

Tham Khảo Nhanh jQuery

Selectors, DOM, events, AJAX, effects, traversal

Selectors

Selectors Cơ Bản

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

Selectors Phổ Biến

<code>\$('.*')</code>	Tất cả phần tử
<code>\$('#a, span')</code>	Nhiều selectors
<code>\$('.:first')</code>	Phần tử khớp đầu tiên
<code>\$('.:last')</code>	Phần tử khớp cuối cùng
<code>\$('.:even')</code> / <code>\$('.:odd')</code>	Phần tử chỉ số chẵn/lẻ
<code>\$('.:visible')</code> / <code>\$('.:hidden')</code>	Bộ lọc khả năng hiển thị
<code>\$('.:contains(text)')</code>	Phần tử chứa văn bản
<code>\$('.:has(selector)')</code>	Phần tử chứa selector khớp

Thao Tác DOM

Nội Dung & Cấu Trúc

```
$("#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
```

Chèn & Xóa

```
$("#<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
```

Methods

<code>.html()</code>	Lấy/thiết lập HTML bên trong
<code>.text()</code>	Lấy/thiết lập nội dung văn bản
<code>.append()</code> / <code>.prepend()</code>	Thêm con vào cuối/đầu
<code>.after()</code> / <code>.before()</code>	Chèn anh em sau/trước
<code>.wrap()</code>	Bao phần tử bằng cha mới
<code>.clone()</code>	Sao chép sâu phần tử
<code>.replaceAll()</code>	Thay thế phần tử

Events

Gắn Events

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

Methods Shorthand

<code>.click(fn)</code>	Handler click
<code>.hover(fnIn, fnOut)</code>	Chuột vào/ra
<code>.focus()</code> / <code>.blur()</code>	Focus được/mất
<code>.change(fn)</code>	Giá trị thay đổi (input/select)
<code>.submit(fn)</code>	Gửi form
<code>.keydown()</code> / <code>.keyup()</code>	Sự kiện bàn phím

Document Ready

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

Hiệu Ứng & Animation

Hiển Thị / Ẩn / Chuyển Đổi

```
$("#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
```

Animation Tùy Chỉnh

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

Effect Methods

<code>.fadeIn()</code> / <code>.fadeOut()</code>	Animate opacity
<code>.fadeToggle()</code>	Chuyển đổi với fade
<code>.slideDown()</code> / <code>.slideUp()</code>	Animate chiều cao
<code>.animate(props, ms)</code>	Animation CSS tùy chỉnh
<code>.stop()</code>	Dừng animation hiện tại
<code>.delay(ms)</code>	Trì hoãn hiệu ứng tiếp theo trong hàng đợi

AJAX

Methods Shorthand

```
$.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 Đầy Đủ

```
$.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)
});
```

Tùy Chọn AJAX

<code>url</code>	URL request
<code>method</code>	Phương thức HTTP (GET, POST, ...)
<code>data</code>	Dữ liệu cần gửi
<code>dataType</code>	Loại response mong đợi
<code>contentType</code>	Content type của request
<code>success</code> / <code>error</code>	Hàm callback
<code>headers</code>	Headers request tùy chỉnh

Traversal

Điều Hướng Cây

```
$("#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
```

Traversal Methods

<code>.parent()</code> / <code>.parents()</code>	Cha trực tiếp / tất cả tổ tiên
<code>.children()</code> / <code>.find()</code>	Con trực tiếp / tất cả con cháu
<code>.siblings()</code>	Tất cả phần tử anh em
<code>.next()</code> / <code>.prev()</code>	Anh em tiếp theo/trước
<code>.closest(sel)</code>	Tổ tiên gần nhất khớp selector
<code>.first()</code> / <code>.last()</code>	Đầu/cuối trong tập khớp
<code>.eq(index)</code>	Phần tử tại index
<code>.filter(sel)</code>	Thu hẹp về phần tử khớp

Attributes & CSS

Attributes

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

CSS & Classes

```
$(".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
```

Forms

Giá Trị & Serialize

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

Form Selectors

<code>\$("#:input")</code>	Tất cả phần tử form
<code>\$("#:checked")</code>	Checkbox/radio đã chọn
<code>\$("#:selected")</code>	Phần tử option đã chọn
<code>\$("#:disabled")</code>	Phần tử bị vô hiệu hóa
<code>\$("#:text")</code>	Input văn bản

Utilities

Helpers Mảng & Object

```
$.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)
```

Utility Methods

<code>\$.each(arr, fn)</code>	Lặp qua mảng hoặc object
<code>\$.extend(target, ...)</code>	Merge objects (nông)
<code>\$.inArray(val, arr)</code>	Index của giá trị (-1 nếu không có)
<code>\$.isArray(obj)</code>	Kiểm tra có phải mảng không
<code>\$.trim(str)</code>	Xóa khoảng trắng đầu/cuối
<code>\$.parseJSON(str)</code>	Phân tích chuỗi JSON
<code>\$.map(arr, fn)</code>	Biến đổi phần tử mảng

Mẫu Phổ Biến

Chaining

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

Tham Khảo Nhanh jQuery

Mẫu Plugin

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

Giải Quyết Xung Đột

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