jQuery

jQuery는 John Resig가 2006년에 만들었습니다. 브라우저 비호환성을 처리하고 HTML DOM 조작, 이벤트 처리, 애니메이션 및 Ajax를 단순화하도록 설계되었습니다.

iQuery는 JavaScript 라이브러리입니다.

라이브러리란 자주 사용되는 로직을 재사용하기 편리하도록 잘 정리한 일련의 코드들의 집합을 의미합니다.

- jQuery는 JavaScript 라이브러리입니다.
- jQuery는 JavaScript 프로그래밍을 크게 단순화합니다.
- jQuery는 배우기 쉽습니다.
- jQuery의 목적은 웹 사이트에서 JavaScript를 훨씬 쉽게 사용할 수 있도록 하는 것입니다.
- iQuery는 경량의 "적게 작성하고 더 많이 수행"하는 JavaScript 라이브러리입니다.
- jQuery의 목적은 웹 사이트에서 JavaScript를 훨씬 쉽게 사용할 수 있도록 하는 것입니다.
- jQuery는 수행하는 데 많은 JavaScript 코드가 필요한 많은 일반적인 작업을 수행하고 한 줄의 코드로 호출할 수 있는 메서드로 래핑합니다.
- jQuery는 또한 AJAX 호출 및 DOM 조작과 같은 JavaScript의 많은 복잡한 작업을 단 순화합니다.

다운로드할 수 있는 두 가지 버전의 jQuery가 있습니다. 프로덕션 버전 - 축소 및 압축되었기 때문에 라이브 웹사이트용입니다. 개발 버전 - 테스트 및 개발용입니다(압축되지 않고 읽을 수 있는 코드). 두 버전 모두 jQuery.com에서 다운로드할 수 있습니다.

jQuery 라이브러리는 단일 JavaScript 파일이며 HTML <script> 태그로 참조합니다(<script> 태그는 <head> 섹션 안에 있어야 함).

jQuery CDN

<head>

<script src="jquery-3.6.1.min.js"> </script>

</head>

ID로 HTML 요소 찾기

jQuery	myElement = \$("#id01");
JavaScript	myElement = document.getElementById("id01");

태그 이름으로 HTML 요소 찾기

jQuery	myElements = \$("p");
JavaScript	myElements = document.getElementsByTagName("p");

클래스 이름으로 HTML 요소 찾기

jQuery	myElements = \$(".intro");
JavaScript	myElements = document.getElementsByClassName("intro");

CSS 선택기로 HTML 요소 찾기

jQuery	myElements = \$("p.intro");
JavaScript	myElements = document.querySelectorAll("p.intro");

텍스트 내용 설정

jQuery	myElement.text("Hello Sweden!");
JavaScript	myElement.textContent = "Hello Sweden!";

HTML 콘텐츠 설정

jQuery	myElement.html("Hello World");
JavaScript	myElement.innerHTML = "Hello World";

HTML 요소 숨기기

jQuery	myElement.hide();
JavaScript	myElement.style.display = "none";

HTML 요소 보이기

jQuery	myElement.show();
JavaScript	myElement.style.display = "";

HTML 요소 스타일링

jQuery	\$("#demo").css("font-size","35px");
JavaScript	document.getElementById("demo").style.fontSize = "35px";

HTML 요소 제거

jQuery	\$("#id02").remove();
JavaScript	document.getElementById("id02").remove();

상위 요소 가져오기

HTML 요소의 부모를 반환합니다

jQuery	myParent = \$("#02").parent().prop("nodeName"); ;
JavaScript	myParent = document.getElementById("02").parentNode.nodeName;

jQuery Syntax

jQuery 구문은 HTML 요소를 선택하고 요소에 대해 일부 작업을 수행하기 위해 맞춤 제작되었습니다.

기본 구문: \$(selector).action()

jQuery 정의/액세스를 위한 \$ 기호 HTML 요소를 "조회(또는 찾기)"하는 선택기 요소에서 수행할 jQuery action()

The Document Ready Event(문서 준비 이벤트) \$(document).ready(function(){

// jQuery methods go here...

});

문서 준비 이벤트를 위한 더 짧은 메서드도 있습니다. \$(function(){

// jQuery methods go here...

});

이는 문서 로드가 완료(준비)되기 전에 jQuery 코드가 실행되는 것을 방지하기 위한 것입니다. 작업하기 전에 문서가 완전히 로드되고 준비될 때까지 기다리는 것이 좋습니다. 이것은 또한 헤드 섹션에서 문서 본문 앞의 JavaScript 코드를 가질 수 있게 합니다.

jQuery Selectors

jQuery 선택기를 사용하면 HTML 요소를 선택하고 조작할 수 있습니다.

jQuery 선택기는 이름, ID, 클래스, 유형, 속성, 속성 값 등을 기반으로 HTML 요소를 "찾는" (또는 선택하는) 데 사용됩니다. 기존 CSS 선택기를 기반으로 하며 추가로 자체 사용자 지정 선택기가 있습니다.

jQuery의 모든 선택기는 달러 기호와 괄호 \$()로 시작합니다.

The element Selector

jQuery 요소 선택기는 요소 이름을 기반으로 요소를 선택합니다. ex) \$("p")

The #id Selector

jQuery #id 선택기는 HTML 태그의 id 속성을 사용하여 특정 요소를 찾습니다. ID는 페이지 내에서 고유해야 하므로 고유한 단일 요소를 찾으려면 #id 선택기를 사용해야 합니다. 특정 id를 가진 요소를 찾으려면 해시 문자를 쓰고 그 뒤에 HTML 요소의 id를 씁니다 ex) \$("#test")

The class Selector

jQuery class 선택기는 특정 클래스가 있는 요소를 찾습니다. 특정 클래스의 요소를 찾으려면 마침표와 클래스 이름을 씁니다. ex) \$(".test")

More Examples of jQuery Selectors

Syntax	Description
\$("*")	모든 요소를 선택합니다.
\$(this)	현재 HTML 요소를 선택합니다.
\$("p.intro")	class="intro"인 모든 요소 선택
\$("p:first")	첫 번째 요소를 선택합니다.
\$("ul li:first")	의 첫 번째 요소를 선택합니다.
\$("ul li:first-child")	모든 의 첫 번째 요소를 선택합니다.
\$("[href]")	href 속성이 있는 모든 요소를 선택합니다.
\$("a[target='_blank']")	대상 속성 값이 "_blank"인 모든 <a> 요소를 선택합니다.
\$("a[target!='_blank']")	대상 속성 값이 "_blank"와 같지 않은 모든 <a> 요소를 선택합니다.
\$(":button")	type="button"의 모든 <button> 요소 및 <input/> 요소를 선 택합니다.</button>
\$("tr:even")	모든 짝수 요소를 선택합니다.
\$("tr:odd")	모든 홀수 요소를 선택합니다.

Selector	Example	Selects
*	\$("*")	모든요소선택
#id	\$("#lastname")	id="lastname"인 요소
.class	\$(".intro")	class="intro"인 모든 요소
.class,.class	\$(".intro,.demo")	"intro" 또는 "demo" 클래스가 있는 모든 요 소
element	\$("p")	모든 요소
el1,el2,el3	\$("h1,div,p")	모든 <h1>, <div> 및 요소</div></h1>
:first	\$("p:first")	첫 번째 요소
:last	\$("p:last")	마지막 요소
:even	\$("tr:even")	모든 짝수 요소
:odd	\$("tr:odd")	모든 홀수 요소

:first-child	\$("p:first-child")	부모의 첫 번째 자식인 모든 요소	
:first-of-type	\$("p:first-of-type")	부모의 첫 번째 요소인 모든 요소	
:last-child	\$("p:last-child")	부모의 마지막 자식인 모든 요소	
:last-of-type	\$("p:last-of-type")	부모의 마지막 요소인 모든 요소	
:nth-child(n)	\$("p:nth-child(2)")	부모의 두 번째 자식인 모든 요소	
:nth-last-child(n)	\$("p:nth-last-child(2)")	마지막 자식부터 세어 부모의 두 번째 자식 인 모든 요소	
:nth-of-type(n)	\$("p:nth-of-type(2)")	부모의 두 번째 요소인 모든 요소	
:nth-last-of-type(n)	\$("p:nth-last-of-type(2)")	마지막 자식부터 세어 부모의 두 번째 요소인 모든 요소	
:only-child	\$("p:only-child")	부모의 유일한 자식인 모든 요소	
:only-of-type	\$("p:only-of-type")	해당 유형의 부모의 유일한 자식인 모든 요소	
parent > child	\$("div > p")	<div> 요소의 직계 자식인 모든 요소</div>	
parent descendant	\$("div p")	<div> 요소의 자손인 모든 요소</div>	
element + next	\$("div + p")	각 <div> 요소 옆에 있는 요소</div>	
element ~ siblings	\$("div ~ p")	<div> 요소 뒤에 나타나는 모든 요소</div>	
:eq(index)	\$("ul li:eq(3)")	목록의 네 번째 요소(인덱스는 0부터 시작)	
:gt(no)	\$("ul li:gt(3)")	인덱스가 3보다 큰 요소 나열	
:lt(no)	\$("ul li:lt(3)")	인덱스가 3 미만인 요소 나열	
:not(selector)	\$("input:not(:empty)")	비어 있지 않은 모든 입력 요소	
:header	\$(":header")	모든 헤더 요소 <h1>, <h2></h2></h1>	
:animated	\$(":animated")	모든 애니메이션 요소	
:focus	\$(":focus")	현재 포커스가 있는 요소	
:contains(text)	\$(":contains('Hello')")	"Hello" 텍스트를 포함하는 모든 요소	

:has(selector)	\$("div:has(p)")	요소가 있는 모든 <div> 요소</div>	
:empty	\$(":empty")	비어 있는 모든 요소	
:parent	\$(":parent")	다른 요소의 부모인 모든 요소	
:hidden	\$("p:hidden")	숨겨진 모든 요소	
:visible	\$("table:visible")	보이는 모든 테이블	
:root	\$(":root")	문서의 루트 요소	
:lang(language)	\$("p:lang(de)")	lang 속성 값이 "de"로 시작하는 모든 요소	
[attribute]	\$("[href]")	href 속성이 있는 모든 요소	
[attribute=value]	\$("[href='default.htm']")	href 속성 값이 "default.htm"인 모든 요소	
[attribute!=value]	\$("[href!='default.htm']")	href 속성 값이 "default.htm"이 아닌 모든 요 소	
[attribute\$=value]	\$("[href\$='.jpg']")	href 속성 값이 ".jpg"로 끝나는 모든 요소	
[attribute =value]	\$("[title ='Tomorrow']")	title 속성 값이 'Tomorrow'이거나 하이픈이 오는 'Tomorrow'로 시작하는 모든 요소	
[attribute^=value]	\$("[title^='Tom']")	제목 속성 값이 "Tom"으로 시작하는 모든 요 소	
[attribute~=value]	\$("[title~='hello']")	특정 단어 "hello"를 포함하는 제목 속성 값 이 있는 모든 요소	
[attribute*=value]	\$("[title*='hello']")	"hello"라는 단어를 포함하는 제목 속성 값이 있는 모든 요소	
:input	\$(":input")	모든 입력 요소	
:text	\$(":text")	type="text"인 모든 입력 요소	
:password	\$(":password")	type="password"인 모든 입력 요소	
:radio	\$(":radio")	type="radio"인 모든 입력 요소	
:checkbox	\$(":checkbox")	type="checkbox"인 모든 입력 요소	
:submit	\$(":submit")	type="submit"인 모든 입력 요소	

	I	,
:reset	\$(":reset")	type="reset"인 모든 입력 요소
:button	\$(":button")	type="reset"인 모든 입력 요소
:image	\$(":image")	type="image"인 모든 입력 요소
:file	\$(":file")	type="file"인 모든 입력 요소
:enabled	\$(":enabled")	활성화된 모든 입력 요소
:disabled	\$(":disabled")	비활성화된 모든 입력 요소
:selected	\$(":selected")	선택한 모든 입력 요소
:checked	\$(":checked")	모든 체크된 입력 요소

jQuery Event Methods

웹 페이지가 응답할 수 있는 모든 방문자의 행동을 이벤트라고 합니다. 이벤트는 어떤 일이 발생하는 정확한 순간을 나타냅니다. 예)

요소 위로 마우스 이동 라디오 버튼 선택 요소 클릭

Mouse Events	Keyboard Events	Form Events	Document/ Window Events
click	keypress	submit	load
dblclick	keydown	change	resize
mouseenter	keyup	focus	scroll
mouseleave		blur	unload

Method / Property	Description
bind()	버전 3.0에서 더 이상 사용되지 않습니다. 대신 on() 메서드를 사용하세요.
blur()	양식 필드가 포커스를 잃으면 함수가 실행됩니다.
change()	변경 이벤트를 연결/트리거합니다.
click()	클릭 이벤트 연결/트리거
dblclick()	더블 클릭 이벤트 연결/트리거
event.pageX	문서의 왼쪽 가장자리를 기준으로 마우스 위치를 반환합니다.
event.pageY	문서의 위쪽 가장자리를 기준으로 마우스 위치를 반환합니다.
event.preventDefault()	이벤트의 기본 동작 방지
focus()	포커스 이벤트를 연결/트리거합니다.
focusin()	focusin 이벤트에 이벤트 핸들러를 연결합니다.
focusout()	focusout 이벤트에 이벤트 핸들러를 연결합니다.
hover()	호버 이벤트에 두 개의 이벤트 핸들러를 연결합니다.
keydown()	keydown 이벤트를 연결/트리거합니다.
keypress()	키 누르기 이벤트를 연결/트리거합니다.
keyup()	keyup 이벤트를 연결/트리거합니다.
mousedown()	mousedown 이벤트를 연결/트리거합니다
mouseenter()	mouseenter 이벤트를 연결/트리거합니다.
mouseleave()	mouseleave 이벤트를 연결/트리거합니다.
mousemove()	mousemove 이벤트를 연결/트리거합니다.
mouseout()	mouseout 이벤트를 연결/트리거합니다.
mouseover()	mouseover 이벤트를 연결/트리거합니다.
mouseup()	mouseup 이벤트를 연결/트리거합니다.
off()	on() 메서드로 연결된 이벤트 핸들러를 제거합니다.
on()	요소에 이벤트 처리기를 연결합니다.

one()	선택한 요소에 하나 이상의 이벤트 핸들러를 추가합니다. 이 핸들러는 요소당 한 번만 트리거될 수 있습니다.
ready()	DOM이 완전히 로드되었을 때 실행할 함수를 지정합니다.
resize()	크기 조정 이벤트를 연결/트리거합니다.
scroll()	스크롤 이벤트를 연결/트리거합니다.
select()	선택 이벤트를 연결/트리거합니다.
submit()	선택 이벤트를 연결/트리거합니다.
trigger()	선택한 요소에 바인딩된 모든 이벤트를 트리거합니다.

```
jQuery Syntax For Event Methods
click() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 요소에 연결합니다.
사용자가 HTML 요소를 클릭하면 함수가 실행됩니다.
$("p").click(function(){
 // action goes here!!
});
dblclick() 메서드는 사용자가 HTML 요소를 두 번 클릭하면 함수가 실행됩니다.
$("p").dblclick(function(){
 $(this).hide();
});
mouseenter() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 요소에 연결합니다.
마우스 포인터가 HTML 요소에 들어가면 함수가 실행됩니다.
$("#p1").mouseenter(function(){
 alert("You entered p1!");
});
mouseleave() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 요소에 연결합니다.
마우스 포인터가 HTML 요소를 벗어나면 함수가 실행됩니다.
$("#p1").mouseleave(function(){
 alert("Bye! You now leave p1!");
});
mousedown() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 요소에 연결합니다.
마우스가 HTML 요소 위에 있는 동안 왼쪽, 가운데 또는 오른쪽 마우스 버튼을 누르면 함수
```

```
가 실행됩니다.
$("#p1").mousedown(function(){
 alert("Mouse down over p1!");
});
mouseup() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 요소에 연결합니다.
마우스가 HTML 요소 위에 있는 동안 왼쪽, 가운데 또는 오른쪽 마우스 버튼을 놓으면 함수
가 실행됩니다.
$("#p1").mouseup(function(){
 alert("Mouse up over p1!");
});
hover() 메서드는 두 가지 함수를 사용하며 mouseenter() 및 mouseleave() 메서드의 조합입
니다.
첫 번째 함수는 마우스가 HTML 요소에 들어갈 때 실행되고 두 번째 함수는 마우스가
HTML 요소를 떠날 때 실행됩니다.
$("#p1").hover(function(){
 alert("You entered p1!");
},
function(){
 alert("Bye! You now leave p1!");
});
focus() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 양식 필드에 연결합니다.
양식 필드가 포커스를 받으면 함수가 실행됩니다.
$("input").focus(function(){
 $(this).css("background-color", "#cccccc");
});
blur() 메서드는 이벤트 핸들러 함수를 HTML 양식 필드에 연결합니다.
양식 필드가 포커스를 잃으면 함수가 실행됩니다.
$("input").blur(function(){
 $(this).css("background-color", "#ffffff");
});
on() 메서드는 선택한 요소에 대해 하나 이상의 이벤트 핸들러를 연결합니다.
$("p").on("click", function(){
 $(this).hide();
});
$("p").on({
```

```
mouseenter: function(){
    $(this).css("background-color", "lightgray");
 },
  mouseleave: function(){
    $(this).css("background-color", "lightblue");
 },
 click: function(){
    $(this).css("background-color", "yellow");
 }
});
jQuery Effects
Hide and Show
iQuery를 사용하면 hide() 및 show() 메서드를 사용하여 HTML 요소를 숨기거나 표시할 수
있습니다.
Syntax:
$(selector).hide(speed,callback);
$(selector).show(speed,callback);
speed parameter: "slow", "fast", or milliseconds.
callback parameter : hide() 또는 show() 메서드가 완료된 후 실행되는 함수입니다
ex)
$("#hide").click(function(){
  $("p").hide();
$("#show").click(function(){
  $("p").show();
});
If you click on the "Hide" button, I will disappear.
<button id="hide">Hide</button>
<button id="show">Show</button>
jQuery toggle()
toggle() 메서드를 사용하여 요소 숨기기와 표시 사이를 전환할 수 있습니다.
표시된 요소는 숨겨지고 숨겨진 요소는 표시됩니다.
Syntax:
$(selector).toggle(speed,callback);
ex) $("button").click(function(){
  $("p").toggle();
});
```

jQuery Effects - Fading

jQuery를 사용하면 요소를 페이드 인/아웃할 수 있습니다.

- fadeln() : 숨겨진 요소를 페이드 인하는 데 사용됩니다.
- fadeOut() : 보이는 요소를 페이드 아웃하는 데 사용됩니다.
- fadeToggle(): fadeIn() 및 fadeOut() 메서드 간에 전환합니다.
- fadeTo() : 지정된 불투명도(0과 1 사이의 값)로 페이드할 수 있습니다.

```
jQuery fadeIn() Method
Syntax: $(selector).fadeIn(speed,callback);
$("button").click(function(){
  $("#div1").fadeIn();
  $("#div2").fadeIn("slow");
  $("#div3").fadeIn(3000);
});
¡Query fadeOut() Method
Syntax: $(selector).fadeOut(speed,callback);
$("button").click(function(){
  $("#div1").fadeOut();
  $("#div2").fadeOut("slow");
  $("#div3").fadeOut(3000);
});
¡Query fadeToggle() Method
Syntax: $(selector).fadeToggle(speed,callback);
$("button").click(function(){
  $("#div1").fadeToggle();
  $("#div2").fadeToggle("slow");
  $("#div3").fadeToggle(3000);
});
¡Query fadeTo() Method
Syntax: $(selector).fadeTo(speed,opacity,callback);
$("button").click(function(){
  $("#div1").fadeTo("slow", 0.15);
  $("#div2").fadeTo("slow", 0.4);
  $("#div3").fadeTo("slow", 0.7);
});
```

```
jQuery Effects – Sliding
 iQuery 슬라이드 메서드는 요소를 위아래로 슬라이드합니다.

    slideDown()

    slideUp()

    slideToggle()

 jQuery slideDown() Method
 Syntax: $(selector).slideDown(speed,callback);
 $("#flip").click(function(){
   $("#panel").slideDown();
 });
 jQuery slideUp() Method
 Syntax: $(selector).slideUp(speed,callback);
 $("#flip").click(function(){
   $("#panel").slideUp();
 });
 jQuery slideToggle() Method
 Syntax: $(selector).slideToggle(speed,callback);
 $("#flip").click(function(){
   $("#panel").slideToggle();
 });
 jQuery Effects - Animation
 사용자 지정 애니메이션을 만들 수 있습니다.
 The animate() Method
 jQuery animate() 메서드는 사용자 지정 애니메이션을 만드는 데 사용됩니다.
 Syntax: $(selector).animate({params},speed,callback);
 $("button").click(function(){
   $("div").animate({left: '250px'});
 $("button").click(function(){
   $("div").animate({
     left: '250px',
     opacity: '0.5',
     height: '150px',
     width: '150px'
   });
 });
 $("button").click(function(){
```

```
$("div").animate({
    left: '250px',
    height: '+=150px',
    width: '+=150px'
});
});
```

모든 속성 이름은 animate() 메서드와 함께 사용할 때 카멜 케이스여야 합니다. padding-left 대신 paddingLeft를 작성하고 margin-right 대신 marginRight를 작성해야 합니다.

또한 컬러 애니메이션은 핵심 jQuery 라이브러리에 포함되어 있지 않습니다.

jQuery animate() - 미리 정의된 값 사용

```
속성의 애니메이션 값을 "show", "hide" 또는 "toggle"로 지정할 수도 있습니다.
$("button").click(function(){
  $("div").animate({
   height: 'toggle'
  });
});
```

여러 animate() 호출을 차례로 작성하면 jQuery가 이러한 메서드 호출로 "내부" 대기열을 생성합니다. 그런 다음 애니메이트 호출을 ONE by ONE으로 실행합니다.

```
$("button").click(function(){
```

```
var div = $("div");
div.animate({height: '300px', opacity: '0.4'}, "slow");
div.animate({width: '300px', opacity: '0.8'}, "slow");
div.animate({height: '100px', opacity: '0.4'}, "slow");
div.animate({width: '100px', opacity: '0.8'}, "slow");
});
```

jQuery Stop Animations

jQuery stop() 메서드는 완료되기 전에 애니메이션이나 효과를 중지하는 데 사용됩니다. 애 니메이션이나 효과가 완료되기 전에 중지하는 데 사용됩니다.

stop() 메서드는 슬라이딩, 페이딩 및 사용자 지정 애니메이션을 포함한 모든 jQuery 효과함수에 대해 작동합니다.

Syntax: \$(selector).stop(stopAll,goToEnd);

선택적 stopAll 매개변수는 애니메이션 대기열도 지워야 하는지 여부를 지정합니다. 기본값은 false입니다. 즉, 활성 애니메이션만 중지되어 대기열에 있는 모든 애니메이션이 나중에수행될 수 있습니다.

선택적 goToEnd 매개변수는 현재 애니메이션을 즉시 완료할지 여부를 지정합니다. 기본값은 false입니다.

iQuery Callback Functions

콜백 함수는 현재 효과가 100% 완료된 후에 실행됩니다.

JavaScript 문은 한 줄씩 실행됩니다. 그러나 효과를 사용하면 효과가 완료되지 않은 경우에 도 다음 코드 줄을 실행할 수 있습니다. 이로 인해 오류가 발생할 수 있습니다.

이를 방지하기 위해 콜백 함수를 만들 수 있습니다.

콜백 함수는 현재 효과가 완료된 후에 실행됩니다.

\$("button").click(function(){

\$("p").hide("slow", function(){

alert("The paragraph is now hidden");

});
});

jQuery – Chaining

jQuery를 사용하면 작업/메소드를 함께 연결할 수 있습니다.

체인을 사용하면 단일 문 내에서 여러 jQuery 메서드(동일한 요소에서)를 실행할 수 있습니다. 동일한 요소에서 여러 jQuery 명령을 차례로 실행할 수 있습니다. 이렇게 하면 브라우저가 동일한 요소를 두 번 이상 찾을 필요가 없습니다.

작업을 연결하려면 이전 작업에 작업을 추가하기만 하면 됩니다.

\$("#p1").css("color", "red").slideUp(2000).slideDown(2000);

연결하면 코드 줄이 상당히 길어질 수 있습니다. 그러나 jQuery는 구문이 그다지 엄격하지 않습니다. 줄 바꿈 및 들여쓰기를 포함하여 원하는 대로 형식을 지정할 수 있습니다.

\$("#p1").css("color", "red")

.slideUp(2000)

.slideDown(2000);

jQuery는 여분의 공백을 버리고 위의 줄을 하나의 긴 코드 줄로 실행합니다.

jQuery HTML

jQuery - Get Content and Attributes(콘텐츠 및 속성 가져오기)

jQuery에는 HTML 요소와 속성을 변경하고 조작하기 위한 강력한 메서드가 포함되어 있습니다.

iQuery DOM 조작

jQuery의 매우 중요한 부분 중 하나는 DOM을 조작할 수 있는 가능성입니다.

jQuery에는 요소와 속성에 쉽게 액세스하고 조작할 수 있는 DOM 관련 메서드가 함께 제공 됩니다.

```
W3C DOM(Document Object Model)은 프로그램과 스크립트가 문서의 내용, 구조 및 스타
일을 동적으로 액세스하고 업데이트할 수 있도록 하는 플랫폼이자 언어 중립적인 인터페이
스입니다.
콘텐츠 가져오기 - text(), html() 및 val()
DOM 조작을 위한 간단하지만 유용한 세 가지 iQuery 메서드입니다.
text() - 선택한 요소의 텍스트 내용을 설정하거나 반환합니다.
html() - 선택한 요소의 내용을 설정하거나 반환합니다(HTML 마크업 포함).
val() - 양식 필드의 값을 설정하거나 반환합니다.
$("#btn1").click(function(){
 alert("Text: " + $("#test").text());
});
$("#btn2").click(function(){
 alert("HTML: " + $("#test").html());
});
$("#btn1").click(function(){
 alert("Value: " + $("#test").val());
});
Get Attributes - attr()
jQuery attr() 메서드는 속성 값을 가져오는 데 사용됩니다.
$("button").click(function(){
 alert($("#w3s").attr("href"));
});
¡Query - Add Elements
iQuery를 사용하면 새로운 요소/콘텐츠를 쉽게 추가할 수 있습니다.
append() - 선택한 요소의 끝에 내용을 삽입합니다.
prepend() - 선택한 요소의 시작 부분에 콘텐츠를 삽입합니다.
after() - 선택한 요소 뒤에 콘텐츠를 삽입합니다.
before() - 선택한 요소 뛰에 콘텐츠를 삽입합니다.
$("p").append("Some appended text.");
$("p").prepend("Some prepended text.");
<script>
function appendText() {
 var txt1 = "Text.";
 var txt2 = ("").text("Text.");
```

DOM은 HTML 및 XML 문서에 액세스하기 위한 표준을 정의합니다.

DOM = Document Object Model

```
var txt3 = document.createElement("p");
 txt3.innerHTML = "Text.";
 $("body").append(txt1, txt2, txt3);
}
</script>
<button onclick="appendText()">Append text</button>
$("img").after("Some text after");
$("img").before("Some text before");
jQuery - Remove Elements
요소와 콘텐츠를 제거하기 위한 iQuery 메서드
remove() - 선택한 요소(및 하위 요소)를 제거합니다.
empty() - 선택한 요소에서 하위 요소를 제거합니다.
$("#div1").remove();
$("#div1").empty();
iQuery remove() 메서드는 제거할 요소를 필터링할 수 있는 하나의 매개 변수도 허용합니
다. 매개 변수는 jQuery 선택기 구문 중 하나일 수 있습니다.
다음 예제에서는 class="test"인 모든  요소를 제거합니다.
$("p").remove(".test");
class="test" 및 class="demo"인 모든  요소를 제거합니다.
$("p").remove(".test, .demo");
¡Query - Get and Set CSS Classes
iQuery를 사용하면 요소의 스타일을 쉽게 조작할 수 있습니다.
addClass() - 선택한 요소에 하나 이상의 클래스를 추가합니다.
removeClass() - 선택한 요소에서 하나 이상의 클래스를 제거합니다.
toggleClass() - 선택한 요소에서 클래스 추가/제거 간을 전환합니다.
css() - 스타일 속성을 설정하거나 반환합니다.
$("button").click(function(){
 $("h1, h2, p").addClass("blue");
 $("div").addClass("important");
});
$("button").click(function(){
 $("#div1").addClass("important blue");
});
```

```
$("button").click(function(){
$("h1, h2, p").removeClass("blue");
});

$("button").click(function(){
$("h1, h2, p").toggleClass("blue");
});

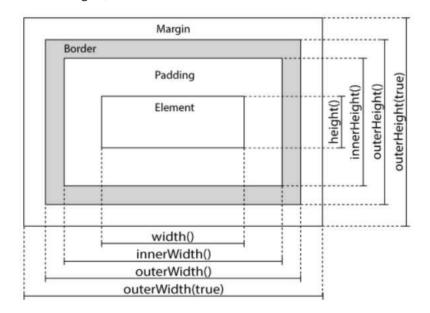
css() 메서드는 선택한 요소에 대해 하나 이상의 스타일 속성을 설정하거나 반환합니다.
css("propertyname","value");
$("p").css("background-color", "yellow");

Set Multiple CSS Properties
css({"propertyname":"value","propertyname":"value",...});
$("p").css({"background-color": "yellow", "font-size": "200%"});
```

jQuery - Dimensions

jQuery를 사용하면 요소 및 브라우저 창의 크기로 작업하기가 쉽습니다.

- width() 요소의 너비를 설정하거나 반환합니다(패딩, 테두리 및 여백 제외)
- height() 요소의 높이를 설정하거나 반환합니다(패딩, 테두리 및 여백 제외)
- innerWidth() 요소의 너비를 반환합니다(패딩 포함)
- innerHeight() 요소의 높이를 반환합니다(패딩 포함)
- outerWidth() 요소의 너비를 반환합니다(패딩 및 테두리 포함)
- outerHeight() 요소의 높이를 반환합니다(패딩 및 테두리 포함)



jQuery on() Method

on() 메서드는 선택한 요소 및 자식 요소에 대해 하나 이상의 이벤트 핸들러를 연결합니다. 이벤트 핸들러를 제거하려면 off() 메서드를 사용하십시오.

한 번만 실행된 후 자체적으로 제거되는 이벤트를 첨부하려면 one() 메소드를 사용하십시오.

Syntax

\$(selector).on(event,childSelector,data,function,map)

Parameter	Description
event	Required. 선택한 요소에 연결할 하나 이상의 이벤트 또는 네임스페이스를 지정합니다. 여러 이벤트 값은 공백으로 구분됩니다. 유효한 이벤트여야 합니다.
childSelector	Optional. 이벤트 핸들러가 지정된 자식 요소에만 연결되어야 함을 지정합니다
data	Optional. 함수에 전달할 추가 데이터를 지정합니다.
function	Required. 이벤트가 발생할 때 실행할 함수를 지정합니다.
map	선택한 요소에 첨부할 하나 이상의 이벤트를 포함하는 이벤트 맵 ({event:function, event:function,}) 및 이벤트가 발생할 때 실행할 함수를 지정합니다.

```
여러 이벤트 첨부
요소에 여러 이벤트를 연결하는 방법.
$("p").on("mouseover mouseout", function(){
    $(this).toggleClass("intro");
});

map 매개변수를 사용하여 여러 이벤트 핸들러 연결
맵 매개변수를 사용하여 선택한 요소에 여러 이벤트 핸들러를 연결하는 방법입니다.
$("p").on({
    mouseover: function(){
    $("body").css("background-color", "lightgray");
},
    mouseout: function(){
    $("body").css("background-color", "lightblue");
},
```

```
click: function(){
      $("body").css("background-color", "yellow");
   }
 });
이벤트 핸들러 제거
off() 메서드를 사용하여 이벤트 핸들러를 제거하는 방법.
 $("p").on("click", function(){
    $(this).css("background-color", "pink");
 });
  $("button").click(function(){
    $("p").off("click");
 });
¡Query each() Method
each() 메서드는 일치하는 각 요소에 대해 실행할 함수를 지정합니다.
Syntax
$(selector).each(function(index,element))
```

Parameter	Description
function(index,element)	Required. 일치하는 각 요소에 대해 실행할 함수입니다. index – selector의 인덱스 위치 element - 현재 요소("this" 선택자도 사용할 수 있음)

```
$("button").click(function(){
    $("li").each(function(){
        alert($(this).text())
    });
});
```

iQuery data() Method

태그에는 지정 가능한 속성값들이 존재합니다.

예를 들어 a 태그에 href라는 속성을 지정하고 그 값으로 원하는 링크를 설정하는 것이 가능합니다. 그 외에 css 또는 스크립트를 사용하기 위해서는 id 또는 class를 사용할 수도 있습니다. 하지만 사용자의 필요에 의하여 설정을 하기도 하는데 이를 커스텀 속성이라 부를수 있습니다. 이런 속성은 사용자의 필요에 의하여 별도로 정의하는데 제이쿼리의 내장된속성과의 구분이 되지 않으면 혼란을 줄 수 있어 주의해야 합니다. 이런 이유로 data를 속성 앞에 접두어로 사용하는 것을 권고하며 이런 방식으로 설정하기 위해서 jQuery에는 data() 메소드가 존재합니다.

```
$(선택요소).data(데이터속성에 사용된 이름)
<a href="#" data-no="523">Link to</a>
<script>
var no = $("a").data("no");
console.log(no);
</script>
```

위 예제는 data() 메소드에 인자로 no를 사용하여 data-no 속성에 사용된 값을 읽어오는 코드입니다. 이처럼 별도로 속성을 읽기 위해서 사용해야하는 attr() 또는 prop() 등의 메소드를 사용할 필요가 없으므로 더 편리합니다.