

JQUERY 기초 3



Traversing(순회)

Traversing(순회)

jQuery 선택자 객체 기준 ➡ 새로운 노드(요소)를 찾는 것

Traversing(순회) 예제

`$('#id').find('h1')`

id를 기준으로 자손인 h1 요소 선택

filter

`$('ul li').filter('.select')`

ul li들 중에서 select클래스를 가진 요소 선택

찾은 노드 중에서 특정 노드만을 걸러내고 싶을 때

filter예제

`$('ul li').filter('.select')`

ul li요소 중에서 클래스 select인 요소 선택

```
<ul>  
  <li>hello world</li>  
  <li>hello world</li>  
  <li class="select">hello world</li>  
  <li>hello world</li>  
</ul>
```

```
$('ul li').filter('.select').css('background','pink');
```

find

`$('div').find('h1')`

div요소 안 자손 h1요소 선택

찾은 노드의 자손 노드 중에서 특정 노드 찾기

find 예제

`$('div').find('h1')`

div요소 중 자손 노드 h1을 모두 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <p>hello world</p>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('div').find('h1').css('background','pink');
```


children

`$('div').children('h1')`

div요소의 자식 노드(요소) h1 선택

찾은 노드의 자식 노드 중에서 특정 노드 찾기

children 예제

`$('div').children('h1')`

div요소 중에 자식인 h1요소 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <p>hello world</p>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('div').children('h1').css('background','pink');
```

첫 번째 자식 노드 first

`$('div').children('h1').first()`

`$('div').children('h1:first')`

div요소의 자식 노드(요소) h1 중에서 첫 번째 노드 선택

찾은 노드의 자식 노드 중에서 첫 번째 특정 노드 찾기

first 예제

`$('div').children('h1').first()`

div요소의 자식인 h1요소 중 첫 번째 자식 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1>hello world</p>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('div').children('h1').first().css('background','pink');
```

마지막 자식 노드 last

`$('div').children('h1').last()`

div요소의 자식 노드(요소) h1 중에서 마지막 노드 선택

찾은 노드의 자식 노드 중에서 마지막 특정 노드 찾기

last 예제

`$('div').children('h1').last()`

div요소의 자식인 h1요소 중 마지막 번째 자식 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('div').children('h1').last().css('background','pink');
```

n번째 자식 노드 eq

`$('div').children('h1').eq(1)`

div요소의 자식 노드(요소) h1 중에서 두번째 노드 선택

찾은 노드의 자식 노드 중에서 n번째 특정 노드 찾기

n번째 자식노드 예제

`$('div').children('h1').eq(1)`

div요소의 자식인 h1요소 중 마지막 번째 자식 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('div').children('h1').eq(1).css('background','pink');
```


parent

`$('#h1').parent()`

h1의 부모 노드 선택

찾은 노드의 부모 노드

parent 예제

`$('h1').parent()`

h1요소 부모 노드 찾기

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('h1').parent().css('background','pink');
```

parents

`$('h1').parents('nav')`

h1의 조상 노드 중 nav 선택

찾은 노드의 조상 노드 중에 특정 노드 선택

parents 예제

`$('h1').parents('nav')`

h1요소 부모 노드 찾기

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
  <nav>  
    <h1>hello world</h1>  
  </nav>  
</div>
```

```
$('h1').parents('nav').css('background','pink');
```

prev

`$('h1').prev()`

h1의 이전 형제 노드 선택

찾은 노드의 형제 노드 중 이전 노드 선택

prev 예제

`$('.select').prev()`

h1요소 부모 노드 찾기

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1 class="select">hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
</div>
```

```
$('.select').prev().css('background','pink');
```

prevAll

`$('h1').prevAll('.select')`

h1의 모든 이전 형제 노드 중에 클래스 select 요소 선택

찾은 노드의 모든 이전 형제 노드 중 특정 노드 선택

prevAll 예제

`$('#h1').last().prevAll('.select')`

h1의 마지막 노드의 모든 이전 노드 중에 select클래스를 가진 노드 선택

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1 class="select">hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
</div>
```

```
$('#h1').last().prevAll('.select').css('background','pink');
```


next

`$('h1').next()`

h1의 다음 형제 노드 선택

찾은 노드의 형제 노드 중 다음 노드 선택

next 예제

`$('.select').next()`

h1요소 부모 노드 찾기

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1 class="select">hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
</div>
```

```
$('.select').next().css('background','pink');
```

nextAll

`$('h1').nextAll('.select')`

h1의 다음 형제 노드들 중 select클래스를 가진
노드 선택

찾은 노드의 다음 형제 노드 중 특정 노드 선택

nextAll 예제

`$('h1').first().nextAll('.select')`

h1요소중 첫 번째 노드의 다음 형제 노드 중 select 클래스를 가진 요소 선택

```
<div>
  <h1>hello world</h1>
  <h1 class="select">hello world</h1>
  <h1>hello world</h1>
</div>
```

```
$('h1').first().nextAll('.select').css('background','pink');
```

length

`$('h1').length`

h1 개수 출력

찾은 노드의 개수 출력

length 예제

`$('h1').length`

h1요소 개수 출력

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1 class="select">hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
</div>
```

`$('h1').length;`

3

index

`$('.select').index()`

select클래스 요소가 위치한 인덱스 출력

찾은 노드의 인덱스 출력

index 예제

`$('.select').index()`

select 클래스 요소의 index 출력

```
<div>  
  <h1>hello world</h1>  
  <h1 class="select">hello world</h1>  
  <h1>hello world</h1>  
</div>
```

```
$('.select').index();
```

1

목록 index (DOM)

```
$('ul li').index($('select'))
```

ul li 목록들 중에서 select 클래스의 index 출력

목록들 중에서 특정 요소의 index 출력

목록 index 예제

`$('ul li').index($('select'))`

li요소들 중에 select클래스를 가진 요소의 index출력

```
<ul>  
  <li>hello world</li>  
  <li class="select">hello world</li>  
  <li>hello world</li>  
</ul>
```

```
$('ul li').index($('select'));
```

1

each

```
$('h1').each(function(index){  
    var $target = $(this);  
    $target.css('background','pink');  
})
```

h1요소들 각각에 대해 css 스타일 적용
찾은 노드들 각각에 접근

each 예제

```
$('#ul li').each(function(index){  
    var $target = $(this);  
    $target.css('background','pink');  
});
```

```
<ul>  
    <li>hello world</li>  
    <li class="select">hello world</li>  
    <li>hello world</li>  
</ul>
```

this

```
$('#h1').each(function(index){  
    var $target = $(this);  
    $target.css('background','pink');  
})
```

this는 index번째에 해당하는 자바스크립트 DOM

this 예제

```
$('#ul li').each(function(index){  
    console.log(this);  
});
```

```
<ul>  
    <li>hello world</li>  
    <li class="select">hello world</li>  
    <li>hello world</li>  
</ul>
```

`$(this)`

```
$('ul li').each(function(index){  
    var $target = $(this);  
    $target.css('background','pink');  
});
```

VS

```
$('ul li').each(function(index){  
    var target = this;  
    target.css('background','pink');  
});
```

\$(this)

```
$('#ul li').each(function(index){  
    var $target = $(this);  
    $target.css('background','pink');  
});
```

javascript 객체인 this에 **\$()**를 적용해야
jQuery 사용 가능

실습 41

jquery_41.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

- filter()를 이용해서 select클래스가 적용된 노드를 찾아 변경하세요.

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)
헤더 영역(div, id=header)
노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)
일반 노드 찾기(li, class=menu)
<ul style="list-style-type: none">• id로 찾기(li)• class로 찾기(li, class=select)• class로 찾기• class로 찾기(li, class=select)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)

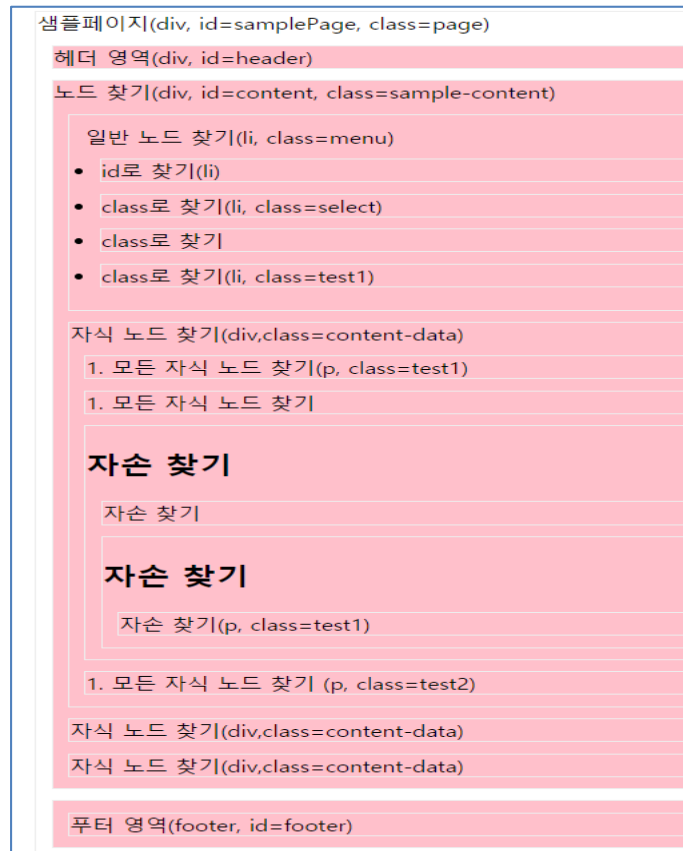
실습 42

jquery_42.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- \$content와 find()를 이용해서 변경하세요.

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)
헤더 영역(div, id=header)
노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)
일반 노드 찾기(li, class=menu)
<ul style="list-style-type: none">• id로 찾기(li)• class로 찾기(li, class=select)• class로 찾기• class로 찾기(li, class=test1)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)

실습 43

jquery_43.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- #samplePage의 자식 노드들의 배경색을 pink로 변경



실습 44

jquery_44.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

- #samplePage의 자식 노드들 중에서 클래스test1을 가진 노드 배경색 변경

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)
헤더 영역(div, id=header)
노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)
일반 노드 찾기(li, class=menu)
• id로 찾기(li)
• class로 찾기(li, class=select)
• class로 찾기
• class로 찾기(li, class=test1)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
푸터 영역(footer, id=footer)

실습 45

jquery_45.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- first()이용

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)
헤더 영역(div, id=header, class=test1)
노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)
일반 노드 찾기(li, class=menu)
• id로 찾기(li)
• class로 찾기(li, class=select)
• class로 찾기
• class로 찾기(li, class=test1)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기
자손 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
자식 노드 찾기(div, class=content-data)
푸터 영역(footer, id=footer)

실습 46

jquery_46.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

- 각 <div>태그 노드의 첫 번째 자식 노드 배경색을 변경하세요
- :first 이용

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 47

jquery_47.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu 자식 노드 중 마지막 노드의 배경색을 변경

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 48

jquery_48.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu 자식 노드 중 두 번째 노드의 배경색 변경

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 49

jquery_49.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu 부모 노드의 border 선과 굵기 변경

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

• id로 찾기(li)

• class로 찾기(li, class=select)

• class로 찾기

• class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 50

jquery_50.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu 조상 노드 중 page클래스를 가진 노드의 선과 굵기 변경

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 51

jquery_51.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu의 모든 조상 노드의 선과 굵기 변경

샘플페이지

헤더 영역

노드 찾기

일반 노드 찾기-

- id로 찾기-

- class로 찾기-

- class로 찾기

- class로 찾기-

자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

푸터 영역

실습 52

jquery_52.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- select클래스가 적용된 요소의 바로 이전 형제 노드를 변경하세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 53

jquery_53.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- 마지막 노드의 모든 이전 형제 노드를 변경하세요

샘플페이지

헤더 영역

노드 찾기

일반 노드 찾기

- id로 찾기-

- class로 찾기
- class로 찾기
- class로 찾기

자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기

푸터 영역

53

실습 54

jquery_54.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- select클래스요소의 다음 형제 노드를 변경하세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 55

jquery_55.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- ul.menu의 첫 번째 자식 노드의 모든 형제 노드를 변경하세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div, id=header, class=test1)

노드 찾기(div, id=content, class=sample-content)

일반 노드 찾기(li, class=menu)

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)
1. 모든 자식 노드 찾기
1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

푸터 영역(footer, id=footer)

실습 56

jquery_56.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div)

일반 노드 찾기

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)

노드 찾기(div)

일반 노드 찾기

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

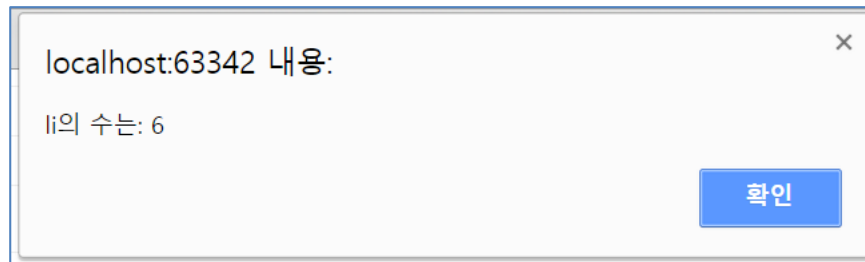
1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

- 모든 자식 노드 찾기
- 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

푸터 영역(footer)

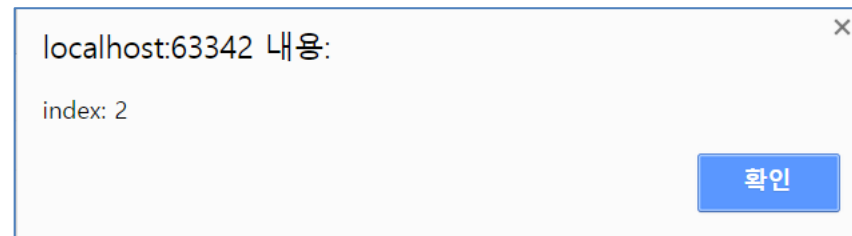
실습 57

jquery_57.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- li의 수를 알림창으로 나타나게 하세요.(alert() 사용)



실습 58

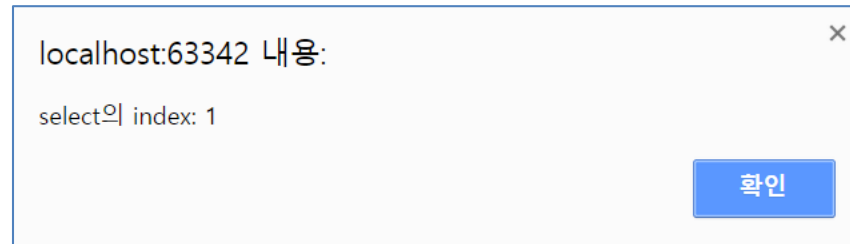
jquery_58.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- p요소 이면서 클래스 test2인 노드의 인덱스를 출력하세요



실습 59

jquery_59.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요

- 두 번째 ul요소 안의 select클래스를 가진 요소의 index 출력



실습 60

jquery_60.html을 열어 아래와 같이 나오도록 변경하세요
- each() 사용

샘플페이지(div, id=samplePage, class=page)

헤더 영역(div)

일반 노드 찾기

- (li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기
- class로 찾기
- class로 찾기

노드 찾기(div)

자식 노드 찾기(div, class=content-data)

1. 모든 자식 노드 찾기(p, class=test1)

1. 모든 자식 노드 찾기

1. 모든 자식 노드 찾기 (p, class=test2)

일반 노드 찾기

- id로 찾기(li)
- class로 찾기(li, class=select)
- class로 찾기
- class로 찾기(li, class=test1)

푸터 영역(footer)