Referência Rápida de jQuery

Seletores, DOM, eventos, AJAX, efeitos, navegação

Seletores

Seletores Básicos

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

Seletores Comuns

`$('*')`	Todos os elementos
`$('a, span')`	Múltiplos seletores
`$(':first')`	Primeiro elemento correspondente
`$(':last')`	Último elemento correspondente
`$(':even') / $(':odd')`	Elementos de índice par/ímpar
`$(':visible') / $(':hidden')`	Filtros de visibilidade
`$(':contains(text)')`	Elementos que contêm texto
`$(':has(selector)')`	Elementos que contêm correspondência do seletor

Manipulação do DOM

Conteúdo e Estrutura

```
$("#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
```

Inserir e Remover

```
$("<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
```

Métodos

`.html()`	Obter/definir HTML interno
`.text()`	Obter/definir conteúdo de texto
`.append() / .prepend()`	Adicionar filho no final/início
`.after() / .before()`	Inserir irmão depois/antes
`.wrap()`	Envolver elemento com novo pai
`.clone()`	Cópia profunda do elemento
`.replaceWith()`	Substituir elemento

Eventos

Vinculando Eventos

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

Métodos Abreviados

`.click(fn)`	Manipulador de clique
`.hover(fnIn, fnOut)`	Entrada/saída do mouse
`.focus() / .blur()`	Foco obtido/perdido
`.change(fn)`	Valor alterado (input/select)
`.submit(fn)`	Envio de formulário
`.keydown() / .keyup()`	Eventos de teclado

Documento Pronto

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

Efeitos e Animação

Mostrar / Ocultar / Alternar

```
$("#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
```

Animação Personalizada

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

Métodos de Efeito

`.fadeIn() / .fadeOut()`	Animar opacidade
`.fadeToggle()`	Alternar com fade
`.slideDown() / .slideUp()`	Animar altura
`.animate(props, ms)`	Animação CSS personalizada
`.stop()`	Parar animação atual
`.delay(ms)`	Atrasar próximo efeito na fila

AJAX

Métodos Abreviados

```
$.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 Completo

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

Opções de AJAX

`url`	URL da requisição
`method`	Método HTTP (GET, POST, ...)
`data`	Dados a enviar
`dataType`	Tipo de resposta esperada
`contentType`	Tipo de conteúdo da requisição
`success / error`	Funções de callback
`headers`	Cabeçalhos de requisição personalizados

Navegação

Navegação na Árvore

```
$("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
```

Métodos de Navegação

`.parent() / .parents()`	Pai direto / todos os ancestrais
`.children() / .find()`	Filhos diretos / todos os descendentes
`.siblings()`	Todos os elementos irmãos
`.next() / .prev()`	Irmão próximo/anterior
`.closest(sel)`	Ancestral mais próximo que corresponde ao seletor
`.first() / .last()`	Primeiro/último no conjunto correspondente
`.eq(index)`	Elemento no índice
`.filter(sel)`	Reduzir aos elementos correspondentes

Atributos e CSS

Atributos

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

CSS e 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
```

Formulários

Valores e Serialização

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

Seletores de Formulário

`$(":input")`	Todos os elementos de formulário
`$(":checked")`	Checkboxes/radios marcados
`$(":selected")`	Elementos de opção selecionados
`$(":disabled")`	Elementos desabilitados
`$(":text")`	Inputs de texto

Utilitários

Auxiliares de Array e Objeto

```
$.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)
```

Métodos Utilitários

`$.each(arr, fn)`	Iterar array ou objeto
`$.extend(target, ...)`	Mesclar objetos (superficial)
`$.inArray(val, arr)`	Índice do valor (-1 se ausente)
`$.isArray(obj)`	Verificar se é array
`$.trim(str)`	Remover espaços no início/fim
`$.parseJSON(str)`	Analisar string JSON
`$.map(arr, fn)`	Transformar elementos do array

Referência Rápida de jQuery

Padrões Comuns

Encadeamento

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

Padrão de Plugin

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

Resolução de Conflitos

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