

jQuery 빠른 참조

셀렉터, DOM, 이벤트, AJAX, 효과, 탐색

셀렉터

기본 셀렉터

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

콘텐츠 및 구조

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

삽입 및 제거

```
$( "<p>Hello</p>" ).insertAfter( "#el" ); // insert after
$( "<p>Hi</p>" ).insertBefore( "#el" ); // insert before
$( "#el" ).remove(); // remove element from DOM
$( "#el" ).empty(); // 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

이벤트 바인딩

```
$( ".btn" ).on( "click", function () {
    $( this ).toggleClass( "active" );
} );
$( document ).on( "click", ".dynamic", handler ); // delegation
$( ".btn" ).off( "click" ); // 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

```
$( document ).ready( function () { /* DOM loaded */ } );
$( function () { /* shorthand */ } );
```

효과 및 애니메이션

보이기/숨기기/토글

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

커스텀 애니메이션

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

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

단축 메서드

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

\$.ajax 전체 사용

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

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

트리 탐색

```
$( "li" ).parent(); // direct parent
$( "li" ).parents( "ul" ); // all matching ancestors
$( "ul" ).children( "li" ); // direct children
$( "ul" ).find( ".active" ); // all matching descendants
$( "li" ).siblings(); // 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

속성

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

CSS 및 클래스

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

폼

값 및 직렬화

```
$( "input" ).val(); // get value
$( "input" ).val( "new value" ); // set value
$( "form" ).serialize(); // "name=Alice&age=30"
$( "form" ).serializeArray(); // [{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

배열 및 객체 헬퍼

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