

■ each()

- for – in 반복문처럼 객체나 배열의 요소에 접근하는 메소드
- 기본 형태
 - `$(selector).each(function() {});`
 - `$(selector).each(function(index) {});`
 - `$(selector).each(function(index, item) {});`
 - `$.each(object, function(index, item) {});`

■ each()

● \$(selector).each(function() {})

```
<h3>Header-0</h3>
```

```
<h3>Header-1</h3>
```

```
<h3>Header-2</h3>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
  $('h3').each(function() {
```

```
    $(this).css('border', '1px dashed blue');
```

```
  });
```

```
</script>
```

Header-0

Header-1

Header-2

■ each()

● \$(selector).each(function(index, item) {})

```
<h3>Header-0</h3>
```

```
<h3>Header-1</h3>
```

```
<h3>Header-2</h3>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
    $('h3').each(function( index, item ) {  
        var color = '';  
        if(index == 0) color = 'yellow';  
        else if(index == 1) color = 'orange';  
        else if(index == 2) color = 'blue';  
        $( item ).css("background-color", color);  
    });
```

```
</script>
```

Header-0

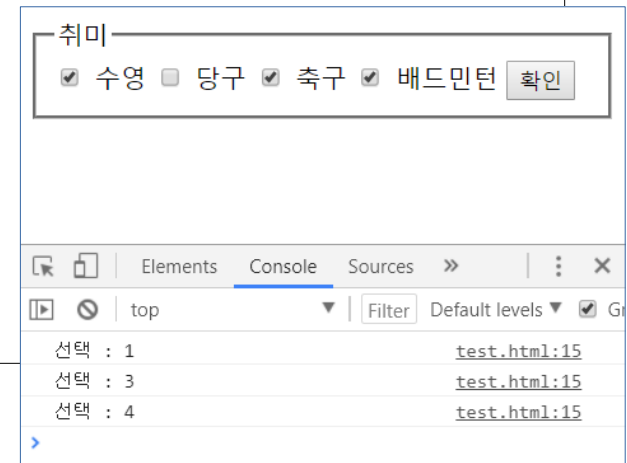
Header-1

Header-2

■ each()

● checkbox 체크 여부 확인

```
<fieldset>
  <legend>취미</legend>
  <input type='checkbox' name='hobby' value='1'> 수영
  <input type='checkbox' name='hobby' value='2'> 당구
  <input type='checkbox' name='hobby' value='3'> 축구
  <input type='checkbox' name='hobby' value='4'> 배드민턴
  <input type='button' value='확인' onclick='check()'>
</fieldset>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function check() {
    $('input[name=hobby]').each(function( index, item ) {
      var isCheck = $(item).is(':checked');
      if(isCheck) {
        console.log('선택 : ' + $(this).val());
      }
    });
  }
</script>
```



■ 클래스 추가 / 삭제

메소드	설명
<code>addClass()</code>	요소에 class 속성 추가
<code>removeClass()</code>	요소의 클래스 속성 삭제
<code>toggleClass()</code>	클래스 속성 추가 및 삭제

■ addClass()

● 요소에 class 속성 추가

```
<style>
  .light { background: yellow; }
</style>

<h1>jQuery</h1>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('h1').addClass('light');
</script>
```

jQuery

■ addClass()

● each() 반복 메소드를 이용하여 클래스 속성 추가

```
<style>
  .light_0 { background : yellow }
  .light_1 { background : orange }
  .light_2 { background : blue }
</style>

<h1>item-0</h1>
<h1>item-1</h1>
<h1>item-2</h1>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  $('h1').each(function(index) {
    $(this).addClass('light_' + index);
  });
</script>
```

item-0

item-1

item-2

■ removeClass()

● 요소의 클래스 속성 삭제

```
<style>
  .light { background : yellow }
</style>

<h1 class='light' onclick='deleteClass(this)'>item-0</h1>
<h1 class='light' onclick='deleteClass(this)'>item-1</h1>
<h1 class='light' onclick='deleteClass(this)'>item-2</h1>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function deleteClass(element) {
    $(element).removeClass('light');
  }
</script>
```

item-0

item-1

item-2

■ toggleClass()

● 클래스 속성 추가 및 삭제

```
<style>
  .light { background : green }
</style>

<h1 onclick='onOff(this)'>item-0</h1>
<h1 onclick='onOff(this)'>item-1</h1>
<h1 onclick='onOff(this)'>item-2</h1>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function onOff(element) {
    $(element).toggleClass('light');
  }
</script>
```

item-0

item-1

item-2

item-0

item-1

item-2

■ 속성 추가 / 삭제

메소드	설명
attr()	요소의 속성(attribute) 접근(추가/삭제/조회)
removeAttr()	요소의 속성(attribute) 삭제
prop()	요소의 속성(property) 접근(추가/삭제/조회)

■ attr()

● 요소의 속성(attribute) 접근(추가/삭제/조회)

```
<h1 title='제목' onclick='move()'>title</h1>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

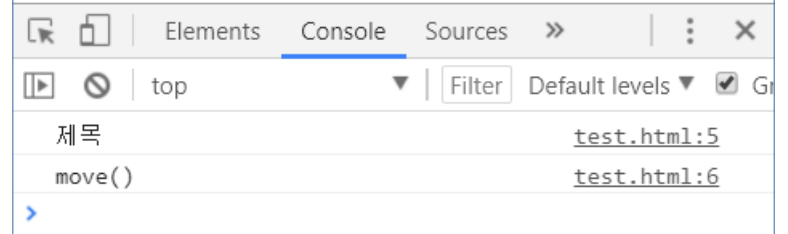
```
<script>
```

```
    console.log($('h1').attr('title'));
```

```
    console.log($('h1').attr('onclick'));
```

```
</script>
```

title



■ attr()

● 이미지의 크기 속성 변경

```
<img src='pen.jpg' onclick='change() '>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

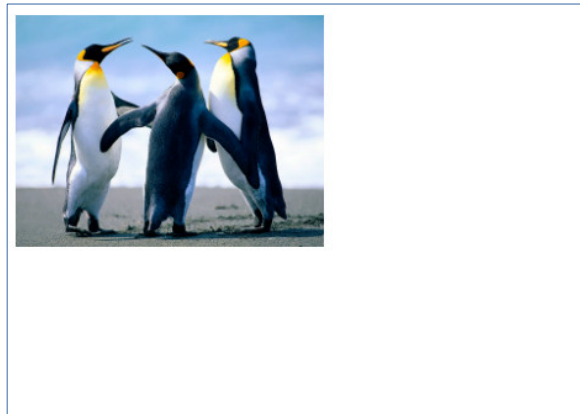
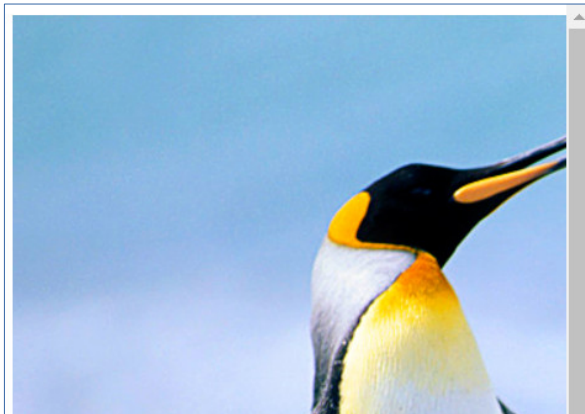
```
<script>
```

```
    function change() {
```

```
        $('img').attr('width', 200);
```

```
    }
```

```
</script>
```

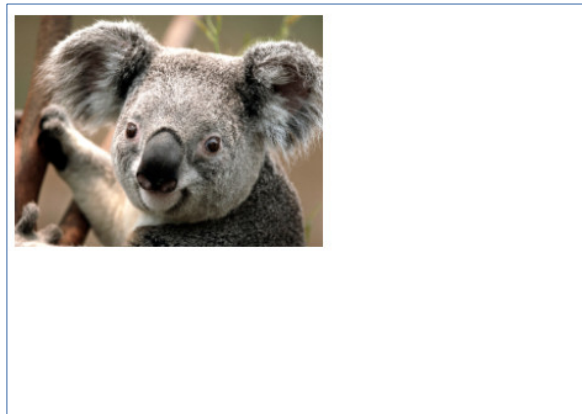


■ attr()

● 이미지의 크기와 파일명(소스) 변경 - {} 객체 이용

```
<img src='pen.jpg' onclick='change()'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function change() {
    $('img').attr({
      'width': 200, 'src': 'ko.jpg'
    });
  }
</script>
```

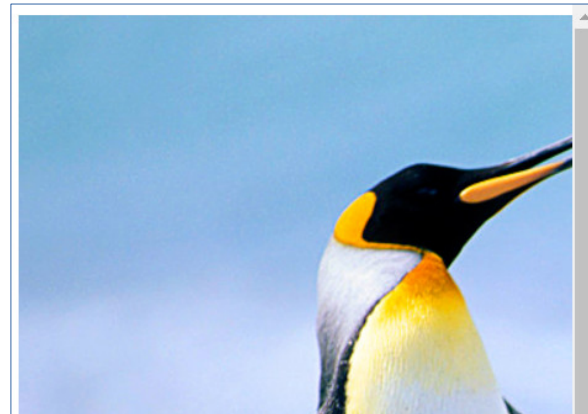


■ attr()

● 이미지의 크기 속성 삭제

```
<img src='pen.jpg' onclick='change()' width='200'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function change() {
    $('img').attr('width', false); // $('img').attr('width', null);
  }
</script>
```

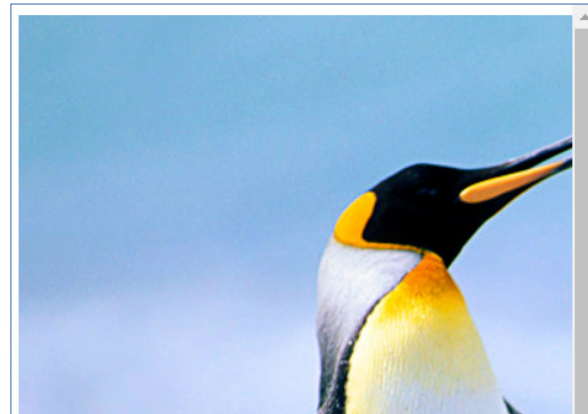


■ removeAttr()

● 요소의 속성(attribute) 삭제

```
<img src='pen.jpg' onclick='change()' width='200'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function change() {
    $('img').removeAttr('width');
  }
</script>
```



■ removeAttr()

● 버튼별 해당 요소 속성 삭제

```
<ul>
  <li style='color:red;'>1번</li>
  <li style='color:green;'>2번</li>
  <li style='color:blue;'>3번</li>
</ul>
<input type='button' value='1번' onclick='remove(0)'>
<input type='button' value='2번' onclick='remove(1)'>
<input type='button' value='3번' onclick='remove(2)'>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function remove(idx) {
    $('li').eq(idx).removeAttr('style');
  }
</script>
```

- 1번
- 2번
- 3번

1번 2번 3번

- 1번
- 2번
- 3번

1번 2번 3번

■ prop()

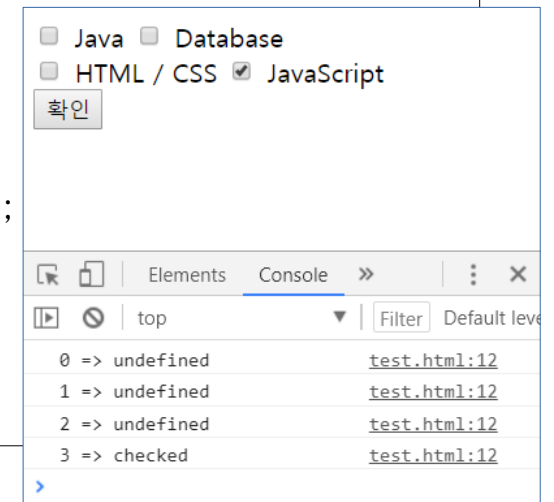
● 요소의 속성 접근(추가/삭제/조회)

- attr()은 HTML의 속성 취급, prop()은 JavaScript의 속성 취급
- attr()은 문서에 작성된 글자 그대로의 속성(attribute)을 취급
- prop()은 사용자의 행위에 따라 적용 및 변화된 속성(property)을 취급

■ prop() / attr()

● attr() – checkbox의 체크 상태 확인

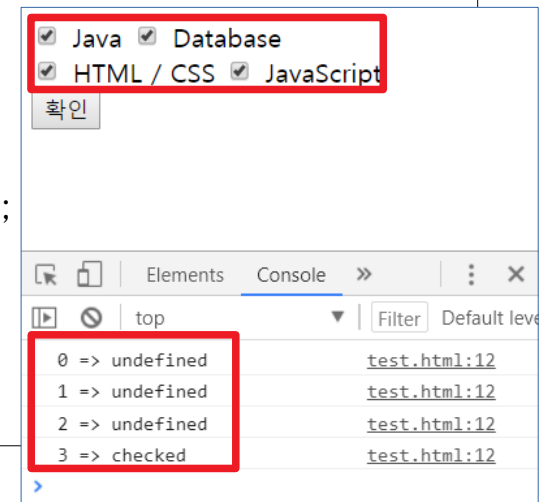
```
<input type='checkbox' name='skill'> Java  
<input type='checkbox' name='skill'> Database<br>  
<input type='checkbox' name='skill'> HTML / CSS  
<input type='checkbox' name='skill' checked> JavaScript<br>  
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
    function run() {  
        $('input:checkbox').each(function(index) {  
            console.log(index + ' => ' + $(this).attr('checked'));  
        });  
    }  
</script>
```



■ prop() / attr()

● attr() - checkbox의 체크 상태 확인

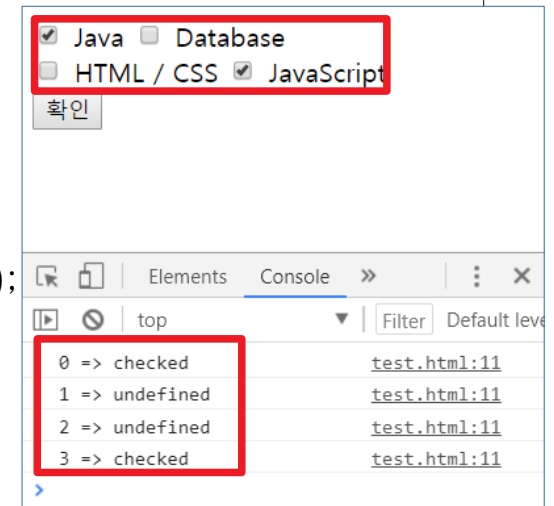
```
<input type='checkbox' name='skill'> Java  
<input type='checkbox' name='skill'> Database<br>  
<input type='checkbox' name='skill'> HTML / CSS  
<input type='checkbox' name='skill' checked> JavaScript<br>  
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
  function run() {  
    $('input:checkbox').each(function(index) {  
      console.log(index + ' => ' + $(this).attr('checked'));  
    });  
  }  
</script>
```



■ prop() / attr()

● attr() - checkbox의 체크 상태 확인

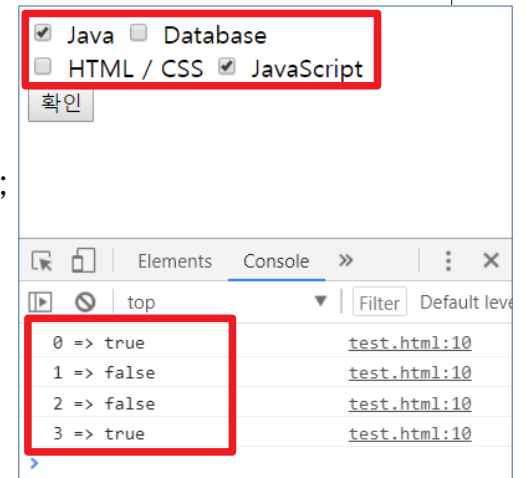
```
<input type='checkbox' name='skill'> Java  
<input type='checkbox' name='skill'> Database<br>  
<input type='checkbox' name='skill'> HTML / CSS  
<input type='checkbox' name='skill' checked> JavaScript<br>  
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
    function run() {  
        $('input:checkbox:first').attr('checked', true);  
        $('input:checkbox').each(function(index) {  
            console.log(index + ' => ' + $(this).attr('checked'));  
        });  
    }  
</script>
```



■ prop() / attr()

● prop() - checkbox의 체크 상태 확인

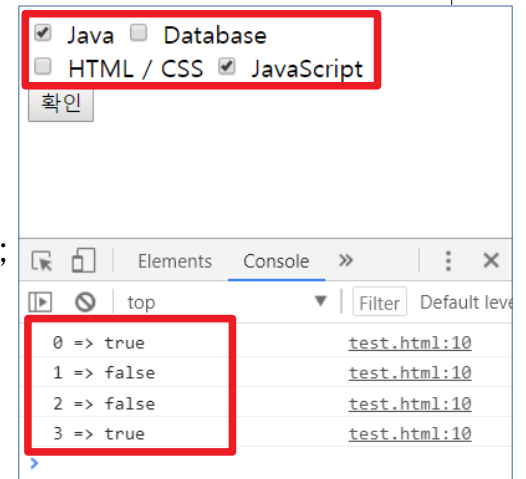
```
<input type='checkbox' name='skill'> Java  
<input type='checkbox' name='skill'> Database<br>  
<input type='checkbox' name='skill'> HTML / CSS  
<input type='checkbox' name='skill' checked> JavaScript<br>  
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
  function run() {  
    $('input:checkbox').each(function(index) {  
      console.log(index + ' => ' + $(this).prop('checked'));  
    });  
  }  
</script>
```



■ prop() / attr()

● prop() – checkbox의 체크 상태 확인

```
<input type='checkbox' name='skill'> Java  
<input type='checkbox' name='skill'> Database<br>  
<input type='checkbox' name='skill'> HTML / CSS  
<input type='checkbox' name='skill' checked> JavaScript<br>  
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>  
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>  
<script>  
    function run() {  
        $('input:checkbox:first').attr('checked', true);  
        $('input:checkbox').each(function(index) {  
            console.log(index + ' => ' + $(this).prop('checked'));  
        });  
    }  
</script>
```



■ css()

● 요소의 CSS 속성 접근(추가/삭제/조회)

```
<p>jQuery</p>
```

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
```

```
<script>
```

```
  $('p').css({
```

```
    'font-weight': 'bold',
```

```
    'background-color': 'yellow'
```

```
  });
```

```
</script>
```

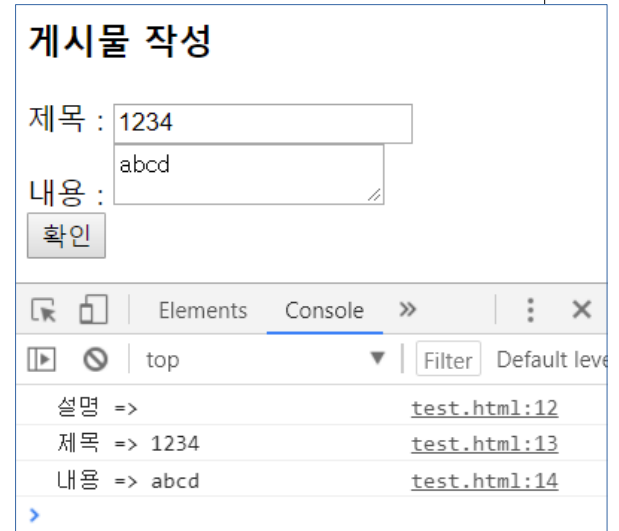
jQuery

■ val()

● 폼 태그(input/select/textarea)의 value 접근

```
<h3 value='설명'>게시물 작성</h3>
제목 : <input type='text' name='title'><br>
내용 : <textarea name='content'></textarea><br>
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    function run() {
        var desc = $('h3').val();
        var title = $('input[name=title]').val();
        var content = $('textarea[name=content]').val();

        console.log('설명 => ' + desc);
        console.log('제목 => ' + title);
        console.log('내용 => ' + content);
    }
</script>
```



■ val()

● 폼 태그(input/select/textarea)의 value 접근

```
<h3 value='설명'>게시물 작성</h3>
제목 : <input type='text' name='title'><br>
내용 : <textarea name='content'></textarea><br>
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    function run() {
        $('h3').val('설명변경');
        $('input[name=title]').val('제목변경');
        $('textarea[name=content]').val('내용변경');
    }
</script>
```

게시물 작성

제목 :

내용 :

게시물 작성

제목 :

내용 :

■ 문서 요소 생성 및 삭제

메소드	설명
text()	요소 내부의 글자 접근
html()	요소 내부의 글자 및 태그 접근
remove()	요소 제거
empty()	선택된 요소의 후손 요소 제거

■ text()

● 요소 내부의 글자 접근

```
<h3>내용1</h3>
<p>내용2</p>
<ul>
  <li>아이템1</li>
  <li>아이템2</li>
</ul>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    console.log($('h3').text());
    console.log($('p').text());
    console.log($('li:last').text());
  }
</script>
```

내용1

내용2

- 아이템1
- 아이템2

실행

	Elements	Console	»	:	×
		top	▼	Filter	Default
	내용1	test.html:11			
	내용2	test.html:12			
	아이템2	test.html:13			

■ text()

● 요소 내부의 글자 접근

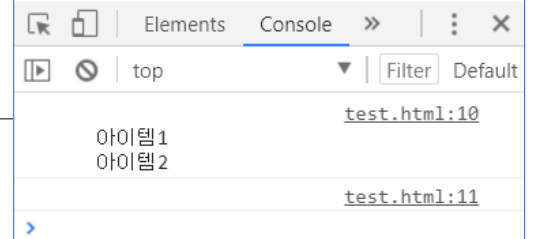
– 여는 태그와 닫는 태그 사이의 내용만 적용

```
<ul>
  <li>아이템1</li>
  <li>아이템2</li>
</ul>
<input type='text' value='1234'>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    console.log($('ul').text());
    console.log($('input').text());
  }
</script>
```

- 아이템1
- 아이템2

1234

실행



■ text()

● 요소 내부의 글자 접근

```
<h3 value='설명'>게시물 작성</h3>
제목 : <input type='text' name='title'><br>
내용 : <textarea name='content'></textarea><br>
<input type='button' value='확인' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
    function run() {
        $('h3').val('설명변경');
        $('input[name=title]').val('제목변경');
        $('textarea[name=content]').val('내용변경');
    }
</script>
```

내용1

내용2

- 아이템1
- 아이템2

실행

내용변경

내용 변경

- 아이템1
- 내용변경

실행

■ html()

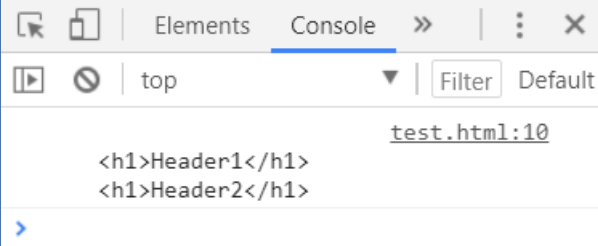
● 요소 내부의 글자 및 태그 접근

```
<div>
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var html = $("div").html();
    console.log(html);
  }
</script>
```

Header1

Header2

실행



■ html()

● 요소 내부의 글자 및 태그 접근

```
<div>
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run() '>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var html = 'ID : <input type="text" name="user_id">';
    html += '<br>';
    html += 'PW : <input type="password" name="user_pw">';
    $("div").html(html);
  }
</script>
```

Header1

Header2

실행

ID :

PW :

실행

■ remove()

● 선택된 요소 제거

```
<div>
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
  <h1>Header3</h1>
  <h1>Header4</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    $("h1:first").remove()
  }
</script>
```

Header1

Header2

Header3

Header4

실행

■ remove()

● 선택된 요소 제거

```
<table border='1'>
  <tr><th>순번</th><th>혈액형</th><th>지역</th></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>1</td><td>A</td><td>서울</td></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>2</td><td>B</td><td>부산</td></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>3</td><td>O</td><td>제주</td></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>4</td><td>AB</td><td>전남</td></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>5</td><td>A</td><td>강원</td></tr>
  <tr onclick='run(this)'><td>6</td><td>AB</td><td>대전</td></tr>
</table>

<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run(obj) {
    $(obj).remove();
  }
</script>
```

순번	혈액형	지역
1	A	서울
2	B	부산
3	O	제주
4	AB	전남
5	A	강원
6	AB	대전

■ empty()

● 선택된 요소의 후손 요소 제거

```
<div>
  DIV
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    $('div').empty()
  }
</script>
```

DIV

Header1

Header2

실행

실행

■ 요소 삽입

메소드	설명
<code>\$(A).appendTo(B)</code>	A를 B의 마지막 자식 요소로 추가
<code>\$(A).prependTo(B)</code>	A를 B의 첫번째 자식 요소로 추가
<code>\$(A).insertAfter(B)</code>	A를 B의 다음 형제 요소로 추가
<code>\$(A).insertBefore(B)</code>	A를 B의 이전 형제 요소로 추가
<code>\$(A).append(B)</code>	B를 A의 마지막 자식 요소로 추가
<code>\$(A).prepend(B)</code>	B를 A의 첫번째 자식 요소로 추가
<code>\$(A).after(B)</code>	B를 A의 다음 형제 요소로 추가
<code>\$(A).before(B)</code>	B를 A의 이전 형제 요소로 추가

■ appendTo()

- \$(A).appendTo(B) – A를 B의 마지막 자식 요소로 추가
 - 문자열로 작성된 HTML 요소 사용

```
<div>
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var html = '<h2>Header</h2>';
    $(html).appendTo($('div'));
  }
</script>
```

Header1

Header2

실행

Header1

Header2

Header

실행

■ appendTo()

- \$(A).appendTo(B) – A를 B의 마지막 자식 요소로 추가
 - 문서에 존재하는 HTML 요소 사용

```
<div style="border:1px double blue">
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<h2>Header</h2>
<input type='button' value='실행' onclick='run() '>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    $('h2').appendTo($('div'));
  }
</script>
```

Header1
Header2

Header

실행

Header1
Header2

Header

실행

■ prependTo()

- \$(A).prependTo(B) – A를 B의 첫번째 자식 요소로 추가

```
<div style="border:1px double blue">
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<h2>Header</h2>
<input type='button' value='실행' onclick='run() '>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    $('h2').prependTo($('div'));
  }
</script>
```

Header1

Header2

Header

실행

Header

Header1

Header2

실행

■ insertAfter()

- \$(A).insertAfter(B) – A를 B의 다음 형제 요소로 추가

```
<div style="border:1px double blue">
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var html = "<h2>Header</h2>";
    $(html).insertAfter($(".div"));
  }
</script>
```

Header

Header1

Header2

실행

Header1

Header2

Header

실행

■ insertBefore()

- \$(A).insertBefore(B) – A를 B의 이전 형제 요소로 추가

```
<div style="border:1px double blue">
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var html = "<h2>Header</h2>";
    $(html).insertAfter($(".div"));
  }
</script>
```

Header

Header1

Header2

실행

Header1

Header2

Header

실행

■ clone()

● 요소 복사

```
<div style="border:1px double blue">
  <h1>Header1</h1>
  <h1>Header2</h1>
</div>
<h2>Header</h2>
<input type='button' value='실행' onclick='run()'>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run() {
    var $h2 = $('h2:last').clone();
    $('div').append($h2);
  }
</script>
```

Header1
Header2

Header

실행

Header1
Header2
Header

Header

실행

■ index()

● 선택된 요소의 순번 확인

```
<ul>
  <li onclick='run(this)'>Item-0</li>
  <li onclick='run(this)'>Item-1</li>
  <li onclick='run(this)'>Item-2</li>
  <li onclick='run(this)'>Item-3</li>
  <li onclick='run(this)'>Item-4</li>
</ul>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.1.1.min.js"></script>
<script>
  function run(obj) {
    $(obj).css('background-color', 'yellow');
    var index = $('li[onclick]').index($(obj));
    console.log(index);
  }
</script>
```

- Item-0
- Item-1
- Item-2
- Item-3
- Item-4

