

# jQuery 빠른 참조

셀렉터, DOM, 이벤트, AJAX, 효과, 탐색

## 셀렉터

<code>\$( "p" )</code>	// all <p> elements
<code>\$( ".btn" )</code>	// class selector
<code>\$( "#main" )</code>	// ID selector
<code>\$( "ul &gt; li" )</code>	// direct children
<code>\$( "input[type='text']" )</code>	// attribute selector

## 주요 셀렉터

<code>\$( '*' )</code>	모든 요소
<code>\$( 'a, span' )</code>	여러 셀렉터
<code>\$( ':first' )</code>	첫 번째로 매칭된 요소
<code>\$( ':last' )</code>	마지막으로 매칭된 요소
<code>\$( ':even' ) / \$( ':odd' )</code>	짝수/홀수 인덱스 요소
<code>\$( ':visible' ) / \$( ':hidden' )</code>	가시성 필터
<code>\$( ':contains(text)' )</code>	텍스트를 포함하는 요소
<code>\$( ':has(selector)' )</code>	셀렉터와 매칭되는 하위 요소를 가진 요소

## DOM 조작

<code>\$( "#el" ).html( "&lt;b&gt;Bold&lt;/b&gt;" );</code>	// set inner HTML
<code>\$( "#el" ).text( "Plain text" );</code>	// set text content
<code>\$( "ul" ).append( "&lt;li&gt;New&lt;/li&gt;" );</code>	// add at end
<code>\$( "ul" ).prepend( "&lt;li&gt;First&lt;/li&gt;" );</code>	// add at start

## 삽입 및 제거

<code>\$( "&lt;p&gt;Hello&lt;/p&gt;" ).insertAfter( "#el" );</code>	// insert after
<code>\$( "&lt;p&gt;Hi&lt;/p&gt;" ).insertBefore( "#el" );</code>	// insert before
<code>\$( "#el" ).remove();</code>	// remove element from DOM
<code>\$( "#el" ).empty();</code>	// remove all children

## 메서드

<code>.html()</code>	내부 HTML 가져오기/설정
<code>.text()</code>	텍스트 콘텐츠 가져오기/설정
<code>.append()</code> / <code>.prepend()</code>	끝/처음에 자식 추가
<code>.after()</code> / <code>.before()</code>	뒤/앞에 형제 요소 삽입
<code>.wrap()</code>	새 부모로 요소 감싸기
<code>.clone()</code>	요소 깊은 복사
<code>.replaceWith()</code>	요소 교체

## 이벤트

<code>\$( ".btn" ).on( "click", function () { \$( this ).toggleClass( "active" ); } );</code>	
<code>\$( document ).on( "click", ".dynamic", handler );</code>	// delegation
<code>\$( ".btn" ).off( "click" );</code>	// remove handler

## 단축 메서드

<code>.click(fn)</code>	클릭 핸들러
<code>.hover(fnIn, fnOut)</code>	마우스 진입/이탈
<code>.focus()</code> / <code>.blur()</code>	포커스 획득/해제
<code>.change(fn)</code>	값 변경 (input/select)
<code>.submit(fn)</code>	폼 제출
<code>.keydown()</code> / <code>.keyup()</code>	키보드 이벤트

## 문서 준비

<code>\$( document ).ready( function () { /* DOM loaded */ } );</code>	
<code>\$( function () { /* shorthand */ } );</code>	

## 효과 및 애니메이션

<code>\$( "#el" ).hide( 400 );</code>	// hide with animation
<code>\$( "#el" ).show( 400 );</code>	// show with animation
<code>\$( "#el" ).toggle();</code>	// toggle visibility
<code>\$( "#el" ).fadeIn( 600 );</code>	// fade in
<code>\$( "#el" ).slideDown( 400 );</code>	// slide down

## 커스텀 애니메이션

<code>\$( "#el" ).animate( { opacity: 0.5, left: "+=50px", height: "toggle" }, 1000, function () { /* complete */ } );</code>	
---	--

## 효과 메서드

<code>.fadeIn()</code> / <code>.fadeOut()</code>	투명도 애니메이션
<code>.fadeToggle()</code>	페이드로 토글
<code>.slideDown()</code> / <code>.slideUp()</code>	높이 애니메이션
<code>.animate(props, ms)</code>	커스텀 CSS 애니메이션
<code>.stop()</code>	현재 애니메이션 중지
<code>.delay(ms)</code>	다음 대기 효과 지연

## AJAX

<code>\$.get( "/api/data", function ( data ) { console.log( data ); } );</code>	
<code>\$.post( "/api/data", { name: "Alice" }, function ( res ) {} );</code>	
<code>\$.getJSON( "/api/items", function ( json ) {} );</code>	
<code>\$( "#el" ).load( "/fragment.html" );</code>	// load HTML into element

## \$.ajax 전체 사용

<code>\$.ajax( { url: "/api/data", method: "POST", data: JSON.stringify( { key: "val" } ), contentType: "application/json", success: ( res ) =&gt; console.log( res ), error: ( xhr ) =&gt; console.error( xhr.status ) } );</code>	
---	--

## AJAX 옵션

<code>url</code>	요청 URL
<code>method</code>	HTTP 메서드 (GET, POST, ...)
<code>data</code>	전송할 데이터
<code>dataType</code>	기대하는 응답 타입
<code>contentType</code>	요청 콘텐츠 타입
<code>success / error</code>	콜백 함수
<code>headers</code>	커스텀 요청 헤더

## 탐색

<code>\$( "li" ).parent();</code>	// direct parent
<code>\$( "li" ).parents( "ul" );</code>	// all matching ancestors
<code>\$( "ul" ).children( "li" );</code>	// direct children
<code>\$( "ul" ).find( ".active" );</code>	// all matching descendants
<code>\$( "li" ).siblings();</code>	// sibling elements

## 탐색 메서드

<code>.parent()</code> / <code>.parents()</code>	직접 부모 / 모든 상위 요소
<code>.children()</code> / <code>.find()</code>	직접 자식 / 모든 하위 요소
<code>.siblings()</code>	모든 형제 요소
<code>.next()</code> / <code>.prev()</code>	다음/이전 형제
<code>.closest(sel)</code>	셀렉터와 매칭되는 가장 가까운 상위 요소
<code>.first()</code> / <code>.last()</code>	매칭된 집합의 첫 번째/마지막
<code>.eq(index)</code>	인덱스의 요소
<code>.filter(sel)</code>	매칭되는 요소로 축소

## 속성 및 CSS

<code>\$( "img" ).attr( "src" );</code>	// get attribute
<code>\$( "img" ).attr( "src", "new.jpg" );</code>	// set attribute
<code>\$( "img" ).removeAttr( "title" );</code>	// remove attribute
<code>\$( "input" ).prop( "checked", true );</code>	// set property

## CSS 및 클래스

<code>\$( ".box" ).css( "color", "red" );</code>	// set single style
<code>\$( ".box" ).css( { color: "red", fontSize: "14px" } );</code>	// multi
<code>\$( "p" ).addClass( "highlight" );</code>	
<code>\$( "p" ).removeClass( "highlight" );</code>	
<code>\$( "p" ).toggleClass( "active" );</code>	
<code>\$( "p" ).hasClass( "active" );</code>	// returns boolean

## 폼

<code>\$( "input" ).val();</code>	// get value
<code>\$( "input" ).val( "new value" );</code>	// set value
<code>\$( "form" ).serialize();</code>	// "name=Alice&age=30"
<code>\$( "form" ).serializeArray();</code>	// [{name, value}, ...]

## 폼 셀렉터

<code>\$( ":input" )</code>	모든 폼 요소
<code>\$( ":checked" )</code>	체크된 체크박스/라디오
<code>\$( ":selected" )</code>	선택된 option 요소
<code>\$( ":disabled" )</code>	비활성화된 요소
<code>\$( ":text" )</code>	텍스트 입력

## 유틸리티

<code>\$.each( [1, 2, 3], function ( i, val ) { /* iterate */ } );</code>	
<code>\$.each( obj, function ( key, val ) { /* iterate object */ } );</code>	
<code>\$.extend( {}, defaults, options );</code>	// merge objects
<code>\$.inArray( "b", [ "a", "b", "c" ] );</code>	// returns 1 (index)

## 유틸리티 메서드

<code>\$.each(arr, fn)</code>	배열 또는 객체 순회
<code>\$.extend(target, ...)</code>	객체 병합 (얕은 복사)
<code>\$.inArray(val, arr)</code>	값의 인덱스 (-1이면 없음)
<code>\$.isArray(obj)</code>	배열인지 확인
<code>\$.trim(str)</code>	앞뒤 공백 제거
<code>\$.parseJSON(str)</code>	JSON 문자열 파싱
<code>\$.map(arr, fn)</code>	배열 요소 변환

# jQuery 빠른 참조

---

## 주요 패턴

### 체이닝

```
$( "ul" )  
  .find( "li" )  
  .addClass( "item" )  
  .first()  
  .css( "font-weight", "bold" );
```

### 플러그인 패턴

```
$.fn.highlight = function (color) {  
  return this.each(function () {  
    $(this).css("background", color || "yellow");  
  });  
};  
$("p").highlight("pink");
```

### 충돌 해결

```
// Avoid $ conflicts with other libraries  
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function ($) {  
  $(".btn").click(handler); // $ safe inside  
});
```