

## 7장 제이쿼리 문서 객체 선택자와 조작법

### 7.1 제이쿼리 기본 다지기

#### 7.1.1 제이쿼리란?

- 기존 JavaScript에서 쉽고 적게, 다양한 일을 수행할 수 있도록 고안하여 만든 함수들의 집합인 라이브러리 언어이다.

##### (1) 호환성 문제점 해결

- 자바스크립트는 호환성(크로스 브라우징)이 떨어진다. 하지만 이런 호환성 문제들을 제이쿼리에서는 모두 해결하였다.

##### (2) 쉽고 편리한 애니메이션 효과 기능 구현

- 제이쿼리는 애니메이션을 쉽게 구현할 수 있고, 다양한 효과를 지원하는 메소드를 제공한다.

#### 7.1.2 제이쿼리 라이브러리 연동하기

##### (1) 라이브러리 다운로드 방식



- <http://jquery.com/download/> 에서 라이브러리 파일을 다운받는다.

```
<script type="text/javascript" src="jquery 라이브러리 파일 경로"></script>
```

##### (2) 네트워크 전송 방식(CDN)

- CDN(Content delivery network) 연동 방식은 **네트워크를 통해** 전송 받아 연동하는 방식이다.

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



## 7.2 선택자

### 7.2.1 선택자란?

- 스타일(CSS)에 선택자와 마찬가지로 문단 요소를 선택할 목적으로 사용한다.

```
// 스타일(CSS)
#box { color: red; }

// 자바스크립트(JS)
document.getElementById("box").style.color="red";

// 제이쿼리(jQuery)
```

```
$("#box").css("color", "red");
```

## 7.2.2 제이쿼리 선택자 사용 준비하기

- 선택자를 사용하기 위해서는 문서 객체가 필요하다. 따라서 모든 문서 요소가 로딩된 후에 선택자가 실행되도록 해야 한다.

```
<html>
<head>
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
        //window.onload=function(){ // javascript인 경우
        //$(document).ready(function(){
        $(function(){
            문단 요소가 로딩된 후 실행한다.
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    문단 요소
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="114 463 518 477" data-label="Text"><p>[실행파일: jq_sample1_test.html, 완성파일: jq_sample1.html]</p></div><div data-bbox="114 488 815 723" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
        $(function() {
            $("#title").css("color", "green");
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1 id="title"&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="114 765 523 786" data-label="Section-Header"><h2>7.3 직접 선택자와 인접 관계 선택자</h2></div><div data-bbox="114 801 607 820" data-label="Section-Header"><h3>7.3.1 제이쿼리의 직접 선택자 및 인접 관계 선택자</h3></div><div data-bbox="114 834 874 867" data-label="List-Group"><ul><li>■ 기본형은 다음과 같이 선택자를 사용해 요소를 먼저 선택해 오고, 선택한 요소에 스타일 또는 속성을 적용할 메서드(Method)를 작성한다.</li></ul></div><div data-bbox="114 893 397 908" data-label="Text"><pre>// 기본형: jqueryDefine.Selectors.Method;</pre></div>
```

```
$("#wrap").css("color", "green");
$("#img").attr("width", "300");
```

■ 기본적인 선택자의 종류는 다음 표와 같다.

구분	종류	사용법	설명
직접 선택자	전체 선택자	<code>\$("*")</code>	모든 요소를 선택한다.
	아이디 선택자	<code>\$("#아이디 명")</code>	id 속성에 지정한 값을 가진 요소를 선택한다.
	클래스 선택자	<code>\$(".클래스 명")</code>	class 속성에 지정한 값을 가진 요소를 선택한다.
	요소명 선택자	<code>\$("요소명")</code>	지정한 요소명과 일치하는 요소들만 선택한다.
	그룹 선택자	<code>\$("선택1, 선택2, 선택3, 선택n")</code>	선택1, 선택2, 선택3, 선택n에 지정된 요소들을 한번에 선택한다.
인접관계 선택자	부모 요소 선택자	<code>\$("요소 선택").parent()</code>	선택한 요소의 부모 요소를 선택한다.
	상위 요소 선택자	<code>\$("요소 선택").parents()</code>	선택한 요소의 상위 요소를 모두 선택한다.
	하위 요소 선택자	<code>\$("요소 선택 하위 요소")</code>	선택한 요소에 지정한 하위 요소를 선택한다.
	자식 요소 선택자	<code>\$("요소 선택"&gt;자식 요소")</code>	선택한 요소를 기준으로 자식 관계에 지정한 요소만 선택한다.
	자식 요소들 선택자	<code>\$("요소 선택").children()</code>	선택한 요소의 모든 자식 요소를 선택한다.
	형(이전) 요소 선택자	<code>\$("요소 선택").prev()</code>	선택한 요소의 바로 이전 요소를 선택한다.
	형(이전) 요소들 선택자	<code>\$("요소 선택").prevAll()</code>	선택한 요소의 이전 요소 모두를 선택한다.
	지정 형(이전) 요소들 선택자	<code>\$("요소 선택").prevUntil("요소명")</code>	선택한 요소부터 지정한 요소의 이전 요소까지 모두 선택한다.
	동생(다음) 요소 선택자	<code>\$("요소 선택").next()</code> <code>\$("요소 선택+다음 요소")</code>	선택한 요소의 다음 요소를 선택한다.
	동생(다음) 요소들 선택자	<code>\$("요소 선택").nextAll()</code>	선택한 요소의 다음 요소 모두를 선택한다.

## 7.3.2 직접 선택자

### (1) 전체 선택자

[실습파일: jq\_select1\_1\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_1.html] `$("*")`

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        //전체 요소에 파란색의 1px 두께의 실선을 생성합니다.
        $("*").css("border", "1px solid blue");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;직접 선택자및 관계 선택자&lt;/h2&gt;
    &lt;h3&gt;직접 선택자&lt;/h3&gt;
    &lt;h3&gt;관계 선택자&lt;/h3&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
</div>
```

## (2) 아이디 선택자

[실습파일: jq\_select1\_2\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_2.html] \$("#아이디 명")

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
        $(function() {
            $("#tit").css("background-color", "yellow").css("border",
                "2px solid red");
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
    &lt;h2 id="tit"&gt;직접 선택자 및 관계 선택자&lt;/h2&gt;
    &lt;h3&gt;직접 선택자&lt;/h3&gt;
    &lt;h3&gt;관계 선택자&lt;/h3&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="117 448 314 464" data-label="Section-Header"><h3>[꿀팁] 체이닝 기법이란?</h3></div><div data-bbox="117 478 873 510" data-label="List-Group"><ul><li>■ 선택한 요소에 메서드를 연속적으로 사용할 수 있는데, 이를 마치 체인이 엮인 모양과 같다고 하여 "체이닝 기법"이라 한다.</li></ul></div><div data-bbox="115 537 511 551" data-label="Text"><pre>$(요소 선택).css(속성1,값1).css(속성2,값2).css(속성3,값3);</pre></div><div data-bbox="117 593 264 609" data-label="Section-Header"><h2>(3) 클래스 선택자</h2></div><div data-bbox="117 624 653 638" data-label="Text"><p>[실습파일: jq_select1_3_test.html, 완성파일: jq_select1_3.html] $(".클래스 명")</p></div><div data-bbox="115 648 816 908" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
        $(function() {
            $(".direct").css("background-color", "yellow");
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;직접 선택자 및 관계 선택자&lt;/h2&gt;
    &lt;h3 class="direct"&gt;직접 선택자&lt;/h3&gt;
    &lt;h3&gt;관계 선택자&lt;/h3&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div>
```

```
</html>
```

#### (4) 요소명 선택자

[실습파일: jq\_select1\_4\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_4.html] \$("요소명")

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("h3").css("background-color", "yellow"); //&lt;h3&gt;만 선택합니다.
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;직접 선택자및 관계 선택자&lt;/h2&gt;
    &lt;h3&gt;직접 선택자&lt;/h3&gt;
    &lt;h3&gt;관계 선택자&lt;/h3&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="115 491 248 507" data-label="Section-Header"><h4>(5) 그룹 선택자</h4></div><div data-bbox="115 521 746 536" data-label="Text"><p>[실습파일: jq_select1_5_test.html, 완성파일: jq_select1_5.html] $("선택1, 선택2, ..., 선택n")</p></div><div data-bbox="115 547 815 818" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {
        $("h1,h3").css("background-color", "yellow");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;제이쿼리&lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;직접 선택자및 관계 선택자&lt;/h2&gt;
    &lt;h3&gt;직접 선택자&lt;/h3&gt;
    &lt;h3&gt;관계 선택자&lt;/h3&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="115 860 344 879" data-label="Section-Header"><h3>7.3.3 인접 관계 선택자</h3></div>
```

## (1) 부모 요소 선택자

[실습파일: jq\_select1\_6\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_6.html] \$("요소 선택").parent()

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $(".second").parent().css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;내용1
            &lt;ul&gt;
                &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
                &lt;li class="second"&gt;내용3&lt;/li&gt;
            &lt;/ul&gt;
        &lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="115 498 290 514" data-label="Section-Header"><h2>(2) 하위 요소 선택자</h2></div><div data-bbox="115 528 712 542" data-label="Text"><p>[실습파일: jq_select1_7_test.html, 완성파일: jq_select1_7.html] $("기준 요소 요소 선택")</p></div><div data-bbox="115 553 815 874" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {
        $("#wrap li").css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul id="wrap"&gt;
        &lt;li&gt;내용1
            &lt;ul&gt;
                &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
            &lt;/ul&gt;
        &lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div>
```

### (3) 자식 요소 선택자

```
//기본형
$("요소 선택">자식 요소")

var 변수명 = $("요소 선택");
$(>자식 요소, 변수명);

var list=$("#banner");
var total=$(">li",list).size();
```

[실습파일: jq\_select1\_8\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_8.html] \$("요소 선택 > 자식 요소 선택")

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#wrap &gt; li").css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul id="wrap"&gt;
        &lt;li&gt;내용1
            &lt;ul&gt;
                &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
            &lt;/ul&gt;
        &lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="115 639 307 655" data-label="Section-Header"><h3>(4) 자식 요소들 선택자</h3></div><div data-bbox="115 670 794 684" data-label="Text"><p>[실습파일: jq_select1_9_test.html, 완성파일: jq_select1_9.html] $("요소 선택").children("요소 선택")</p></div><div data-bbox="115 694 816 905" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {
        $("body").children().css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;</pre></div>
```

```

        <ul>
            <li>내용1
                <ul>
                    <li>내용2</li>
                </ul>
            </li>
        </ul>
    </body>
</html>

```

## (5) 형 요소 선택자

[실습파일: jq\_select1\_10\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_10.html] \$("요소 선택").prev()

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#second").prev().css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li id="second"&gt;내용2&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 613 290 630" data-label="Section-Header">
<h2>(6) 동생 요소 선택자</h2>
</div>
<div data-bbox="114 644 706 659" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_select1_11_test.html, 완성파일: jq_select1_11.html] $("요소 선택").next()</p>
</div>
<div data-bbox="114 669 815 904" data-label="Text">
<pre>
&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;선택자&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {
        //$("#second").next().css("border", "1px solid red");
        $("#second + li").css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul&gt;
</pre>
</div>
```



```

        <li>내용1</li>
        <li id="second">내용2</li>
        <li>내용3</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

## (7) 형제 요소들 선택자

[실습파일: jq\_select1\_12\_test.html, 완성파일: jq\_select1\_12.html] \$("요소 선택").siblings()

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#second").siblings().css("border", "1px solid red");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;인접 관계 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li id="second"&gt;내용2&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="115 577 404 598" data-label="Section-Header">
<h2>7.4 제이쿼리 탐색 선택자</h2>
</div>
<div data-bbox="115 614 294 632" data-label="Section-Header">
<h3>7.4.1 탐색 선택자</h3>
</div>
<div data-bbox="115 647 886 680" data-label="List-Group">
<ul>
<li>■ 탐색 선택자를 사용하면 직접 선택자를 이용해 선택한 요소 중 원하는 요소를 한 번 더 탐색해서 정확히 선택할 수 있다.</li>
</ul>
</div>
<div data-bbox="115 710 344 728" data-label="Section-Header">
<h3>7.4.2 위치 탐색 선택자</h3>
</div>
<div data-bbox="115 743 886 775" data-label="List-Group">
<ul>
<li>■ 기본 선택자로 선택한 요소 중 요소의 위치 또는 인덱스 번호를 이용하여 특정 요소를 좀 더 정확하게 선택한다.</li>
</ul>
</div>
<div data-bbox="115 789 333 806" data-label="Section-Header">
<h4>■ 위치 탐색 선택자 종류</h4>
</div>
<div data-bbox="107 804 852 908" data-label="Table">
<table>
<tr>
<th>종류</th><th>사용법</th><th>설명</th></tr>
<tr>
<td>
                    $("요소 선택:first")<br/>
                    $("요소 선택").first()
                </td><td>
                    $("li:first")<br/>
                    $("li").first()
                </td><td>전체 &lt;li&gt; 요소 중 첫 번째 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>
                    $("요소 선택:last")<br/>
                    $("요소 선택").last()
                </td><td>
                    $("li:last")<br/>
                    $("li").last()
                </td><td>전체 &lt;li&gt; 요소 중 마지막 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>
                    $("요소 선택:odd")
                </td><td>
                    $("li:odd")
                </td><td>
                    &lt;li&gt; 요소 그룹 중 짝수 번째 요소만 선택한다.<br/>
                    // 인덱스 요소 중 홀수 요소만 ...
                </td></tr>
<tr>
<td>
                    $("요소 선택:even")
                </td><td>
                    $("li:even")
                </td><td>
                    &lt;li&gt; 요소 그룹 중 홀수 번째 요소만 선택한다.
                </td></tr>
</table>
</div>
```

		// 인덱스 요소 중 짝수 요소만 ...
\$("#요소 선택:first-of-type")	\$("#li:first-of-type")	<li> 요소 무리 중 첫 번째 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:last-of-type")	\$("#li:last-of-type")	<li> 요소 무리 중 마지막 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:nth-child(숫자)")	\$("#li:nth-child(3)")	<li> 요소 무리 중 세 번째 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:nth-child(숫자n)")	\$("#li:nth-child(3n)")	<li> 요소 무리 중 3의 배수 번째에 있는 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:nth-last-of-type(숫자)")	\$("#li:nth-last-of-type(2)")	<li> 요소 무리 중 마지막 위치로부터 두 번째에 있는 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:only-child")	\$("#li:only-child")	부모 요소 내에 <li> 요소가 1개뿐인 <li> 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:eq(index)") \$("#요소 선택").eq(index)	\$("#li:eq(2)") \$("#li").eq(2)	<li> 요소 중 인덱스 2에 참조하는 요소를 불러온다.
\$("#요소 선택:gt(index)")	\$("#li:gt(1)")	<li> 요소 중 인덱스 1보다 큰 인덱스가 참조하는 요소를 불러온다.
\$("#요소 선택:lt(index)")	\$("#li:lt(1)")	<li> 요소 중 인덱스 1보다 작은 인덱스가 참조하는 요소를 불러온다.
\$("#요소 선택").slice(index)	\$("#li").slice(2)	<li> 요소 중 인덱스 2부터 참조하는 요소를 불러온다.

[실습파일: jq\_selec2\_6\_test.html, 완성파일: jq\_selec2\_6.html]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>탐색 선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#li:eq(3)").css("background-color", "yellow");
        $("#li:lt(3)").css("background-color", "pink");
        $("#li:gt(3)").css("background-color", "aqua");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;탐색 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용4&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용5&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용6&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
</div>
<div data-bbox="115 735 343 754" data-label="Section-Header">
<h3>7.4.3 속성 탐색 선택자</h3>
</div>
<div data-bbox="115 769 886 800" data-label="Text">
<p>■ 선택해 온 요소를 기준으로 일치하는 속성의 포함 여부를 따져서 요소를 선택해 오는 선택자이다.</p>
</div>
<div data-bbox="115 814 331 831" data-label="Text">
<p>■ 속성 탐색 선택자 종류</p>
</div>
<div data-bbox="107 829 852 908" data-label="Table">
<table>
<tr>
<th>종류</th><th>사용법</th><th>설명</th></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택[속성]")</td><td>$("#li[title]")</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 title 속성이 포함된 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택[속성=값]")</td><td>$("#li[title='리스트']")</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 title 속성값이 '리스트' 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택[속성='텍스트']")</td><td>$("#a[href='http://']")</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 href 속성값이 'http://'로 시작하는</td></tr>
</table>
</div>
```

		요소만 선택한다.
\$("#요소 선택[속성\$='텍스트']")	\$("#a[href\$='.com']")	<li> 요소 중 href 속성값이 '.com'으로 끝나는 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택[속성\$='텍스트']")	\$("#a[href*='easyspub']")	<li> 요소 중 href 속성값이 'easyspub'를 포함하는 요소만 선택한다.
\$("#요소 선택:hidden")	\$("#li:hidden")	<li> 요소 중 숨겨져 있는 것만 선택한다.
\$("#요소 선택:visible")	\$("#li:visible")	<li> 요소 중 보이는 것만 선택한다.
\$("#:text")	\$("#:text")	<input> 요소 중 type 속성값이 'text'인 요소만 선택한다.
\$("#:selected")	\$("#:selected")	selected 속성이 적용된 요소만 선택한다.
\$("#:checked")	\$("#:checked")	checked 속성이 적용된 요소만 선택한다.

[실습파일: jq\_selec2\_9\_test.html, 완성파일: jq\_selec2\_9.html ]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>탐색 선택자</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $(".:text").css("border", "1px dashed #f00");
        $(".:checked").attr("checked", false);
        $(".:selected").attr("selected", false);
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;

    &lt;h1&gt;탐색 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;p&gt;
        &lt;label for="user_name"&gt;이름&lt;/label&gt; &lt;input type="text" name="user_name" id="user_name" /&gt;
    &lt;/p&gt;
    &lt;p&gt;
        &lt;input type="checkbox" name="accept" id="accept" checked="checked" /&gt;
        &lt;label for="accept"&gt;사용자 동의&lt;/label&gt;
    &lt;/p&gt;
    &lt;p&gt;
        &lt;select name="rel_site" id="rel_site"&gt;
            &lt;option value="네이버"&gt;네이버&lt;/option&gt;
            &lt;option value="네이트" selected="selected"&gt;네이트&lt;/option&gt;
        &lt;/select&gt;
    &lt;/p&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
</div>
<div data-bbox="115 722 545 739" data-label="Section-Header">
<h4>7.4.4 그 외의 선택자 - 콘텐츠 탐색 선택자</h4>
</div>
<div data-bbox="115 755 887 771" data-label="Text">
<p>■ 콘텐츠 탐색 선택자는 요소 또는 속성의 포함 여부에 따라 특정 요소를 선택하는 선택자이다.</p>
</div>
<div data-bbox="115 786 365 802" data-label="Text">
<p>■ 콘텐츠 탐색 선택자의 종류</p>
</div>
<div data-bbox="107 800 852 904" data-label="Table">
<table>
<tr>
<th>종류</th><th>사용법</th><th>설명</th></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택:contains('텍스트')")</td><td>$("#li:contains('내용2')")</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 '내용2'라는 텍스트를 포함하는 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택").contents()</td><td>$("#p").contents()</td><td>선택한 요소의 하위 요소 중 가장 가까운 하위 요소를 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택:has(요소명)")<br/>$("#요소 선택").has(요소명)</td><td>$("#li:has('span')")<br/>$("#li").has('span')</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 &lt;span&gt;을 포함하는 요소만 선택한다.</td></tr>
<tr>
<td>$("#요소 선택:not(:제외 요소)")</td><td>$("#li:not(:first)")</td><td>&lt;li&gt; 요소 중 첫 번째 요소만 제외하고 선택</td></tr>
</table>
</div>
```

\$("#요소 선택").not(:제외 요소)		한다.
\$(요소 선택).filter(필터 요소)	\$("#li").filter(".list2")	<li> 요소 중 class 속성값이 "list2"인 요소만 선택한다.
\$(요소 선택1).find(요소 선택2)	\$("#li").find("strong")	<li> 요소에 하위 요소인 <strong>만 선택한다.
\$(요소 선택1).closest(요소 선택2)	\$("#strong").closest("div")	<strong>을 감싸는 상위 <div> 요소 중 가장 가까운 상위 요소를 선택한다.
end()	\$("#li").children("a").end()	필터링이 일어나기 이전의 요소인 <li>가 선택된다.

[실습파일: jq\_selec2\_10\_test.html, 완성파일: jq\_selec2\_10.html]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>탐색 선택자</title>
<style type="text/css">
#menu li {
    margin: 5px 0;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#menu li:contains('내용3')").css("border", "1px dashed red");
        $("#menu li:has('strong')").css("border", "2px solid blue");
        $("#menu li").not(":first").css("background-color", "yellow");
        $("#menu li:eq(1)").find("strong").css("font-size", "22px");
        $("#menu").closest("div").css("border", "5px double green");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;탐색 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;div id="wrap"&gt;
        &lt;div id="inner_wrap"&gt;
            &lt;ul id="menu"&gt;
                &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
                &lt;li&gt;&lt;span&gt;내용&lt;/span&gt;&lt;strong&gt;2&lt;/strong&gt;&lt;/span&gt;&lt;/li&gt;
                &lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;내용3&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;
                &lt;li&gt;내용4&lt;/li&gt;
                &lt;li&gt;내용5&lt;/li&gt;
            &lt;/ul&gt;
        &lt;/div&gt;
    &lt;/div&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
</div>
<div data-bbox="116 729 544 743" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_selec2_12_test.html, 완성파일: jq_selec2_12.html]</p>
</div>
<div data-bbox="115 754 815 903" data-label="Text">
<pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;탐색 선택자&lt;/title&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
#menu li {
    margin: 5px 0;
}
&lt;/style&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;</pre>
</div>
```

```

<script type="text/javascript">
  //
    $(function() {
      $("#menu").children("li:eq(1)").css("border", "1px dashed red").end()
        .css("border", "5px double blue");
    });
  //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
  &lt;h1&gt;탐색 선택자&lt;/h1&gt;
  &lt;ul id="menu"&gt;
    &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
    &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
    &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
  &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 330 565 349" data-label="Section-Header">
<h2>7.4.5 선택자와 함께 사용하면 편리한 메서드들</h2>
</div>
<div data-bbox="114 364 247 380" data-label="Section-Header">
<h3>■ 메서드 종류</h3>
</div>
<div data-bbox="106 394 852 535" data-label="Table">
<table>
<tr>
<th>종류</th><th>사용법</th><th>설명</th></tr>
<tr>
<td>is()</td><td><code>$("#li").is(":visible")</code></td><td>선택한 &lt;li&gt; 요소가 보이면 true를 반환한다.</td></tr>
<tr>
<td>noConflict()</td><td><code>var m=$noConflict();<br/>m("h1").width(100);</code></td><td>"$" 메서드를 변수에 참조시켜 "$" 문자 대신 임의의 문자를 지정하여 사용할 수 있다.</td></tr>
<tr>
<td>get()</td><td><code>$("#li").get(0).style.color="red";</code></td><td>제이쿼리로 선택한 요소에 get() 메서드를 적용하면 자바스크립트에 DOM 선택자로 선택한 태그로 인식되어 이전 자바스크립트에 DOM 방식을 따른다.</td></tr>
<tr>
<td>each()<br/>$.each()</td><td><code>$("#li").each(function(){...});<br/>$.each($("#li"),function(){...});</code></td><td>선택한 요소들을 각각 순차적으로 접근해 선택해 온다.</td></tr>
<tr>
<td>map()</td><td>배열 객체.map(함수)</td><td>배열 데이터를 변환시켜 다시 새로운 배열 객체를 만든다.</td></tr>
</table>
</div>
<div data-bbox="114 565 247 582" data-label="Section-Header">
<h3>(1) is() 메서드</h3>
</div>
<div data-bbox="114 596 873 628" data-label="List-Group">
<ul>
<li>■ 선택한 요소의 상태가 지정한 속성과 일치하면 true를 반환하고, 그렇지 않으면 false를 반환한다.</li>
</ul>
</div>
<div data-bbox="114 655 552 718" data-label="Text">
<pre>
// 기본형
$(요소 선택).is(":[checked | selected | visible | hidden]")

&lt;input type="checkbox" checked="checked" name="chk1" id="chk1"/&gt;
$("#chk1").is(":checked")
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 745 544 759" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_selec2_13_test.html, 완성파일: jq_selec2_13.html]</p>
</div>
<div data-bbox="114 769 815 906" data-label="Text">
<pre>
&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;탐색 선택자&lt;/title&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
#menu li {
  margin: 5px 0;
}
&lt;/style&gt;
</pre>
</div>
```

```

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
        $(function() {
            console.log($("#menu li:eq(0)").is(":visible"));
            console.log($("#menu li:eq(1)").is(":visible"));
            console.log($("#chk1").is(":checked"));
            console.log($("#chk2").is(":checked"));
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;탐색 선택자&lt;/h1&gt;
    &lt;ul id="menu"&gt;
        &lt;li style="display: none;"&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
    &lt;p&gt;
        &lt;input type="checkbox" name="chk1" id="chk1" checked="checked" /&gt; &lt;label
            for="chk1"&gt;체크1&lt;/label&gt;
    &lt;/p&gt;
    &lt;p&gt;
        &lt;input type="checkbox" name="chk2" id="chk2" /&gt; &lt;label for="chk2"&gt;체크2&lt;/label&gt;
    &lt;/p&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 441 341 458" data-label="Section-Header">
<h2>(2) each()/$.each() 메서드</h2>
</div>
<div data-bbox="114 472 883 519" data-label="List-Group">
<ul>
<li>■ 선택한 여러 개의 요소들에 각각 순차적으로 하나씩 접근할 때 사용하는 메서드이다. 다음은 each() 메서드의 기본형으로 '매개변수1'에는 순차적으로 접근해 선택한 요소의 인덱스 번호가 저장되고, '매개변수2'에는 순차적으로 선택한 요소가 저장된다.</li>
</ul>
</div>
<div data-bbox="114 547 491 585" data-label="Text">
<pre>
// 기본형
$(요소 선택).each(function(매개변수1, 매개변수2){...});
$.each(요소 선택,function(매개변수1, 매개변수2){...});
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 610 544 625" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_selec2_14_test.html, 완성파일: jq_selec2_14.html]</p>
</div>
<div data-bbox="114 636 815 908" data-label="Text">
<pre>
&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;탐색 선택자&lt;/title&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
#menu li {
    margin: 5px 0;
}
&lt;/style&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
        $(function() {
            $("#menu li").each(function(i, k) {
                console.log("Index: " + i);
                console.log(k);
            });

            /*$.each($("#menu li"),function(i,k){
                console.log("Index: "+i);
            });
</pre>
</div>
```

```

        console.log(k);
    });*/
    });
    //]]>
</script>
</head>
<body>
    <h1>탐색 선택자</h1>
    <ul id="menu">
        <li>내용1</li>
        <li>내용2</li>
        <li>내용3</li>
        <li>내용4</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

### (3) map() 메서드

- 배열의 데이터를 변환시켜 다시 새로운 배열 객체로 만든다. 즉 지정한 값으로 새로운 배열을 만든다.

```

// 기본형
배열객체.map(function(i,k){
    ...
});

```

[실습파일: jq\_selec2\_15\_test.html, 완성파일: jq\_selec2\_15.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>탐색 선택자</title>
<style type="text/css">
#menu li {
    margin: 5px 0;
}
</style>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    var arrName = [ "갑", "을", "병", "정" ];
    $(function() {
        var arr = arrName.map(function(i, k) {
            return i + k;
        });
        console.log(arr);
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 874 275 894" data-label="Section-Header">
<h2>7.5 객체 조작</h2>
</div>
```

## 7.5.1 객체 조작 메서드

- HTML 문서 객체를 생성, 복제, 삭제, 속성을 변환하는 메서드를 가리킨다.

```
// 생성
<div></div> -> <div><p>내용</p></div>

// 복제
<p>내용1</p> -> <p>내용1</p>
               <p>내용1</p>

// 삭제
<div><p>내용</p></div> -> <div></div>

// 속성 변환
 -> 
```

## 7.5.2 속성 조작 메서드

종류	사용법	설명
html()	\$("#요소 선택").html(); \$("#요소 선택").html("새 요소");	선택한 요소에 하위 요소들을 반환하거나 새 요소로 변환한다.
text()	\$("#요소 선택").text(); \$("#요소 선택").text(새 텍스트);	선택한 요소에 포함하는 텍스트를 반환하거나 새 텍스트로 변환한다.
css("속성") css("속성", "값")	\$("#요소 선택").css("color"); \$("#요소 선택").css("color", "blue");	선택한 요소에 스타일 속성값을 반환 또는 변환한다.
removeAttr("속성")	\$("#요소 선택").removeAttr("title");	선택한 요소의 지정한 속성을 삭제한다.
attr("속성") attr("속성", "값")	\$("#요소 선택").attr("href"); \$("#요소 선택").attr("href", "main.html");	선택한 요소에 속성값을 반환 또는 변환한다.
addClass("클래스 값")	\$("#요소 선택").addClass("abc");	선택한 요소에 지정한 클래스를 생성 또는 추가한다.
removeClass("클래스 값")	\$("#요소 선택").removeClass("abc");	선택한 요소의 지정한 클래스 값을 삭제한다.
toggleClass("클래스 값")	\$("#요소 선택").toggleClass("abc");	선택한 요소에 지정한 클래스 값을 생성, 삭제를 반복한다.
hasClass("클래스 값")	\$("#요소 선택").hasClass("abc");	선택한 요소에 지정한 클래스 값이 포함되어 있는지 감지한다. 있을 경우에는 true, 없으면 false를 반환.
prop("속성")	\$("#요소 선택").prop("tagName");	선택한 태그의 속성들을 반환한다.
val() val(값)	\$("#요소 선택").val(); \$("#요소 선택").val("홍길동");	선택한 입력 요소에 지정한 value값을 반환 또는 변환한다.

### (1) html() 메서드

[실행파일: jq\_select3\_1\_test.html, 완성파일: jq\_select3\_1.html]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#h2").html("&lt;a href='#'&gt;HTML 메서드&lt;/a&gt;");
        alert($("#h1").html());
    });
    //]]&gt;</pre></div>
```



```

    //]]>
</script>
</head>
<body>
    <h1>
        <strong>객체 조작 및 생성</strong>
    </h1>
    <h2>
        <em>html()</em>
    </h2>
</body>
</html>

```

## (2) text() 메서드

[실습파일: jq\_select3\_2\_test.html, 완성파일: jq\_select3\_2.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
        $(function() {
            $("h2").text("텍스트 메서드");
            alert($("h1").text());
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;객체 조작 및 생성&lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;text()&lt;/h2&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 613 256 630" data-label="Section-Header">
<h2>(3) css() 메서드</h2>
</div>
<div data-bbox="114 644 544 659" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_select3_3_test.html, 완성파일: jq_select3_3.html]</p>
</div>
<div data-bbox="114 669 815 905" data-label="Text">
<pre>
&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;객체 조작 및 생성&lt;/title&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
    #menu li {
        margin: 5px 0;
    }
&lt;/style&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
        $(function() {
            $("p").text($("h1").css("color"));
            $("h2").css("color", "red");
        });
    //]]&gt;
</pre>
</div>
```

```

</script>
</head>
<body>
    <h1 style="color: blue">객체 조작 및 생성</h1>
    <p></p>
    <h2>CSS 메서드</h2>
</body>
</html>

```

#### (4) attr()/removeAttr() 메서드

[실습파일: jq\_select3\_4\_test.html, 완성파일: jq\_select3\_4.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#txt").text($("#wrap img").attr("src"));
        $("#wrap img").attr("width", "200");
        $("#box img").removeAttr("border");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;객체 조작 및 생성&lt;/h1&gt;
    &lt;p id="wrap"&gt;
        &lt;img src="images/math_img_1.jpg" alt="가위" width="100" /&gt;
    &lt;/p&gt;
    &lt;p id="txt"&gt;&lt;/p&gt;
    &lt;p id="box"&gt;
        &lt;img src="images/math_img_3.jpg" alt="보" width="100" border="2" /&gt;
    &lt;/p&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 650 626 668" data-label="Section-Header">
<h4>(5) addClass()/removeClass()/toggleClass()/hasClass() 메서드</h4>
</div>
<div data-bbox="114 682 544 696" data-label="Text">
<p>[실습파일: jq_select3_5_test.html, 완성파일: jq_select3_5.html]</p>
</div>
<div data-bbox="114 706 815 892" data-label="Text">
<pre>
&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;객체 조작 및 생성&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
    .aqua {
        background-color: aqua;
    }

    .red {
        background-color: red;
    }
&lt;/style&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="221 930 254 952" data-label="Image">
<img alt="A small yellow speech bubble icon with a black outline, located at the bottom center of the page."/>
</div>
```

```

.green {
    background-color: green;
}

.yellow {
    background-color: yellow;
}
</style>
<script type="text/javascript">
    <![CDATA[
        $(function() {
            $("#p1").addClass("aqua");
            $("#p2").removeClass("red");
            $("#p3").toggleClass("green");
            $("#p4").toggleClass("green");
            $("#p6").text($("#p5").hasClass("yellow"));
        });
    </script>
</head>
<body>
    <p id="p1">내용1</p>
    <p id="p2" class="red">내용2</p>
    <p id="p3">내용3</p>
    <p id="p4" class="green">내용4</p>
    <p id="p5" class="yellow">내용5</p>
    <p id="p6"></p>
</body>
</html>

```

## (6) val() 메서드

[실습파일: jq\_select3\_6\_test.html, 완성파일: jq\_select3\_6.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    <![CDATA[
        $(function() {
            $("#my_name").val($("#user_name").val());
        });
    </script>
</head>
<body>
    <p>
        <input type="text" name="user_name" id="user_name" value="홍길동" />
    </p>
    <p>
        <input type="text" name="my_name" id="my_name" />
    </p>
</body>
</html>

```

## (7) prop() 메서드

[실습파일: jq\_select3\_7\_test.html, 완성파일: jq\_select3\_7.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#st_1").prop("title", "단락 태그");
        $("#txt1").text($("#st_1").prop("title"));
        $("#txt2").text($("#st_1").prop("tagName"));
        $("#txt3").text($("#sel").prop("selectedIndex"));
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;p id="st_1"&gt;내용1&lt;/p&gt;
    &lt;p id="txt1"&gt;&lt;/p&gt;
    &lt;p id="txt2"&gt;&lt;/p&gt;
    &lt;select id="sel"&gt;
        &lt;option value="naver"&gt;네이버&lt;/option&gt;
        &lt;option value="nate" selected="selected"&gt;네이트&lt;/option&gt;
        &lt;option value="daum"&gt;다음&lt;/option&gt;
    &lt;/select&gt;
    &lt;p id="txt3"&gt;&lt;/p&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="114 484 273 501" data-label="Section-Header">
<h2>[실습] 유효성 검사</h2>
</div>
<div data-bbox="114 516 234 529" data-label="Text">
<p>[mem_insert.html]</p>
</div>
<div data-bbox="114 541 604 911" data-label="Text">
<pre>
&lt;html&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"&gt;
&lt;title&gt;회원가입 폼&lt;/title&gt;
&lt;script src="jquery-1.9.1.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script&gt;
    $(document).ready(function() {

        $("form").submit(function() {

            // function check(){
            if ($.trim($("#id").val()) == "") {
                alert("아이디를 입력하세요!");
                $("#id").val("").focus();
                return false;
            }
            if ($.trim($("#pwd").val()) == "") {
                alert("비밀번호를 입력하세요!");
                $("#pwd").val("").focus();
                return false;
            }
            if ($.trim($("#name").val()) == "") {
                alert("이름을 입력하세요!");
                $("#name").val("").focus();
                return false;
            }
            if ($.trim($("#addr").val()) == "") {
                alert("주소를 입력하세요!");
                $("#addr").val("").focus();
                return false;
            }
</pre>
</div>
```

```

    }
    if ($.trim($("#intro").val()) == "") {
        alert("자기 소개를 입력 하세요!");
        $("#intro").focus();
        return false;
    }
    // }

}); // submit() end

}); // ready() end
</script>
</head>
<body>
    <!--
    <form method="post" action="mem_ok.jsp"
        onsubmit="return check()">
-->
    <form method="post" action="mem_ok.jsp">
        <table align="center" border="1">
            <tr>
                <th>아이디</th>
                <td><input name="id" id="id" size="14" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>비밀번호</th>
                <td><input type="password" name="pwd" id="pwd" size="14" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>회원이름</th>
                <td><input name="name" id="name" size="20" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>회원주소</th>
                <td><input name="addr" id="addr" size="30" /></td>
            </tr>
            <tr>
                <th>자기소개</th>
                <td><textarea name="intro" rows=5 cols=25 id="intro"></textarea>
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <th colspan="2"><input type="submit" value="저장" />&nbsp;<input
                    type="reset" value="취소" onclick="$('id').focus()"
                </th>
            </tr>
        </table>
    </form>
</body>
</html>

```

## [과제] 회원 가입 정보의 유효성 검사

- join\_test.html 파일을 열어 회원 가입 정보에 대한 유효성 검사를 할 수 있도록 소스 코드를 완성하세요. 단, 유효성 검사의 조건은 아래와 같습니다.
  1. 비밀번호와 비밀번호 확인이 일치하는지 검사.
  2. 전화번호의 첫째 자리는 010, 011, 016, 017, 018, 019만 가능함.
  3. 전화번호의 둘째/셋째 자리는 4자리수의 숫자만 가능함.
  4. 직업 및 성별이 선택되어야 함.

5. 모든 입력란에 데이터가 입력되어야 하며 입력 완료시 "ok" 메시지를 출력함.

[join\_test.html] 회원 가입 정보의 유효성 검사

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title>jQuery 회원가입</title>
<style type="text/css">
#jointable table {
    width: 600px;
}

#jointable th {
    text-align: right;
    background-color: orange;
}

#jointable td input {
    border: 1px solid seagreen;
}
</style>

<script type="text/javascript" src="jquery-1.9.1.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {

    $("#form").submit(function() {
        var tel1_pattern = /^(^01[016789]$)$/; //정규식

        if ($("#id").val() == "") {
            alert("아이디를 꼭 입력하세요!");
            $("#id").focus();
            return false;
        }

    });

}); // submit() end

}); // ready() end
</script>
</head>

<body>
<h1>회원 가입</h1>

<form action="send.jsp" method=post>

    <table id="jointable">
        <tr>
            <th>아이디</th>
            <td><input type="text" name="id" id="id" size="12"
                maxlength="12" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>비밀번호</th>
            <td><input type="password" name="pwd" id="pwd" size="12"
                maxlength="12" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>비밀번호확인</th>
            <td><input type="password" name="pwd2" id="pwd2" size="12"
                maxlength="12" /></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>
```

```

                                maxLength="12" /></td>
</tr>
<tr>
    <th>이름</th>
    <td><input type="text" name="name" id="name" size="12"
                                maxLength="12" /></td>
</tr>
<tr>
    <th>전화번호</th>
    <td><input type="text" name="tel1" id="tel1" size="3"
                                maxLength="3" />- <input type="text" name="tel2" id="tel2"
                                size="4" maxLength="4" />- <input type="text" name="tel3"
                                id="tel3" size="4" maxLength="4" /></td>
</tr>
<tr>
    <th>주소</th>
    <td><input type="text" name="addr" id="addr" maxLength="100" /></td>
</tr>
<tr>
    <th>직업</th>
    <td><select id="job">
        <option value="">-----
        <option value="학생">학생
        <option value="직장인">직장인
        <option value="자영업">자영업
        <option value="주부">주부
    </select></td>
</tr>
<tr>
    <th>성별</th>
    <td><input type="radio" id="man" name="gender" value="M">남자
        <input type="radio" id="woman" name="gender"
value="W">여자</td>
</tr>
<tr>
    <th>이메일</th>
    <td><input type="text" name="email" id="email" size="50"
                                maxLength="50" /></td>
</tr>
<tr>
    <th>자기소개</th>
    <td><textarea rows="5" cols="40" id="intro" name="intro"></textarea>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2" align="center"><input type="submit" id="btn_join"
                                value="가입"> <input type="reset" id="btn_cancel"
                                value="취소">
    </td>
</tr>
</table>

</form>

</body>
</html>

<!--
1. isNaN() 함수 // is Not a Number
   isNaN() 함수는 숫자인지 아닌지를 판단하고 true/false 를 리턴함.
   isNaN('a') -- true 리턴.(문자)
   isNaN('123') --- false 리턴.(숫자)
   cf.isNaN 은 Not a Number 의 약자.

   if(isNaN(document.myform.tel1.value)){
       alert("숫자만 입력 하세요");

```

```

    }
    if(isNaN($("#tel1").val())){
        alert("숫자만 입력 하세요");
    }
}

```

## 2. test() 함수

test() 함수는 정규식과 비교하여 포함되면 true 반환, 포함되지 않으면 false 반환  
 pattern에 맞으면 - true  
 pattern에 맞지 않으면 - false

## 3. is() 함수

is() 함수는 값의 유형을 검사하고 그 결과에 따라 true 또는 false를 반환함

라디오 버튼이나 체크박스가 체크되면 true를 반환하고, 체크되지 않으면 false를 반환함.

-->

## 7.5.3 수치 조작 메서드

종류	사용법	설명
height()	<code>\$("#요소 선택").height();</code> <code>\$("#요소 선택").height(100);</code>	안쪽 여백과 선을 제외한 높이를 반환하거나 변형한다.
width()	<code>\$("#요소 선택").width();</code> <code>\$("#요소 선택").width(100);</code>	안쪽 여백과 선을 제외한 너비를 반환하거나 변형한다.
innerHeight()	<code>\$("#요소 선택").innerHeight();</code> <code>\$("#요소 선택").innerHeight(300);</code>	안쪽 여백(padding)을 포함한 높이를 반환하거나 변환한다.
innerWidth()	<code>\$("#요소 선택").innerWidth();</code> <code>\$("#요소 선택").innerWidth(100);</code>	안쪽 여백을 포함한 너비를 반환하거나 변환한다.
outerHeight()	<code>\$("#요소 선택").outerHeight();</code> <code>\$("#요소 선택").outerHeight(100);</code>	선(border)과 여백을 포함한 높이를 반환하거나 변환한다.
outerWidth()	<code>\$("#요소 선택").outerWidth();</code> <code>\$("#요소 선택").outerWidth(100);</code>	선과 여백을 포함한 너비를 반환하거나 변환한다.
position()	<code>\$("#요소 선택").position().left;</code> <code>\$("#요소 선택").position().top;</code>	선택한 요소의 포지션 위치값을 반환한다.
offset()	<code>\$("#요소 선택").offset().left;</code> <code>\$("#요소 선택").offset().top;</code>	선택한 요소가 문서에서 수평/수직으로 얼마나 떨어져 있는지 떨어진 값을 반환한다.
scrollLeft()	<code>\$("#요소 선택").scrollLeft();</code>	브라우저의 수평 스크롤 이동 너비값을 반환한다.
scrollTop()	<code>\$("#요소 선택").scrollTop();</code>	브라우저의 수직 스크롤 이동 높이값을 반환한다.

### (1) 요소의 높이/너비 메서드

[jq\_select3\_8.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        var w1 = $("#box1").width();
        $("#t1").text("너비: " + w1);

        var w2 = $("#box1").innerWidth();
        $("#t2").text("너비: " + w2);

        var w3 = $("#box1").outerWidth();
        $("#t3").text("너비: " + w3);

        $("#box2").width("200").height("50").css("border", "3px solid blue");
    }
    //]]&gt;
</pre>
</div>
```



```

    });
    //]]>
</script>
<style type="text/css">
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    margin: 20px;
}

#box1 {
    width: 200px;
    height: 100px;
    padding: 5px;
    border: 10px solid red;
    margin: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
    <p id="box1">박스1</p>
    <p id="t1"></p>
    <p id="t2"></p>
    <p id="t3"></p>
    <p id="box2">박스2</p>

</body>
</html>

```

## (2) 요소 위치 메서드

[jq\_select3\_9.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        var top1 = $("#box").position().top;
        $("#t1").text(top1);

        var top2 = $("#box").offset().top;
        $("#t2").text(top2);
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

#wrap {
    width: 300px;
    height: 200px;
    background-color: #ccc;
    position: relative;
    top: 50px;
}
</pre>
</div>
```

```

        margin: 0 auto;
    }

    #box {
        width: 50px;
        height: 50px;
        background-color: aqua;
        position: absolute;
        top: 50px;
        left: 100px;
    }
</style>
</head>
<body>
    <p id="t1"></p>
    <p id="t2"></p>
    <div id="wrap">
        <p id="box">박스1</p>
    </div>
</body>
</html>

```

### (3) 스크롤바 위치 메서드

[jq\_select3\_10.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
        $(function() {
            var s = $(window).scrollTop(2000);
            alert($(window).scrollTop());
        });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
body {
    height: 4000px;
}
&lt;/style&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
<div data-bbox="115 763 343 781" data-label="Section-Header">
<h3>7.5.4 객체 편집 메서드</h3>
</div>
<div data-bbox="107 795 852 901" data-label="Table">
<table>
<tr>
<th>종류</th><th>사용법</th><th>설명</th></tr>
<tr>
<td>before()</td><td>$("#요소 선택").before("새 요소")</td><td>선택한 요소 이전 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>after()</td><td>$("#요소 선택").after("새 요소")</td><td>선택한 요소 다음 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>append()</td><td>$("#요소 선택").append("새 요소")</td><td>선택한 요소의 마지막 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>appendTo()</td><td>$("#새 요소").appendTo("요소 선택")</td><td>선택한 요소의 마지막 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>prepend()</td><td>$("#요소 선택").prepend("새 요소")</td><td>선택한 요소의 맨 앞 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>prependTo()</td><td>$("#새 요소").prependTo("요소 선택")</td><td>선택한 요소의 맨 앞 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
<tr>
<td>insertBefore()</td><td>$("#요소 선택").insertBefore("새 요소")</td><td>선택한 요소 이전 위치에 새 요소를 추가한다.</td></tr>
</table>
</div>
```

insertAfter()	\$("#요소 선택").insertAfter("새 요소")	선택한 요소 다음 위치에 새 요소를 추가한다.
clone()	\$("#요소 선택").clone(true or false)	선택한 문서 객체를 복제한다. 이때 인자값이 true 일 경우 하위 요소까지 모두 복제하고, false일 경우에는 선택한 요소만 복제한다.
empty()	\$("#요소 선택").empty()	선택한 요소의 하위 내용들을 모두 삭제한다.
remove()	\$("#요소 선택").remove()	선택한 요소를 삭제한다.
replaceAll() / replaceWith()	\$("#새 요소").replaceAll("요소 선택"); \$("#요소 선택").replaceWith("새 요소");	선택한 요소들을 새 요소로 교체한다.
unwrap()	\$("#요소 선택").unwrap()	선택한 요소에 부모 요소를 삭제한다.
wrap()	\$("#요소 선택").wrap("새 요소");	선택한 요소를 새 요소로 각각 감싼다.
wrapAll()	\$("#요소 선택").wrapAll();	선택한 요소를 새 요소로 한꺼번에 감싼다.
wrapInner()	\$("#요소 선택").wrapInner("새 요소");	선택한 요소 내에 내용을 새 요소로 각각 감싼다.

## (1) before()/after() 메서드

[jq\_select3\_11.html]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("#myList").before("&lt;li&gt;새 내용 추가1&lt;/li&gt;");
        $("#myList").after("&lt;li&gt;새내용 추가2&lt;/li&gt;");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;ul&gt;
        &lt;li id="myList"&gt;내용&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre>
</div>
<div data-bbox="116 620 558 637" data-label="Section-Header">
<h2>(2) append()/appendTo()/prepend()/prependTo() 메서드</h2>
</div>
<div data-bbox="116 651 256 665" data-label="Text">
<p>[jq_select3_12.html]</p>
</div>
<div data-bbox="116 676 815 911" data-label="Text">
<pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;객체 조작 및 생성&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {
        $("#listZone").append("&lt;li&gt;새 내용 추가2&lt;/li&gt;");
        $("#&lt;li&gt;새 내용 추가1&lt;/li&gt;").prependTo("#listZone");

        /*("&lt;li&gt;새 내용 추가2&lt;/li&gt;").appendTo("#listZone");
        $("#listZone").prepend("&lt;li&gt;새 내용 추가1&lt;/li&gt;");*/
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;</pre>
</div>
```

```

<body>
    <ul id="listZone">
        <li>내용</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

## [실습] 주요 선택자 정리하기

[실습파일: jq\_selec\_last\_test.html, 완성파일: jq\_selec\_last.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {
        $("h1").attr("align", "left");
        $("li:first").text("첫 번째 리스트");
        $("h2 &gt; strong").css("color", "red");
        $("#two").prev().css("color", "blue");
        $("#two").next().css("color", "purple");
        $("#two").parent().css("border", "2px dashed navy");
        $(".myList").prepend("&lt;li&gt;Front&lt;/li&gt;"); // class="myList"인 요소 내의 가장 앞의 위치에
        $(".myList").append("&lt;li&gt;back&lt;/li&gt;"); // class="myList"인 요소 내의 마지막 위치에 추가
        "&lt;li&gt;앞에 삽입&lt;/li&gt;").insertBefore(".three");
        "&lt;li&gt;뒤에 삽입&lt;/li&gt;").insertAfter(".three");
        $("h2").eq(1).wrap("&lt;div /&gt;");
        $("h2:has('strong')").addClass("tit");
        $("h2:last").removeClass("tit");
    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;style type="text/css"&gt;
div {
    background-color: yellow;
}

.tit {
    background-color: orange;
}
&lt;/style&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;h1 align="center"&gt;
        &lt;strong&gt;내용1&lt;/strong&gt;
    &lt;/h1&gt;
    &lt;h2&gt;
        &lt;strong&gt;내용2&lt;/strong&gt;
    &lt;/h2&gt;
    &lt;h2&gt;내용3&lt;/h2&gt;
    &lt;h2 class="tit"&gt;내용4&lt;/h2&gt;
    &lt;ul class="myList"&gt;
        &lt;li&gt;리스트1&lt;/li&gt;
        &lt;li id="two"&gt;리스트2&lt;/li&gt;
        &lt;li class="three"&gt;리스트3&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;리스트4&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre>
</div>
```

## [과제] 도전 Mission!

1. 제이쿼리 not() 메서드를 이용하여 첫 번째 <li> 요소만 제외한 <li>의 배경에 노란색을 적용해 보세요.

[실습파일: selector\_test\_3\_test.html]

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>객체 조작 및 생성</title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
    //
    $(function() {

    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;ul id="myList"&gt;
        &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용4&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="117 544 883 574" data-label="Text"><p>2. 제이쿼리 위치 탐색자를 이용해 세번째 &lt;li&gt; 테그만 선택하여 배경을 노란색으로 적용해 보세요.</p></div><div data-bbox="117 590 370 604" data-label="Text"><p>[실습파일: selector_test_2_test.html]</p></div><div data-bbox="115 614 816 911" data-label="Text"><pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"&gt;
&lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko"&gt;
&lt;head&gt;
&lt;meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt;
&lt;title&gt;객체 조작 및 생성&lt;/title&gt;
&lt;script type="text/javascript" src="js/jquery-1.10.2.min.js"&gt;&lt;/script&gt;
&lt;script type="text/javascript"&gt;
    //<![CDATA[
    $(function() {

    });
    //]]&gt;
&lt;/script&gt;
&lt;/head&gt;
&lt;body&gt;
    &lt;ul id="myList"&gt;
        &lt;li&gt;내용1&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용2&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용3&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;내용4&lt;/li&gt;
    &lt;/ul&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div>
```

