



상호작용을 위한 JQUERY 핵심 이론

HTML+CSS+FLEX+JQUERY 핵심 이론 가이드북(Guide Book)

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 핵심이론 커리큘럼



1. 제이쿼리 필수 핵심이론

- 제이쿼리(JQUERY)란 / 제이쿼리 링크방식 / 제이쿼리 선언하기
- 기본구문 만들기 / HTML 문서에 JS 파일 링크하기
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 선택자, 함수, 메서드
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 함수
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 필수 메서드 종류
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 메서드(보이기/감추기)
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 메서드(페이드 효과)
- 제이쿼리 필수 핵심이론 - 메서드(클래스 제어)

2. 제이쿼리 향상을 위한 목록(마우스 이벤트, 속성 조작, 위치 탐색, 속성 탐색)

- 제이쿼리 마우스 이벤트 목록 / 제이쿼리 속성 조작 메서드 목록
- 제이쿼리 위치 탐색 선택자 목록 / 제이쿼리 속성 탐색 선택자 목록

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리(JQUERY)란?



제이쿼리 라이브러리(jQuery Library)란?

- ✓ 제이쿼리는 일반 자바스크립트에서 볼 수 없는 다양한 애니메이션 효과의 구현을 위한 기능적인 함수들이 많이 추가 되어 있습니다. 이런 함수를 그대로 불러와 사용할 수 있도록 구성된 기능적인 함수나 작은 프로그램들의 집합을 라이브러리라 한다.
- ✓ 쉽게 말해, 어려운 자바스크립트 문법을 알지 못해도 간단하고 효율적인 제이쿼리 문법만으로 자바스크립트의 기능을 구현할 수 있도록 만든 자바스크립트 집합체 (JavaScript Library)
- ✓ 제이쿼리 다운로드 : www.jquery.com

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 - 제이쿼리 링크방식

다운로드 방식

1. 제이쿼리 오피셜 웹사이트(www.jquery.com)
2. Download
3. Download the compressed, production jQuery 3.4.1 클릭 후 JS 파일 다운로드
4. 다운로드 JS 파일(jQuery-3.4.1.min.js) HTML 파일에 링크하기

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>제이쿼리 링크하기</title>
  <script src="jquery-3.4.1.min.js"></script>
</head>
```

CDN 호스트 링크 방식

1. 제이쿼리 CDN 웹사이트(code.jquery.com)
2. jQuery 3.x → minified 클릭
3. 제이쿼리 CDN 링크 복사
(<https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js>)
4. 복사된 CDN 주소를 HTML 파일에 링크하기

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>제이쿼리 링크하기</title>
  <script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
</head>
```

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 제이쿼리 선언하기

```
<script>
```

```
$(document).ready(function(){
```

```
    실행구문;
```

```
});
```

```
</script>
```

위 아래 선언방식은 동일합니다.
일반적으로 아래 형태로 선언하는
방식을 추천합니다.

```
<script>
```

```
$(function(){
```

```
    실행구문;
```

```
});
```

```
</script>
```

- 제이쿼리를 HTML 문서 내부에 적을 경우

</body> 마감 태그 바로 위에서 작성하며

<script>...</script> 안에 작성합니다.
- 제이쿼리 파일을 링크형태로 사용할 경우

<head>...</head> 사이에 넣어도 되고,

</body> 마감 태그 바로 위에 넣어도 됩니다.

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 기본구문 만들기



제이쿼리는 괄호 종류가 여러가지고 많이 사용하기 때문에 기본구문 만들기만 잘 해도 상호작용을 위한 제이쿼리는 반은 한 거라고 생각해도 됩니다.

`$('선택자').함수(function(){`

실행구문;

`});`

제이쿼리 입문자들에게 function 다음에 괄호의 개수는 맞지만 괄호와 중괄호의 순서가 잘못되는 경우가 자주 있습니다. 반드시 괄호의 순서를 지켜야 합니다.

▼ 잘못된 제이쿼리 구문오류 예시

`$('선택자').함수(function({`
실행구문;
`}}));`

Brackets에서 코딩할 때 괄호를 열면 닫는 괄호를 자동으로 만들기 때문에 괄호의 순서를 주시하면서 코딩하면 제이쿼리 구문 실수를 최소화할 수 있습니다. Note

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – HTML 문서에 JS 파일 링크하기

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>상호작용을 위한 제이쿼리</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>

<body>

  <!-- body 콘텐츠 -->
  <script src="script/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="script/custom.js"></script>

</body>
</html>
```

Index.html ①

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>상호작용을 위한 제이쿼리</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="script/jquery-1.12.4.js"></script>
  <script src="script/custom.js"></script>
</head>

<body>

  <!-- body 콘텐츠 -->

</body>
</html>
```

Index.html ②

JS 파일 링크 핵심내용

① 입문자, 초급자에게 추천하는 방식

```
$('.open-modal').click(function(){
  $('.modal').fadeIn()
})
$('.close-modal').click(function(){
  $('.modal').fadeOut()
})
```

② 중급자에게 추천하는 방식

```
$(function(){
  $('.open-modal').click(function(){
    $('.modal').fadeIn()
  })
  $('.close-modal').click(function(){
    $('.modal').fadeOut()
  })
})
```

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 선택자, 함수, 메서드

```
$(‘선택자’).함수(function(){  
    $(‘선택자’).메서드();  
});
```

custom.js

```
$(‘.btn’).click(function(){  
    $(‘.modal’).fadeIn();  
});
```

선택자 종류

- ✓ CSS 클래스 선택자
- ✓ CSS 아이디 선택자
- ✓ CSS 태그 선택자
- ✓ this

필수 함수 종류

- ✓ click
- ✓ mouseenter
- ✓ mouseleave

필수 메서드 종류

- ✓ slideDown()
- ✓ slideUp()
- ✓ stop()
- ✓ show()
- ✓ hide()
- ✓ fadeIn()
- ✓ fadeout()
- ✓ addClass()
- ✓ removeClass()
- ✓ children()
- ✓ siblings()

제이쿼리 함수와 메서드 종류는 많지만 위에 보여지는 함수와 메서드로 기본적인 제이쿼리 상호작용을 충분히 구현할 수 있습니다.

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 - 함수

```
<a class="hide-btn">hide-btn</a>  
<a class="show-btn">show-btn</a>  
<div>box1</div>
```

HTML

```
$('.hide-btn').click(function(){  
    $('div').hide();  
});  
$('.show-btn').click(function(){  
    $('div').show();  
});
```

보이기

감추기

box

■ 함수종류

- ✓ click
- ✓ mouseenter, mouseleave

```
$(‘선택자’).함수(function() {  
    실행구문;  
});
```

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 - 필수 메서드 종류

```
$(‘선택자’).함수(function() {  
    $(‘선택요소’).메서드();  
});
```

■ 메서드(이펙트)

- .show()
- .hide()
- .slideDown()
- .slideUp()
- .fadeIn()
- .fadeOut()
- .stop()

■ 메서드(클래스 제어)

- .addClass()
- .removeClass()
- .toggleClass()

■ 메서드(요소 탐색)

- .children()
- .parent()
- .siblings()
- .find()
- .next()
- .prev()

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



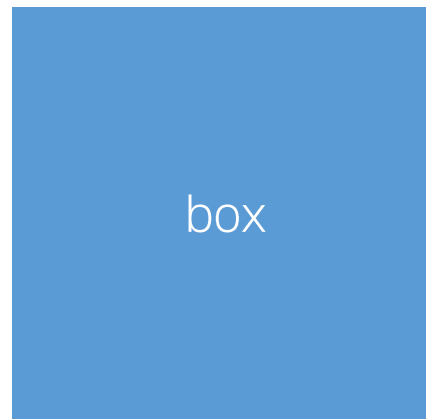
JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 메서드(보이기/감추기)

```
$(‘선택자’).함수(function() {  
    $(‘선택요소’).메서드();  
});
```

보이기 감추기 효과 메서드

.show()	선택요소 보이기
.hide()	선택요소 감추기
.toggle()	선택요소 보이기/감추기
.slideDown()	선택요소 서서히 보이기
.slideUp()	선택요소 서서히 감추기
.slideToggle()	선택요소 서서히 보이기/감추기

보이기 감추기 토글



```
$(‘.hide-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).hide();  
});  
$(‘.show-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).show();  
});  
$(‘.toggle-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).toggle();  
});
```

```
<a class="hide-btn">보이기</a>  
<a class="show-btn">감추기</a>  
<a class="toggle-btn">토글</a>  
<div>box1</div>
```

HTML

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 메서드(페이드 효과)

```
$(‘선택자’).함수(function() {  
    $(‘선택요소’).메서드();  
});
```

페이드(fade) 효과

.fadeIn()	선택요소를 페이드로 나타나게 하는 효과
.fadeOut()	선택요소를 페이드로 사라지게 하는 효과
.fadeToggle()	선택요소를 페이드로 사라지고 나타나게 토글(toggle)



```
$(‘.fadein-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).fadeIn();  
});  
$(‘.fadeout-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).fadeOut();  
});  
$(‘.toggle-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).fadeToggle();  
});
```

```
<a class="fadein-btn">페이드 인</a>  
<a class="fadeout-btn">페이드 아웃</a>  
<a class="toggle-btn">페이드 토글</a>  
<div>box1</div>
```

HTML

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 필수 핵심이론 – 메서드(클래스 제어)



클래스 제어 메서드에서 클래스 이름을 입력할 때 **콤마(,)**를 절대 넣으면 안됩니다.
ex) `addClass('.active')` (X) `addClass('active')` (O)

```
$(‘선택자’).함수(function() {  
    $(‘선택요소’).메서드();  
});
```

클래스(class) 넣기 빼기

<code>.addClass()</code>	선택요소에 클래스 넣기
<code>.removeClass()</code>	선택요소에 클래스 빼기
<code>.toggleClass()</code>	선택요소에 클래스 넣고 빼기(toggle)



```
.active {  
    background-color: red;  
}
```

CSS

```
$(‘.add-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).addClass(‘active’);  
});  
$(‘.remove-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).removeClass(‘active’);  
});  
$(‘.toggle-btn’).click(function(){  
    $(‘div’).toggleClass(‘active’);  
});
```

```
<a class="add-btn">넣기</a>  
<a class="remove-btn">빼기</a>  
<a class="toggle-btn">토글</a>  
<div>box1</div>
```

HTML



코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 마우스 이벤트 목록

jQuery 마우스 이벤트

click	노드(elements)를 마우스 포인터로 눌렀다가 떴을 때에 발생
dblclick	노드를 더블 클릭 했을 때에 발생
hover	mouseenter와 mouseleave 각각의 이벤트 함수를 실행
mousedown	노드 영역에서 마우스를 눌렀다가 떴을 때에 발생
mouseenter	노드에 마우스가 진입했을 때에 발생(자식노드에서는 이벤트를 감지 못함)
mouseleave	마우스가 노드에서 벗어났을 때에 발생
mousemove	노드 영역에서 마우스를 움직였을 때에 발생
mouseout	노드에서 마우스 포인터가 떠났을 때에 발생
mouseover	노드 영역에서 마우스를 올려놓았을 때 발생 (내부노드까지 이벤트를 감지)
mouseup	마우스 포인터를 노드에 올려놓고 마우스 버튼을 눌렀다 떴을 때에 발생
toggle	click 이벤트에 핸들러를 바인딩하고 클릭할 때마다 실행될 함수들을 차례대로 실행

jQuery 문서로딩 이벤트

ready	해당 페이지가 로딩되었을 때에(처음 읽힐 때에) 발생
load	해당 페이지가 처음에 로딩될 때에 발생

jQuery 키보드 이벤트

keydown	해당 영역에서 키보드를 눌렀을 때에 발생
keypress	해당 영역에서 키보드를 계속 누르고 있을 때에 발생
keyup	해당 영역에서 키보드를 눌렀다가 떴을 때 발생

jQuery 웹 브라우저 이벤트

resize	웹브라우저 윈도우 사이즈의 변화가 있을 때
scroll	스크롤이 움직일 때에 발생

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 속성 조작 메서드 목록

jQuery 속성 조작 메서드

- `$("요소선택").html();` / `$("요소선택").html("새요소");`
선택한 요소에 하위 요소들을 반환하거나 새 요소로 변환
- `$("요소선택").text();` / `$("요소선택").text("새텍스트");`
선택한 요소에 포함되는 텍스트를 반환하거나 새 텍스트로 변환
- `$("요소선택").css("color");` / `$("요소선택").css("color", "blue");`
선택한 요소에 스타일(CSS) 속성값을 반환 또는 변환함
- `$("요소선택").removeAttr("title");` - 선택한 요소의 지정한 속성을 삭제함
- `$("요소선택").attr("href")` / `$("요소선택").attr("href", "main.html");`
선택한 요소의 속성값을 반환 또는 변환함
- `$("요소선택").addClass("abc");`
선택한 요소의 지정한 클래스를 생성 또는 추가함
- `$("요소선택").removeClass("abc");` - 선택한 요소의 지정한 클래스 값을 삭제함
- `$("요소선택").toggleClass("abc");`
선택한 요소에 지정한 클래스 값을 생성, 삭제를 반복함
- `$("요소선택").hasClass("abc")`
선택한 요소에 지정한 클래스 값이 포함되어 있는지 검사. 있을 경우에는 true 반환
- `$("요소선택").prop()` - 선택한 요소에 속성을 반환/생성/변환
`$("요소선택").prop("속성");`
`$("요소선택").prop("속성", "새값");`
`$("요소선택").prop("[tagName | nodeType | selectedIndex]");`
- `$("요소선택").val();` / `$("요소선택").val("값1")` - 입력 요소에 지정한 value 값 반환/변환

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 위치 탐색 선택자 목록

jQuery 위치 탐색 선택자

- `$("li:first") / $(".li").first()` - 전체 [li] 요소 중 첫 번째 요소만 선택
- `$("li:last") / $(".li").last()` - 전체 [li] 요소 중 마지막 요소만 선택
- `$("li:odd")` - [li] 요소 무리 중 색인 기준으로 홀수 번째 요소만 선택
- `$("li:even")` - [li] 요소 무리 중 색인 기준으로 짝수 번째 요소만 선택
- `$("li:first-of-type")`
 - [li] 요소 무리 중 첫 번째 요소만 선택
- `$("li:last-of-type")`
 - [li] 요소 무리 중 마지막 요소만 선택
- `$("li:nth-child(3)")`
 - [li] 요소 무리 중 3의 배수 번째에 있는 요소만 선택
- `$("li:nth-last-of-type(2)")`
 - 마지막 위치로부터 두 번째에 있는 요소만 선택
- `$("li:only-child")`
 - 부모 요소 내에 [li] 요소가 1개뿐인 [li] 요소만 선택
- `$("li:eq(2)") / $(".li").eq(2)` - 인덱스 2에 참조하는 요소를 불러옴
- `$("li:gt(1)")` - 인덱스 1보다 큰 요소를 불러옴
- `$("li:lt(1)")` - 인덱스 1보다 작은 요소를 불러옴
- `$("li").slice(2)` - 인덱스 2부터 요소를 불러옴

코딩웍스 상호작용을 위한 JQUERY 강좌



JQUERY 제이쿼리 속성 탐색 선택자 목록

jQuery 속성 탐색 선택자 - 선택해 온 요소를 기준으로 일치하는 속성의 포함 여부를 따져서 요소를 선택

- `$("#li[title]")`
li 요소 중 title 속성이 포함된 요소만 선택
- `$("#li[title='리스트']")`
li 요소 중 title 속성값이 '리스트'인 요소만 선택
- `$("#a[href^='http://']")`
a 요소 중 href 속성값이 'http://'로 시작하는 요소만 선택
- `$("#a[href$='.com']")`
a 요소 중 href 속성값이 '.com'으로 끝나는 요소만 선택
- `$("#a[href*='easypub']")`
a 요소 중 href 속성값 중에서 'easypub'를 포함하는 요소만 선택
- `$("#li:visible")`
li 요소 중 보이는 것만 선택
- `$("#li:hidden")`
li 요소 중 숨겨져 있는 것만 선택
- `$("#:text")`
input 요소 중 type 속성 값이 "text"인 요소만 선택
- `$("#:selected")`
selected 속성이 적용된 요소만 선택
- `$("#:checked")`
checked 속성이 적용된 요소만 선택