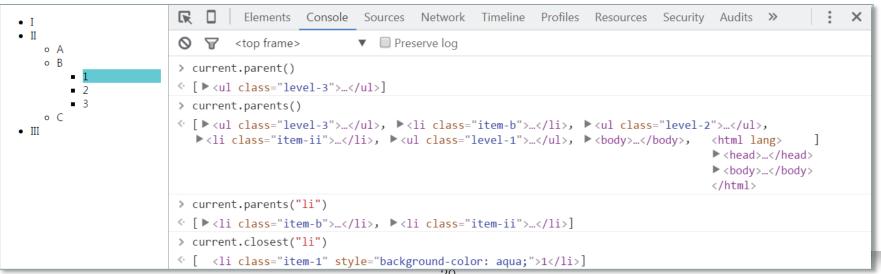
```
07: <script type="text/javascript">
   08: var current;
   09: $(document).ready(function() {
   10: current = $("li.item-1").css("background-color", "aqua");
  11: });
   12: </script>
  13: </head>
   14: <body>
      class="item-i">I
   16:
      class="item-ii">II
   17:
           class="item-a">A
   19:
             class="item-b">B
   20:
               21:
                 class="item-1">1
   22:
                 class="item-2">2
   23:
                 class="item-3">3
   24:
   25:
               26:
   27:
            class="item-c">C
   28:
           29:
         III
      31:
19 32: </body>
```

트리 횡단 탐색 메서드(8)



■ 예제 08-11 대상으로 브라우저 콘솔에서 실행

current.parent() 직계 부모인 21행의 (ul) 요소가 선택된다. 만일 파라미터로 선택자를 전달하는 경우 선택자에 부합되지 않 으면 아무런 요소도 선택하지 않는다. current.parents() 모든 조상 요소를 상위 요소로 거슬러 올라가면서 찾아 모두 선택한다. current,parents("li") 모든 조상 요소 중 지정한 선택자에 부합되는 요소를 모두 찾아 선택한다. current.closest("li") 현재 요소의 조상 요소 중에서 지정한 선택자를 만족하는 가장 가까운 요소 하나를 선택한다.

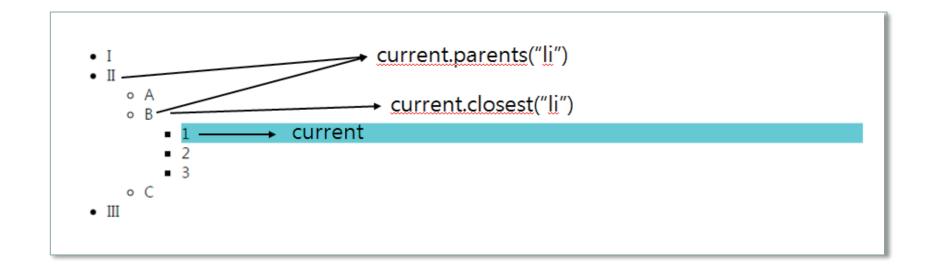


트리 횡단 탐색 메서드(9)



- parents()와 closest()의 차이점
 - 아래 두 코드는 같은 결과임

```
current.parents("li").first()
current.closest("li")
```



트리 횡단 탐색 메서드(10)



■ children() 메서드

- 현재 선택된 요소의 직계 자식 요소를 선택
 - 자식 노드들중 요소노드만 선택함. 19행의 '김수한무'는 텍스트노드이므로 선택(x)

```
10: <script type="text/javascript">
11: $(document).ready(function() {
12: $("#a").children().css("text-decoration", "underline");
13: $("#a").children(".test").css("font-style", "italic");
14: });
15: </script>
16: </head>
17: <body>
        <div id="a">
18:
19:
            김수한무
20:
          <div>거북이와 두루미</div>
21:
            <div class="test">삼천갑자 동방삭</div>
22:
      </div>
23:
       <div id="b">
24:
           <div>치치카프 사리사리센타</div>
25:
           <div>워리워리 세브리깡</div>
26:
           <div>무두셀라 구름이</div>
27:
       </div>
28: </body>
                                                      22
29: </html>
```

김수한무 거북이와 두루미 <u> 삼천갑자 동방삭</u> 치치카프 사리사리센타 워리워리 세브리깡 무두셀라 구름이

기타 횡단 탐색 메서드(1)



■ 5개 메서드

[표 08-03: 기타 횡단 탐색 메서드]

, 표 00-03 : 기타 왕년 음식 메시트]	
메서드	설명
add()	현재 선택된 요소 집합과 새로이 선택한 요소의 합집합을 만든다.
addBack()	현재 선택된 요소 집합과 이전에 선택된 요소 집합을 합하여 새로운 집합을 만든다. 이때 이전에 선택된 집합의 요소 중 선택자로 필터링할 수 있다.
end()	직전 단계에서 선택되었던 요소를 선택한다. jQuery 객체의 prevObject 속성을 이용한다.
contents()	직계 자식 중에서 콘텐츠를 모두 선택한다. 요소뿐만 아니라 주석, 텍스트도 콘텐츠로 간주되므로 주의한다. 이 메서드는 전달할 수 있는 파라미터가 없다.
each()	jQuery 객체가 선택하고 있는 객체를 이용해 반복 처리 작업을 수행한다. 함수를 파라미터로 전달하는데 이 함수는 인덱스 번호, 아이템을 인자로 전달받는다.

기타 횡단 탐색 메서드(2)



■ add(), addBack(), end() 메서드

- 집합의 개념을 적용하면 쉽게 이해할 수 있음
- jQuery 객체의 prevObject 속성을 이해하고 있다면 쉽게 알 수 있다.

```
16: <body>
        <div id="content">
17:
18:
           <div id="a">김수한무</div>
19:
           <div>거북이와 두루미</div>
           <div class="test">삼천갑자 동방삭</div>
20:
21:
           <div class="test main">치치카포 사리사리센타</div>
22:
           <div>워리워리 세브리깡</div>
23:
           <div>무두셀라 구름이</div>
24:
           <div id="b">허리케인에 담벼락</div>
25:
           <div class="main">담벼락에 서생원</div>
           <div class="test">서생원에 고양이</div>
26:
27:
           <div id="a">고양이에 바둑이</div>
28:
           <div>바둑이는 돌돌이</div>
29:
        </div>
30: </body>
```

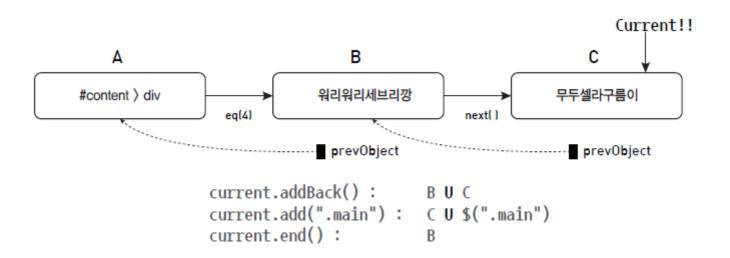
```
09: var current = $("#content > div").eq(4).next();
10: current.addBack().css("font-weight", "bold");
11: current.add(".main").css("background-color", "yellow");
12: current.end().css("font-style", "italic");
```

```
김수한무
거북이와 두루미
삼천갑자 동방삭
치치카포 사리사리센타
워리워리 세브리깡
무두셀라 구름이
허리케인에 담벼락
담벼락에 서생원
서생원에 고양이
고양이에 바둑이
```

기타 횡단 탐색 메서드(3)



■ prevObject 속성 확인예



기타 횡단 탐색 메서드(4)



■ contents() 메서드

- 현재 선택된 노드의 직계 자식 노드 모두 선택
 - children() 메서드는 직계 자식 요소 노드만 선택하는 반면 contents() 메서드는 텍스트 노드, 주석 노드까지 선택
- 필터링할 수 있는 파라미터를 사용할 수 없으므로 추가로 filter() 메서드를 이용해 걸러내는 경우가 많다.

```
21:
     <button id="toBold">텍스트 노드를 찾아 볼드체로</putton>
     <hr />
22:
23:
     <div id="content">
24:
         김수한무
25:
       <div>거북이와 두루미</div>
26:
       삼천갑자 동방삭
        <div>치치카포 사리사리센타</div>
27:
28:
         워리워리 세브리깡
29:
     </div>
```

```
11: $(document).ready(function() {
12:     $("#toBold").click(function() {
13:           $( "#content" ).contents().filter(function(){
14:           return this.nodeType === 3;
15:      }).wrap( "<b></b>" );
16:     });
17: });
```

텍스트 노드를 찾아 볼드체로

김수한무 거북이와 두루미 삼천갑자 동방삭 치치카포 사리사리센타 워리워리 세브리깡

기타 횡단 탐색 메서드(5)



■ each() 메서드

- jQuery 객체가 선택하고 있는 요소를 이용해 반복문을 실행하면서 인자로 전달된 함수를 호출
- for 문 대신에 사용 가능

```
08: $(document).ready(function() {
09:    $("#content > div").each(function(i, item) {
10:    console.log(i + "--->" + item.innerHTML);
11:    });
12: });
```

```
0--->김수한무
1--->거북이와 두루미
2--->삼천갑자 동방삭
```

기타 횡단 탐색 메서드(6)



- each() 의 성능
 - for 문 보다 좋지 않다.
- forEach()
 - 배열에서만 사용 가능. 유사 배열은 지원하지 않음
 - 전달하는 함수의 인자 순서가 \$.each()와 뒤바뀌어 있음

```
var arr = [
    { name: "안재홍", score : 192400 },
    { name: "조진웅", score : 200120 },
    { name: "박보검", score : 120340 },
    { name: "이제훈", score : 151260 }
];
console.log("------");
$.each(arr, function(i, item) {
    console.log(item.name + " : " + item.score);
});
```

기타 횡단 탐색 메서드(7)



- \$.each() 가 for보다 성능이 좋지 않음에도 사용하는 이유?
 - 단순히 반복문을 대체하는 것은 아님
 - 반복문에서의 클로저로 인한 문제 해결을 위한 것임
 - 예제 03-27 소환!!

```
[ 예제 08-16 : 예제 03-27 소환 ]
01: <!DOCTYPE html>
02: <html lang="">
03: <head>
04: <meta charset="utf-8">
05: <title>03-27 리뷰</title>
06: <script type="text/javascript">
07: window.onload = function() {
        var list = document.getElementsByTagName("input");
        for (var i=0; i < list.length; i++) {</pre>
            list[i].onclick = function() {
                 alert((i+1) + "번째 버튼 클릭!");
            }
13:
        }
14: }
15: </script>
16: </head>
```

기타 횡단 탐색 메서드(8)



■ 3장에서의 해결 방법

```
<script type="text/javascript">
window.onload = function() {
   var list = document.getElementsByTagName("input");
   for (var i=0; i < list.length; i++) {
       setIndex(i);
   }

   function setIndex(k) {
       list[k].onclick = function() {
        alert((k+1) + "번째 버튼 클릭!");
       }
   }
   }
}
</script>
```

■ \$.each() 메서드로 해결

```
07: <script type="text/javascript">
08: $(document).ready(function() {
09: var btns = $("input.test");
10: for (var i=0; i < btns.length; i++) {
11: $(btns[i]).click(function() {
12: alert((i+1) + "번째 버튼 클릭!!");
13: });
14: }
15: });
16: </script>
```

```
01: <script type="text/javascript">
02: $(document).ready(function() {
    var btns = $("input.test");
03:
     btns.each(function(i, item) {
04:
        $(item).click(function() {
05:
           alert((i+1) + "번째 버튼 클릭!!!");
06:
07:
        });
08:
     });
09: });
10: </script>
```

정리



■ 선택 성능 향상을 위해서 횡단 탐색 메서드를 사용하자

- 문서 전체에서 찾아 선택하는 작업의 횟수를 줄인다.
- 성능 차이가 꽤 크다. 특히 find() 메서드

■ 명확한 선택

- 선택자만으로 표현하기 힘든 것도 횡단 탐색메서드를 이용하면 깔끔하게 선택!!
 - 특히add(), find() 메서드!!
 - 복잡한 선택자를 한번에 작성하지 말고 기본 선택자로 선택한 후 횡단 탐색 메서드로 마무리한다.