



## ❖ jQuery

- 2006년 미국의 존 레식(John Resig)이 만든 **자바스크립트 라이브러리**
- **자바스크립트로 만든 함수들의 집합**
- 오픈소스로 제공되어 누구나 무료로 사용가능

### ◆ 코드의 단순화

- \* Javascript의 코드 형식을 좀 더 직관적으로 이해할 수 있도록 짧고 단순한 코드 형태로 변형하여 제공

### ◆ 호환성 문제 해결

- \* Javascript의 호환성(크로스 브라우징) 문제 해결

### ◆ 쉽고 편리한 애니메이션 효과 기능 구현

- \* 쉽고 다양한 효과의 애니메이션 메서드 제공

## ❖ jQuery 라이브러리 연동

### ◆ 직접 다운 받는 방법

1. jQuery 사이트(<http://jquery.com/download/>) 에 접속해서 직접 다운 받는다.
2. js 폴더를 만들어 폴더 안에 저장한다.
3. <head> 영역에 다음과 같이 파일을 불러온다.

```
<script type="text/javascript" src="js/파일이름"></script>
```

### ◆ 네트워크 전송 방식 ( CDN )

- \* 네트워크 전송 방식(CDN : Content Delivery Network)은 라이브러리 파일을 서버의 저장소에서 불러오는 방식
- \* 여러 경로로 제공 받을 수 있다.

| 서버            | src 경로  |
|---------------|---|
| jQuery CDN    | <a href="http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js">http://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js</a>   |
|               | <a href="http://code.jquery.com/jquery-latest.js">http://code.jquery.com/jquery-latest.js</a>   |
| Google CDN    | <a href="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js">http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.4.1/jquery.min.js</a> |
| Microsoft CDN | <a href="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-3.4.1.min.js">http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-3.4.1.min.js</a>             |

## ❖ jQuery 함수

### ◆ jQuery 함수 사용

jQuery(함수이름);

⊠ 매개변수로 함수이름을 넣어주면 함수의 내용이 onload 처리된다.

```
<script type="text/javascript">
    function func01() {
        var h1 = document.getElementById("h1");
        h1.style.color = "#0000ff";
        h1.style.backgroundColor = "#d5d5d5";
        h1.style.fontSize = "50px";
        h1.style.padding = "15px";
        h1.style.margin = "0";
        h1.innerHTML = "Hello jQuery";
    }
    function func02() {
        alert("안녕하세요. 제이쿼리");
    }
    jQuery(func01);
    jQuery(func02);
</script>
</head>
<body>
    <h1 id="h1"></h1>
</body>
```

jq\_func01.html

## ❖ \$ 객체의 사용

- ◆ \$는 jQuery의 모든 기능을 담고 있는 객체(최상위)이자 함수
- ◆ jQuery함수가 특정 함수 호출하면 그 함수는 \$ 객체 반환
- ◆ \$ 객체는 자신이 jQuery()를 대신할 수 있다.

\$(함수이름);

```
<script type="text/javascript">
    function func01() {
        var h1 = document.getElementById("h1");
        h1.style.color = "#0000ff";
        h1.style.backgroundColor = "#d5d5d5";
        h1.style.fontSize = "50px";
        h1.style.padding = "15px";
        h1.style.margin = "0";
        h1.innerHTML = "Hello jQuery";
    }
    function func02() {
        alert("안녕하세요. 제이쿼리");
    }
    $(func01);
    $(func02);
</script>
</head>
<body>
    <h1 id="h1"></h1>
</body>
```

jq\_func02.html

## ❖ \$ 객체의 사용

- ◆ \$함수에 선택항목을 매개변수로 넣어주면 그 선택항목을 객체로 반환받는다.

`$("선택항목");`

```
<script type="text/javascript">
    function func01() {
        var h1 = $("h1");
        h1.style.color = "#0000ff";
        h1.style.backgroundColor = "#d5d5d5";
        h1.style.fontSize = "50px";
        h1.style.padding = "15px";
        h1.style.margin = "0";
        h1.innerHTML = "Hello jQuery";
    }
    function func02() {
        alert("안녕하세요. 제이쿼리");
    }
    $(func01);
    $(func02);
</script>
</head>
<body>
    <h1 id="h1"></h1>
</body>
```

jq\_func03.html

## ❖ jQuery 선택자

### ◆ 기본 선택자 종류

| 구분              | 종류            | 사용법  | 설 명                             |
|-----------------|---------------|--|---------------------------------|
| 직접<br>선택자       | 전체 선택자        | <code>\$("*")</code>   | 모든 요소 선택                        |
|                 | 아이디 선택자       | <code>\$("#아이디명")</code>                                       | id 속성에 지정한 값을 가진 요소 선택          |
|                 | 클래스 선택자       | <code>\$(".클래스명")</code>                                       | class 속성에 지정한 값을 가진 요소를 선택      |
|                 | 요소명 선택자       | <code>\$("요소명")</code>   | 지정한 요소명과 일치하는 요소들만 선택           |
|                 | 그룹선택자         | <code>\$("선택1, 선택2, ...")</code>                               | 선택1, 선택2, ... 에 지정된 요소들을 한번에 선택 |
| 인접<br>관계<br>선택자 | 부모 요소 선택자     | <code>\$("요소선택").parent()</code>                               | 선택한 요소의 부모 요소를 선택               |
|                 | 상위 요소 선택자     | <code>\$("요소선택").parents()</code>                              | 선택한 요소의 상위 요소를 모두 선택            |
|                 | 하위 요소 선택자     | <code>\$("요소선택 하위요소")</code>                                   | 선택한 요소의 지정한 하위 요소를 선택           |
|                 | 자식 요소 선택자     | <code>\$("요소선택 &gt; 자식요소")</code>                              | 선택한 요소를 기준 자식 관계에 지정한 요소만 선택    |
|                 | 자식 요소들 선택자    | <code>\$("요소선택").children()</code>                             | 선택한 요소의 모든 자식요소를 선택             |
|                 | 이전 요소 선택자     | <code>\$("요소선택").prev()</code>                                 | 선택한 요소의 바로 이전 형제 요소 만 선택        |
|                 | 이전 요소들 선택자    | <code>\$("요소선택").prevAll()</code>                              | 선택한 요소의 바로 이전 형제 요소 모두 선택       |
|                 | 지정 이전 요소들 선택자 | <code>\$("요소선택").prevUntil("요소명")</code>                       | 선택한 요소부터 지정한 요소의 이전 요소까지 모두 선택  |
|                 | 다음 요소 선택자     | <code>\$("요소선택").next()</code><br><code>\$("요소선택+다음요소")</code> | 선택한 요소의 다음 형제 요소를 선택            |
|                 | 다음 요소들 선택자    | <code>\$("요소선택").nextAll()</code>                              | 선택한 요소의 다음 형제 요소 모두를 선택         |
|                 | 형제 요소들 선택자    | <code>\$("요소선택").siblings()</code>                             | 선택 요소의 모든 형제 요소 선택              |

## ❖ jQuery 선택자

### ◆ 위치 탐색 선택자 종류

| 종류   | 사용법  | 설 명                                 |
|--|--|-------------------------------------|
| <code>\$("요소선택:first")</code><br><code>\$("요소선택").first()</code>       | <code>\$("li:first")</code><br><code>\$("li").first()</code> | 전체 <li> 요소 중 첫 번째 요소만 선택            |
| <code>\$("요소선택:last")</code><br><code>\$("요소선택").last()</code>         | <code>\$("li:last")</code><br><code>\$("li").last()</code>   | 전체 <li> 요소 중 마지막 요소만 선택             |
| <code>\$("요소선택:odd")</code>  | <code>\$("li:odd")</code>                                    | <li> 요소 그룹 중 짝수 번째 요소만 선택           |
| <code>\$("요소선택:even")</code>   | <code>\$("li:even")</code>                                   | <li> 요소 그룹 중 홀수 번째 요소만 선택           |
| <code>\$("요소선택:first-of-type")</code>                                  | <code>\$("li:first-of-type")</code>                          | <li> 요소 그룹 중 첫 번째 요소만 선택            |
| <code>\$("요소선택:last-of-type")</code>                                   | <code>\$("li:last-of-type")</code>                           | <li> 요소 그룹 중 마지막 요소만 선택             |
| <code>\$("요소선택:nth-child(숫자)")</code>                                  | <code>\$("li:nth-child(3)")</code>                           | <li> 요소 그룹 중 세 번째 요소만 선택            |
| <code>\$("요소선택:nth-child(숫자n)")</code>                                 | <code>\$("li:nth-child(3n)")</code>                          | <li> 요소 그룹 중 3의 배수 번째 요소만 선택        |
| <code>\$("요소선택:nth-last-of-type(숫자)")</code>                           | <code>\$("li:nth-last-of-type(2)")</code>                    | <li> 요소 그룹 중 마지막 위치에서 두 번째 요소만 선택   |
| <code>\$("요소선택:only-child")</code>                                     | <code>\$("li:only-child")</code>                             | 부모 요소 내에 <li> 요소가 1개 뿐인 <li> 요소만 선택 |
| <code>\$("요소선택:eq(index)")</code><br><code>\$("요소선택").eq(index)</code> | <code>\$("li:eq(2)")</code><br><code>\$("li").eq(2)</code>   | <li> 요소중 index가 2인 요소를 선택           |
| <code>\$("요소선택:gt(index)")</code>                                      | <code>\$("li:gt(1)")</code>                                  | <li> 요소중 index가 1보다 큰 요소를 선택        |
| <code>\$("요소선택:lt(index)")</code>                                      | <code>\$("li:lt(1)")</code>                                  | <li> 요소중 index가 1보다 작은 요소를 선택       |
| <code>\$("요소선택").slice(index)</code>                                   | <code>\$("li").slice(2)</code>                               | <li> 요소중 index가 2부터 이후 요소를 선택       |



## ❖ jQuery 선택자

### ◆ 속성 탐색 선택자 종류

| 종류                                 | 사용법                                   | 설 명   |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|
| <code>\$("요소선택[속성]")</code>        | <code>\$("li[title]")</code>          | <li> 요소 중 title 속성이 포함된 요소만 선택              |
| <code>\$("요소선택[속성=값]")</code>      | <code>\$("li[title='리스트']")</code>    | <li> 요소 중 title 속성값이 '리스트' 인 요소만 선택         |
| <code>\$("요소선택[속성^=텍스트]")</code>   | <code>\$("a[href^='http://']")</code> | <a> 요소 중 href 속성 값이 "http://" 로 시작하는 요소만 선택 |
| <code>\$("요소선택[속성\$=텍스트]")</code>  | <code>\$("a[href\$='.com']")</code>   | <a> 요소 중 href 속성 값이 ".com" 으로 끝나는 요소만 선택    |
| <code>\$("요소선택[href*=텍스트]")</code> | <code>\$("a[href*='easypub']")</code> | <a> 요소 중 href 속성 값중 "easypub" 이 포함된 요소만 선택  |
| <code>\$("요소선택:hidden")</code>     | <code>\$("li:hidden")</code>          | <li> 요소 중 숨겨진 요소만 선택                        |
| <code>\$("요소선택:visible")</code>    | <code>\$("li:visible")</code>         | <li> 요소 중 보이는 요소만 선택                        |
| <code>\$(":text")</code>           | <code>\$(":text")</code>              | <input> 요소 중 type 속성값이 "text"인 요소만 선택       |
| <code>\$(":selected")</code>       | <code>\$(":selected")</code>          | selected 속성이 적용된 요소만 선택                     |
| <code>\$(":checked")</code>        | <code>\$(":checked")</code>           | checked 속성이 적용된 요소만 선택                      |

## ❖ jQuery 선택자

### ◆ 콘텐츠 탐색 선택자 종류

| 종류                                      | 사용법                                       | 설 명  |
|---|---|--|
| <code>\$("요소선택:contains(텍스트)")</code>   | <code>\$("li:contains('내용2')")</code>     | <code>&lt;li&gt;</code> 요소 중 '내용2'라는 텍스트를 포함하는 요소만 선택                              |
| <code>\$("요소선택").contents()</code>      | <code>\$("p").contents()</code>           | <code>&lt;p&gt;</code> 요소의 하위 요소 중 가장 가까운 하위 요소 선택                                 |
| <code>\$("요소선택:has(요소명)")</code>        | <code>\$("li:has('span')")</code>         | <code>&lt;li&gt;</code> 요소 중 <code>&lt;span&gt;</code> 을 포함하는 요소만 선택               |
| <code>\$("요소선택").has(요소명)</code>        | <code>\$("li").has("span")</code>         |  |
| <code>\$("요소선택:not(:제외요소)")</code>      | <code>\$("li:not(:first)")</code>         | <code>&lt;li&gt;</code> 요소 중 첫 번째 요소를 제외한 요소만 선택                                   |
| <code>\$("요소선택").not(:제외요소)</code>      | <code>\$("li").not(:first)</code>         |  |
| <code>\$("요소선택").filter(필터요소)</code>    | <code>\$("li").filter("list2")</code>     | <code>&lt;li&gt;</code> 요소 중 class 속성값이 'list2'인 요소만 선택                            |
| <code>\$("요소선택1").find(요소선택2)</code>    | <code>\$("li").find("strong")</code>      | <code>&lt;li&gt;</code> 요소의 하위 요소인 <code>&lt;strong&gt;</code> 요소만 선택              |
| <code>\$("요소선택1").closest(요소선택2)</code> | <code>\$("strong").closest("div")</code>  | <code>&lt;strong&gt;</code> 을 감싸는 상위 <code>&lt;div&gt;</code> 요소 중 가장 가까운 상위 요소 선택 |
| <code>end()</code>                      | <code>\$("li").children("a").end()</code> | 필터링이 일어나기 이전의 요소인 <code>&lt;li&gt;</code> 선택                                       |

## ❖ jQuery 선택자

### ◆ 선택자와 함께 사용하면 편리한 method

| 종류                           | 사용법   | 설 명  |
|------------------------------|---|--|
| is(":요소상태")                  | <code>\$(<b>"li"</b>).is(<b>":visible"</b>)</code>  | 선택한 <li> 요소가 보이면 true 반환   |
| <code>\$.noConflict()</code> | <code>var m = \$.noConflict();<br/>변수("요소선택")</code>  | 선택자 메서드를 사용할 때 '\$'를 앞에 붙여 사용한다.<br>\$.onConflict()를 사용하면 '\$' 메서드를 변수에 참조시켜 '\$' 문자대신 임의의 문자를 지정해서 사용할 수 있다.            |
| get()                        | <code>\$(<b>"li"</b>).get(0).style.color=<b>"red"</b>;</code>   | jQuery로 선택한 요소에 get(0) 메서드를 적용하면 자바스크립트에 DOM 선택자로 선택한 태그로 인식되어 이전 자바스크립트의 DOM 방식을 따른다.                                   |
| each() / \$.each()           | <code>\$(<b>"li"</b>).each(<br/>function(매개변수1,매개변수2){});<br/>\$.each(\$(<b>"li"</b>),<br/>function(매개변수1,매개변수2){});</code> | <p>선택한 요소들을 각각 순차적으로 접근해 선택해 온다.</p> <p><b>매개변수1 : 순차적으로 접근해 선택된 요소의 인덱스 저장</b><br/> <b>매개변수2 : 순차적으로 선택된 요소가 저장</b></p> |
| <code>\$.map()</code>        | <code>\$.map(배열, 함수)</code>   | 배열 데이터를 변환시켜 다시 새로운 배열 객체를 만든다.  |

## ❖ jQuery 객체 조작 Method

### ◆ 속성 조작 method

| 종류                              | 사용법   | 설 명  |
|---------------------------------|---|--|
| html()                          | <code>\$("요소선택").html();</code><br><code>\$("요소선택").html("새요소");</code>                     | 선택한 요소의 하위 요소들을 반환하거나 새 요소로 반환                     |
| text()                          | <code>\$("요소선택").text();</code><br><code>\$("요소선택").text("새텍스트");</code>                    | 선택한 요소에 포함된 텍스트를 반환하거나 새 텍스트로 변환                   |
| css("속성") /<br>css("속성", "값")   | <code>\$("요소선택").css("color");</code><br><code>\$("요소선택").css("color", "blue");</code>      | 선택한 요소의 스타일(CSS) 속성값을 반환 또는 변환                     |
| attr("속성") /<br>attr("속성", "값") | <code>\$("요소선택").attr("href");</code><br><code>\$("요소선택").attr("href", "main.html");</code> | 선택한 요소의 속성값을 반환 또는 변환                              |
| removeAttr("속성")                | <code>\$("요소선택").removeAttr("title");</code>  | 선택한 요소의 지정 속성을 삭제                                  |
| addClass("클래스 값")               | <code>\$("요소선택").addClass("abc");</code>  | 선택한 요소에 지정한 클래스를 생성 또는 추가                          |
| removeClass("클래스 값")            | <code>\$("요소선택").removeClass("abc");</code>   | 선택한 요소의 지정한 클래스 값을 삭제                              |
| toggleClass("클래스 값")            | <code>\$("요소선택").toggleClass("abc");</code>   | 선택한 요소의 지정 클래스 값을 생성, 삭제를 반복                       |
| hasClass("클래스 값")               | <code>\$("요소선택").hasClass("abc");</code>  | 선택한 요소의 지정 클래스 값의 포함 여부 검사<br>있으면 true / 없으면 false |
| prop("속성")                      | <code>\$("요소선택").prop("tagName");</code>  | 선택한 태그의 속성들을 반환                                    |
| val() /<br>val(값)               | <code>\$("요소선택").val();</code><br><code>\$("요소선택").val("홍길동");</code>                       | 선택한 입력 요소에 지정한 value 값을 반환 또는 변환                   |

## ❖ jQuery 객체 조작 Method

### ◆ 수치 조작 method

| 종류            | 사용법   | 설 명   |
|---------------|---|---|
| height()      | <code>\$("요소선택").height();</code><br><code>\$("요소선택").height(100);</code>           | 안쪽 여백과 선을 제외한 높이를 반환하거나 변환                  |
| width()       | <code>\$("요소선택").width();</code><br><code>\$("요소선택").width(100);</code>             | 안쪽 여백과 선을 제외한 너비를 반환하거나 변환                  |
| innerHeight() | <code>\$("요소선택").innerHeight();</code><br><code>\$("요소선택").innerHeight(300);</code> | 안쪽 여백을 포함한 높이를 반환하거나 변환                     |
| innerWidth()  | <code>\$("요소선택").innerWidth();</code><br><code>\$("요소선택").innerWidth(100);</code>   | 안쪽 여백을 포함한 너비를 반환하거나 변환                     |
| outerHeight() | <code>\$("요소선택").outerHeight();</code><br><code>\$("요소선택").outerHeight(300);</code> | 선과 안쪽 여백을 포함한 높이를 반환하거나 변환                  |
| outerWidth()  | <code>\$("요소선택").outerWidth();</code><br><code>\$("요소선택").outerWidth(100);</code>   | 선과 안쪽 여백을 포함한 너비를 반환하거나 변환                  |
| position()    | <code>\$("요소선택").position().left;</code><br><code>\$("요소선택").position().top;</code> | 선택한 요소의 포지션 위치값을 반환                         |
| offset()      | <code>\$("요소선택").offset().left;</code><br><code>\$("요소선택").offset().top;</code>     | 선택한 요소가 문서에서 수평/수직으로 얼마나 떨어져 있는 지에 대한 값을 반환 |
| scrollLeft()  | <code>\$("요소선택").scrollLeft();</code>   | 브라우저의 수평 스크롤 이동 높이를 반환                      |
| scrollTop()   | <code>\$("요소선택").scrollTop();</code>  | 브라우저의 수직 스크롤 이동 너비를 반환                      |

## ❖ jQuery 객체 조작 Method

### ◆ 객체 편집 method

| 종류                            | 사용법   | 설 명   |
|-------------------------------|---|---|
| before()                      | <code>\$("요소선택").before("새 요소");</code>   | 선택한 요소 이전 위치에 새 요소 추가                             |
| after()                       | <code>\$("요소선택").after("새 요소");</code>  | 선택한 요소 다음 위치에 새 요소 추가                             |
| append()                      | <code>\$("요소선택").append("새 요소");</code>   | 선택한 요소 마지막 위치에 새 요소 추가                            |
| appendTo()                    | <code>\$("새 요소").appendTo("요소선택");</code>   | 선택한 요소 마지막 위치에 새 요소 추가                            |
| prepend()                     | <code>\$("요소선택").prepend("새 요소");</code>  | 선택한 요소 맨 앞 위치에 새 요소 추가                            |
| prependTo()                   | <code>\$("요소선택").prependTo("요소선택");</code>  | 선택한 요소 맨 앞 위치에 새 요소 추가                            |
| insertBefore()                | <code>\$("요소선택").insertBefore("새 요소");</code>   | 선택한 요소 이전 위치에 새 요소 추가                             |
| insertAfter()                 | <code>\$("요소선택").insertAfter("새 요소");</code>  | 선택한 요소 다음 위치에 새 요소 추가                             |
| clone()                       | <code>\$("요소선택").clone(true   false);</code>  | 선택한 요소 복제( true : 하위요소까지 복제 / false : 선택 요소만 복제 ) |
| empty()                       | <code>\$("요소선택").empty();</code>  | 선택한 요소의 하위 내용들 모두 삭제                              |
| remove()                      | <code>\$("요소선택").remove();</code>   | 선택한 요소를 삭제  |
| replaceAll()<br>replaceWith() | <code>\$("요소선택").replaceAll("요소선택");</code><br><code>\$("요소선택").replaceWith("새 요소");</code> | 선택한 요소들을 새 요소로 교체                                 |
| unwrap()                      | <code>\$("요소선택").unwrap();</code>   | 선택한 요소의 부모 요소를 삭제                                 |
| wrap()                        | <code>\$("요소선택").wrap(새 요소);</code>   | 선택한 요소를 새 요소로 각각 감싼다.                             |
| wrapAll()                     | <code>\$("요소선택").wrapAll();</code>  | 선택한 요소를 새 요소로 한꺼번에 감싼다.                           |
| wrapInner()                   | <code>\$("요소선택").wrapInner(새 요소);</code>  | 선택한 요소 내에 내용을 새 요소로 각각 감싼다.                       |

## ❖ jQuery 이벤트

### ◆ 이벤트 등록 method 종류

| 구 분        | 종 류          | 설 명   |
|------------|--------------|---|
| 로딩<br>이벤트  | load()       | 선택한 이미지 또는 프레임 요소에 연동된 소스가 로딩이 완료된 후 이벤트가 발생                      |
|            | ready()      | 지정한 HTML 문서 객체가 로딩이 완료된 후 이벤트가 발생                                 |
| 마우스<br>이벤트 | click()      | 선택한 요소를 클릭했을 때 이벤트가 발생  |
|            | dblclick()   | 선택한 요소를 연속으로 두 번 클릭했을 때 이벤트가 발생                                   |
|            | mouseout()   | 선택한 요소의 영역에서 마우스가 벗어났을 때 이벤트 발생. 이때 하위 요소의 영향을 받는다.               |
|            | mouseover()  | 선택한 요소의 영역에서 마우스를 올렸을 때 이벤트가 발생                                   |
|            | hover()      | 선택한 요소에 마우스를 올렸을 때와 벗어났을 때 각각 이벤트 발생                              |
|            | mousedown()  | 선택한 요소에서 마우스 버튼을 눌렀을 때 이벤트 발생                                     |
|            | mouseup()    | 선택한 요소에서 마우스 버튼을 눌렀다 떼었을 때 이벤트가 발생                                |
|            | mouseenter() | 선택한 요소 범위 내에서 마우스를 올렸을 때 이벤트가 발생                                  |
|            | mouseleave() | 선택한 요소 범위 내에서 마우스가 벗어났을 때 이벤트가 발생                                 |
|            | mousemove()  | 선택한 요소 범위에서 마우스를 움직였을 때 이벤트가 발생                                   |
| 포커스<br>이벤트 | focus()      | 선택한 요소에 포커스가 생성되었을 때 이벤트 발생하거나 선택한 요소에 강제로 포커스 생성                 |
|            | focusin()    | 선택한 요소에 포커스가 생성되었을 때 이벤트가 발생                                      |
|            | focusout()   | 선택한 요소에서 포커스가 다른 요소로 이동되었을 때 이벤트가 발생                              |
|            | blur()       | 선택한 요소에서 포커스가 다른 요소로 이동되었을 때 이벤트 발생 또는 선택한 요소에 강제로 포커스가 사라지도록 한다. |

## ❖ jQuery 이벤트

### ◆ 이벤트 등록 method 종류

| 구 분        | 종 류        | 설 명   |
|------------|------------|---|
| 키보드<br>이벤트 | keypress() | 선택한 요소를 키보드를 눌렀을 때 이벤트 발생, 문자 키를 제외한 키코드값을 반환     |
|            | keydown()  | 선택한 요소에서 키보드를 눌렀을 때 이벤트 발생, 자판의 모든 키코드값 반환        |
|            | keyup()    | 선택한 요소에서 키보드에서 손을 떼었을 때 이벤트가 발생                   |
| 기 타<br>이벤트 | scroll()   | 스크롤 바를 움직일 때 이벤트 발생                               |
|            | change()   | 선택한 요소에 입력 요소의 값이 변경되었을 때 이벤트가 발생                 |
|            | error()    | 선택한 요소에서 에러가 발생했을 때 이벤트가 발생                       |
| 포커스<br>이벤트 | focus()    | 선택한 요소에 포커스가 생성되었을 때 이벤트 발생하거나 선택한 요소에 강제로 포커스 생성 |
|            | focusin()  | 선택한 요소에 포커스가 생성되었을 때 이벤트가 발생                      |
|            | focusout() | 선택한 요소에서 포커스가 다른 요소로 이동되었을 때 이벤트가 발생              |



## ❖ jQuery 그룹 이벤트 등록 및 삭제

### ◆ 그룹 이벤트 등록 method 종류

| 종 류        | 설 명  |
|------------|--|
| on()       | 이벤트 대상 요소에 2개 이상의 이벤트를 등록.<br>사용방식에 따라 이벤트를 등록한 이후에도 동적으로 생성되거나 복제된 요소에도 이벤트가 적용                     |
| bind()     | 이벤트 대상 요소에 2개 이상의 이벤트를 등록  |
| delegate() | 선택한 요소의 지정한 하위 요소에 이벤트를 등록<br>이벤트 등록 이후 동적으로 생성된 이벤트를 등록한 요소와 동일한 새 요소에도 이벤트가 등록                     |
| live()     | 선택한 요소에 한 개 이상의 이벤트를 등록<br>이벤트 등록된 이후 동적으로 생성된 이벤트를 등록한 요소와 동일한 새 요소에도 이벤트가 등록<br>제이쿼리 1.9 버전부터 지원안함 |
| one()      | 선택한 요소에 이벤트를 등록하며, 단 한번만 이벤트가 발생   |

## ❖ jQuery 효과 및 애니메이션

### ◆ 효과 method 종류

| 종 류                  | 설 명  |
|----------------------|--|
| <b>hide()</b>        | 노출되어 있는 요소를 숨김                                   |
| <b>show()</b>        | 숨겨져 있던 요소를 노출시킴                                  |
| <b>toggle()</b>      | 숨겨진 요소는 노출시키고 노출된 요소는 숨김                         |
| <b>fadeIn()</b>      | 숨겨져 있던 요소가 점점 선명해지면서 노출됨                         |
| <b>fadeOut()</b>     | 노출된 요소가 점점 투명해 지면서 숨겨짐                           |
| <b>fadeToggle()</b>  | 노출된 요소는 점점 투명해 지면서 사라지고 사라진 요소는 선명해지면서 노출됨       |
| <b>fadeTo()</b>      | 노출 되어 있던 요소에 투명도를 지정한 만큼 숨김                      |
| <b>slideDown()</b>   | 숨겨져 있던 요소가 밑으로 펼쳐지면서 노출됨                         |
| <b>slideUp()</b>     | 노출되어 있던 요소를 위로 접으며 숨김                            |
| <b>slideToggle()</b> | 숨겨져 있던 요소는 아래로 펼쳐지며 노출되고, 노출되어 있던 요소는 위로 접으면서 숨김 |
| <b>animate()</b>     | 선택한 요소에 애니메이션을 적용                                |

## ❖ jQuery 효과 및 애니메이션

### ◆ 효과 제어 method 종류

| 종 류                 | 설 명   |
|---------------------|---|
| <b>stop()</b>       | 현재 실행 중인 효과를 모두 정지                                    |
| <b>delay()</b>      | 스택에 대기 중인 애니메이션 효과를 지연시킴, 대기 중인 효과가 지정한 시간만큼 지연된 후 발생 |
| <b>queue()</b>      | 선택된 요소의 스택에 대기 중인 큐를 반환하거나 함수에 실행문을 큐로 추가시킬 수 있음      |
| <b>clearQueue()</b> | 첫 번째 큐에 해당하는 효과 또는 애니메이션만 실행하고 대기 중인 큐를 모두 삭제         |
| <b>dequeue()</b>    | 스택에 쌓인 큐를 모두 제거                                       |
| <b>finish()</b>     | 선택한 요소의 진행 중인 애니메이션이 강제로 완료 시점으로 간 후 종료               |