



jQuery 요소 메소드

참고

- ◆ w3schools.com >> [TUTORIALS] > [JavaScript] > [Learn jQuery] > [jQuery Get] ~ [jQuery Dimensions]
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_dom_get.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_dom_set.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_dom_add.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_dom_remove.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_css_classes.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_css.asp
 - https://www.w3schools.com/jquery/jquery_dimensions.asp

get/set 메소드 1

◆text(), html(), val() : 컨텐츠 확인 및 변경 메소드

메소드	설 명
text()	선택한 요소의 텍스트 내용을 반환 (html 코드 제외)
text(<i>str</i>)	선택한 요소의 텍스트 내용을 <i>str</i> 로 설정
html()	선택한 요소의 내용을 반환 (html 코드 포함)
html(<i>str</i>)	선택한 요소의 내용을 <i>str</i> 로 설정 (html 코드 포함)
val()	양식 필드(form fields)의 값을 반환 (value 속성의 값)
val(<i>str</i>)	양식 필드(form fields)의 값을 <i>str</i> 로 설정

* html : innerHTML 기능과 동일

- 컨텐츠 반환 시, 선택된 요소가 여러 개 라면 첫번째 요소의 내용만 반환
- 컨텐츠 변경 시, 선택된 요소가 여러 개 라면 모든 요소에 적용

예제1(1/3)

◆ val() 사용하기

이름	<input type="text" value="유재석"/>	이 페이지 내용: 유재석 남자 programmer
성별	<input checked="" type="radio"/> 남자 <input type="radio"/> 여자	
소개	<input type="text"/>	
직업	<input type="text" value="프로그래머"/>	
<input type="button" value="조사하기"/> <input type="button" value="이름변경"/>		
		<input type="button" value="확인"/>

이름	<input type="text" value="유재석123"/>	이 페이지 내용: 유재석123 여자 가 나 다 whitehand
성별	<input type="radio"/> 남자 <input checked="" type="radio"/> 여자	
소개	<input type="text" value="가
나
다"/>	
직업	<input type="text" value="백수"/>	
<input type="button" value="조사하기"/> <input type="button" value="이름변경"/>		
		<input type="button" value="확인"/>

예제1(2/3)

```
<form>
  <label for="user">이름</label>
  <input type="text" id="user" value="유재석"><br>
  <label>성별</label>
  <input type="radio" id="genderman" name="gender" value="남자"
checked>
  <label for="genderman">남자</label>
  <input type="radio" id="genderwoman" name="gender" value="여자">
  <label for="genderwoman">여자</label><br>
  <label for="intro">소개</label>
  <textarea id="intro" cols="40" rows="4"></textarea><br>
  <label for="work">직업</label>
  <select id="work">
    <option value="programmer">프로그래머</option>
    ...
  <button type="button" id="btnview">조사하기 </button>
</form>
```

예제1(3/3)

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){  
    $("#btnview").click(function(){  
        var str = $("#user").val() + "\n"  
        + $(":radio[name='gender']:checked").val() + "\n"  
        + $("#intro").val() + "\n"  
        + $("#work").val();  
  
        alert(str);  
    });  
});
```

```
</script>
```

get/set 메소드 2

◆ attr() : 속성 확인 및 변경 메소드

`$(selector).attr(attribute)`

```
$("a").attr("href"); $("a").attr("href", "http://www.naver.com");
```

`$(selector).attr({attribute: value, attribute: value})`

```
$("#img1").attr( {"src" : "sam.jpg", "width" : "10px"} );
```

`$(selector).attr(attribute, function(index, currentValue))`

```
$("#img1").attr( "width", function (idx, orgVal) {  
    return orgVal - 50;  
});
```

`$(selector).removeAttr(attribute)`

```
$("p").removeAttr("id class");
```

예제2

◆ attr() 메소드를 이용

버튼을 클릭하면 이미지의 이름을 이미지의 title 속성으로 설정한다.

- 이미지의 src 속성 값 가져오기
- src 속성 값에서 이름 부분 추출하기
- 추출된 이름으로 title 속성 부여하기



눌러보세요

get/set 메소드 3

◆prop() : 속성 확인 및 변경 메소드 prop()

`$(selector).prop(property)`

`$("#chk1").prop("checked"); $("#chk1").prop("checked", true);`

`$(selector).prop({property: value, property: value})`

`$("#img1").prop({"checked" : true, "disabled" : true});`

`$(selector).prop(property, function(index, currentvalue))`

`$("#img1").prop("width", function (idx, orgVal) {
 return orgVal - 50;
});`

`$(selector).removeProp(property)`

`$("#p").removeProp("color"); //prop()로 설정한 속성 제거 시 사용`

attr()과 prop() 비교

◆ 공통점

- 선택한 요소의 속성 및 값을 설정 or 반환
- get 수행 시, 선택된 요소가 여러 개 라면 첫 번째 요소만.
- set 수행 시, 선택된 요소가 여러 개 라면 모든 요소에

◆ 차이점

- attr : 요소의 속성이나 정보(id, class, src, style, width 등)
- prop : 요소가 가지는 실제적인 상태(checked, selected, disabled, readonly, multiple ...), true/false로 반환하고 설정함.

get/set	체크되어 있으면	체크되어 있지 않으면
attr('checked')	'checked'	undefined
	속성에 checked가 없으면 undefined	
prop('checked')	true	false
\$(":checkbox").attr("checked", true);		
\$(":checkbox"). prop("checked", true);		

예제3(1/4)

체크박스 : ☐

라디오 : ☐ 남자 ☐ 여자

리스트박스 :

(readonly) :

(disabled) :

체크박스 : ☒

라디오 : ☐ 남자 ☒ 여자

리스트박스 :

(readonly) :

(disabled) :

1. 체크박스와 라디오에 checked="checked"
2. 셀렉트 옵션에 selected="selected"

☐ 전체선택 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐

체크박스(전체선택/해제) :

3. 텍스트에 readonly="readonly"
4. 버튼에 disabled="disabled"

체선택 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

예제3(2/4)

<form>

```
... <input type="radio" id="rdM" name="rd" value="M"
      checked="checked">
<label for="rdM">남자</label>
<input type="radio" id="rdF" name="rd" value="F">
<label for="rdF">여자</label>...
<label for="sel">리스트박스</label> :
<select id="sel">
  <option value="0">-- 선택 --</option>
  ...<option value="3" selected="selected">셋</option>...
</select><br><br>
<label for="readText">(readonly)</label> :
<input type="text" id="readText" readonly="readonly" ... >
<label for="runBtn">(disabled)</label> :
<input type="button" id="runBtn" disabled="disabled"... >
</form>
```

예제3(3/4)

- 1) attr 확인 버튼을 누르면, attr()을 이용해서 요소들의 속성값을 조회
- 2) prop 확인 버튼을 누르면, prop()를 이용해서 요소들의 속성값을 조회

예제3(4/4)

```
function checkAttr() {
    var str = "체크박스:" + $("#chk").attr("checked") + "\n"
    + "라디오:" + $("[name='rd']").attr("checked") + "\n"
    + "val:" + $("[name='rd']:checked").val() + "\n"
    + "리스트:" + $("#sel").attr("selected") + "\n"
    + "val:" + $("#sel").val() + "\n"
    + "텍스트:" + $("#readText").attr("readonly") + "\n"
    + "val:" + $("#readText").val() + "\n"
    + "버튼:" + $("#runBtn").attr("disabled") + "\n"
    + "val:" + $("#runBtn").val() + "\n";
    alert(str);
}

function checkProp() {
    var str = "";
    str = "체크박스:" + $("#chk").prop("checked") + "\n"
    ...
}
```

예제4(1/3)

◆ '전체선택' 체크박스 클릭 시 우측의 1~5번 체크 박스 선택되기

1) '전체선택' 체크박스 클릭 이벤트 바인딩

2) '전체선택' 체크박스가 선택된 상태면

```
if($(this).prop("checked"))
```

3) 선택이 안 된 체크박스들을 찾아서 각각의 체크박스를 선택 상태로 변경

```
$( ":checkbox" ).not(":checked").each(function () {  
    console.log($(this).val());  
    $(this).prop("checked", true);  
});
```

☐ 전체선택 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

예제4(2/3)

◆1~5의 모든 체크박스가 전부 선택되었을때 '전체선택' 체크박스는 체크 상태로 변경되고

◆1~5의 체크박스 중 하나라도 선택이 되지 않았을 때 '전체선택' 체크박스는 체크 해제 상태로 변경된다.

1)'전체선택' 체크박스를 제외한 체크박스에 클릭 이벤트 바인딩

```
$(":checkbox").not("#allChk").click(function(){});
```

2)체크가 된 선택박스의 개수를 확인해서 '전체선택' 체크박스의 체크 여부를 세팅하기

- 전체선택을 제외한 체크된 체크박스 개수

```
$(":checkbox:checked").not("#allChk").length
```

- 전체선택을 제외한 전체 체크박스 개수

```
$(":checkbox").not("#allChk").length
```


예제4(3/3)

...

```
<label>체크박스(전체선택/해제)</label> : <br>
<input type="checkbox" id="allChk" value="0">
<label for="allChk">전체선택</label>
<input type="checkbox" id="chk1" value="1">
<label for="chk1">1</label>
<input type="checkbox" id="chk2" value="2">
<label for="chk2">2</label>
```

...

```
$("#checkbox").not("#allChk").click(function () {
    if($("#checkbox:checked").not("#allChk").length
        == $("#checkbox").not("#allChk").length) {
        $("#allChk").prop("checked", true);
    }else{
        $("#allChk").prop("checked", false);
    }
});
```

요소 추가 메소드 1

◆ 자식 요소(하위 레벨)로 추가하는 메소드

메소드	설 명
<code>\$(<i>selector</i>).append(<i>content</i>)</code>	선택한 요소(<i>selector</i>) 내부의 마지막 위치에 <i>content</i> 를 추가
<code>\$(<i>content</i>).appendTo(<i>selector</i>)</code>	<i>content</i> 를 <i>selector</i> 내부의 마지막 위치에 추가(append와 동일) 하지만 <i>content</i> 가 이미 본문에 존재하는 경우, 기존의 위치에서는 삭제되고 추가됨(이동 효과)
<code>\$(<i>selector</i>).prepend(<i>content</i>)</code>	append와 동일 단, 내부의 처음 위치에 추가
<code>\$(<i>content</i>).prependTo(<i>selector</i>)</code>	appendTo와 동일 단, 내부의 처음 위치에 추가

요소 추가 메소드 2

◆ 형제 요소(같은 레벨)로 추가하는 메소드

메소드	설 명
<code>\$(<i>selector</i>).after(<i>content</i>)</code>	선택한 요소(<i>selector</i>) 뒤에 <i>content</i> 를 추가 (형제 레벨로 추가)
<code>\$(<i>content</i>).insertAfter(<i>selector</i>)</code>	<i>content</i> 를 <i>selector</i> 뒤에 추가(after와 동일) 하지만 <i>content</i> 가 이미 본문에 존재하는 경우, 기존의 위치에서는 삭제되고 추가됨 (이동 효과)
<code>\$(<i>selector</i>).before(<i>content</i>)</code>	선택한 요소(<i>selector</i>) 앞에 <i>content</i> 를 추가 (형제 레벨로 추가)
<code>\$(<i>content</i>).insertBefore(<i>selector</i>)</code>	insertAfter와 동일 단, <i>selector</i> 앞에 추가

예제5(1/2)

◆ append() 사용 하기

- 꽃 이름(p영역)을 클릭하면 해당 꽃 이미지가 추가
- 꽃 이미지는 꽃 이름의 자식 요소로 추가

1) p 클릭 시 이벤트 바인딩

2) img 객체 생성

```
var addObj = $("");
```

3) p 에 img 객체 추가

```
$(this).append(addObj);
```

*tip (이런 방법도 있음)

p의 title에 이미지 파일명

```
<p title="Tulips">튤립</p>
```



튤립



국화



코알라



수국

예제5(2/2)

```
$(function(){  
    var imgRootPath = "../../images";  
  
    $("p").click(function(){  
        var imgSrc =  
            imgRootPath+"/"+$(this).attr("title")+".jpg";  
        /* var addObj = $("<img>");  
            addObj.attr("src", imgSrc);  
            addObj.attr("height", "100px"); */  
  
        var addObj = $("<img>", {  
            "src" : imgSrc, "height" : "100px"  
        });  
  
        $(this).append(addObj);  
    });  
});
```

요소 삭제 및 복사 메소드

◆ 삭제 메소드

메소드	설 명
<code>\$(selector).empty()</code>	<i>selector</i> 의 자식 요소를 삭제
<code>\$(selector).remove()</code>	<i>selector</i> 및 <i>selector</i> 의 자식 요소를 삭제
<code>\$(selector).remove(selector1)</code>	<i>selector</i> 중에서 <i>selector1</i> 에 해당하는 요소 삭제 <code>\$("p").remove(".test");</code> <code><p></p></code> <code><p class="test"></p></code>

◆ 복사 메소드

메소드	설 명
<code>\$(selector).clone()</code>	선택된 요소를 복사
<code>\$(selector).clone(true/false)</code>	<i>true</i> 이면 이벤트 처리기까지 복사

스타일시트(css) 관련 메소드

메소드	설 명
<code>css(name)</code>	매치되는 첫번째 요소의 스타일의 속성을 반환 예) <code>\$(this).css('color')</code>
<code>css(name, value)</code>	매치되는 모든 요소들의 단일 스타일 속성을 설정한다 예) <code>\$(this).css('color' , 'red')</code>
<code>css(propertis)</code>	매치되는 모든 요소들의 스타일 속성에 키:값을 설정한다 예) <code>\$(this.).css({'color':'blue', 'font-size':'20px' })</code>

스타일시트(css) 관련 메소드

메소드	설 명
<code>addClass(class)</code>	매치된 요소들의 집합에 지정된 css 클래스를 추가한다
<code>hasClass(class)</code>	지정된 클래스가 매치된 요소들의 집합 중 최소 한군데 이상 적용 되어 있으면 true 를 리턴 한다
<code>removeClass(class)</code>	매치된 요소들의 집합에서 지정된 css 클래스를 삭제한다
<code>toggleClass(class)</code>	매치된 요소들에 지정된 클래스가 적용 되지 않았다면 적용하고, 이미 적용되어 있다면 제거한다

넓이와 높이 관련 메소드

메소드	설 명
<code>width()</code>	요소의 너비를 설정하거나 반환합니다 (패딩, 테두리 및 여백 제외)
<code>height()</code>	요소의 높이를 설정하거나 반환합니다 (패딩, 테두리 및 여백 제외)
<code>innerWidth()</code>	요소의 너비를 반환합니다 (패딩 포함)
<code>innerHeight()</code>	요소의 높이를 반환합니다 (패딩 포함)
<code>outerWidth()</code>	요소의 너비를 반환합니다 (패딩 및 테두리 포함)
<code>outerHeight()</code>	요소의 높이를 반환합니다 (패딩 및 테두리 포함)

jQuery HTML/CSS 메소드

◆ https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ref_html.asp

- | | | |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ● <code>addClass()</code> | ● <code>innerHeight()</code> | ● <code>removeClass()</code> |
| ● <code>after()</code> | ● <code>innerWidth ()</code> | ● <code>removeProp()</code> |
| ● <code>append()</code> | ● <code>insertAfter()</code> | ● <code>replaceAll()</code> |
| ● <code>appendTo()</code> | ● <code>insertBefore()</code> | ● <code>text()</code> |
| ● <code>attr()</code> | ● <code>outerHeight()</code> | ● <code>toggleClass()</code> |
| ● <code>before()</code> | ● <code>outerWidth()</code> | ● <code>unwrap()</code> |
| ● <code>clone()</code> | ● <code>position()</code> | ● <code>val()</code> |
| ● <code>css()</code> | ● <code>prepend()</code> | ● <code>width()</code> |
| ● <code>empty()</code> | ● <code>prependTo()</code> | ● <code>wrap()</code> |
| ● <code>hasClass()</code> | ● <code>prop()</code> | ● <code>wrapInner()</code> |
| ● <code>height()</code> | ● <code>remove()</code> | |
| ● <code>html()</code> | ● <code>removeAttr()</code> | |