

Corso jQuery

JavaScript Query per tutti



Scopo del corso

jQuery è uno strumento largamente diffuso nello sviluppo web e anche se i moderni sviluppi tendono a non usare questa libreria, è importante conoscerne il funzionamento e le potenzialità.

All'interno di questo corso proverò a guidarvi nell'uso di queste tecnologia largamente diffusa ed utilizzata, facendo dei paralleli fra il suo utilizzo e l'utilizzo di vanilla JavaScript.

jQuery - di cosa si tratta?

jQuery è una libreria JavaScript popolare che semplifica la scrittura di codice JavaScript. Include una varietà di funzionalità che consentono di eseguire operazioni come modificare elementi HTML, gestire eventi, creare animazioni, effettuare richieste AJAX e molto altro.

Storia di jQuery

jQuery è stato originariamente sviluppato da John Resig nel 2006. Resig ha creato jQuery per aiutare a semplificare la scrittura di JavaScript. Nel corso degli anni, jQuery è diventato uno dei framework JavaScript più popolari al mondo.

Nel 2016, la fondazione jQuery ha rilasciato la versione 3.0 di jQuery, che ha introdotto una serie di miglioramenti, come una migliore performance, una maggiore velocità di esecuzione e una migliore compatibilità con i browser moderni.

jQuery continua ad essere uno dei framework JavaScript più popolari al mondo, con milioni di sviluppatori che lo usano per creare siti Web e applicazioni.

Come iniziare con jQuery

Per iniziare a usare jQuery, è necessario includere il file jQuery nella pagina HTML. È possibile scaricare il file jQuery dal sito ufficiale di jQuery o utilizzare un CDN (Content Delivery Network) per includere il file jQuery nella pagina HTML.

Esempio di utilizzo di jQuery

In questo esempio jQuery viene presa dalla CDN del sito di jQuery

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>jQuery Example</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
    <script>
      $(document).ready(function () {
        $("h1").css("color", "red");
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

Concetto di ready

Perché si tende a mettere il codice jQuery all'interno di una funzione ready?

Perché il codice JavaScript viene eseguito quando viene caricata la pagina HTML. Se si tenta di selezionare un elemento HTML che non è ancora stato caricato, il codice non funzionerà.

Per risolvere questo problema, è possibile utilizzare la funzione ready() di jQuery. La funzione ready() viene eseguita quando viene caricata la pagina HTML.

Esiste anche una sintassi compatta che describe la funzione ready() di jQuery:

```
$(function () {  
    // codice jQuery  
});
```

ready in vanilla JavaScript

In vanilla JavaScript è possibile utilizzare la funzione `addEventListener()` per eseguire il codice JavaScript quando viene caricata la pagina HTML.

```
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {  
    // codice JavaScript  
});
```

Questa sintassi è più lunga rispetto alla sintassi di jQuery, pur avendo lo stesso scopo.

Sintassi

La sintassi base di jQuery è:

```
$(selector).action();
```

dove **\$** identifica l'utilizzo di jQuery, **selector** è il selettore CSS per selezionare gli elementi HTML e **action()** esegue un'azione sugli elementi HTML selezionati.

Selector

I selettori jQuery consentono di selezionare e manipolare gli elementi HTML.
Ecco alcuni esempi di selettori jQuery:

`$(this)` - seleziona l'elemento corrente

`$("p")` - seleziona tutti gli elementi `<p>`

`$(".test")` - seleziona tutti gli elementi con `class="test"`

`$("#test")` - seleziona l'elemento con `id="test"`

Action

Le azioni jQuery sono eseguite sugli elementi HTML selezionati.
Ecco alcuni esempi di azioni jQuery:

`$("#p").hide()` - nasconde gli elementi `<p>`

`$("#p").show()` - mostra gli elementi `<p>`

`$("#p").toggle()` - alterna tra nascondi e mostra gli elementi `<p>`

Fonti usate per la creazione di queste slide

<https://it.wikipedia.org> : definizioni e argomenti

<https://www.w3schools.com/Jquery/> : jQuery tutorial

<https://chat.openai.com> : ChatGPT

Ogni immagine inserita riporta la fonte

Disclaimer

L'autore ha generato questo testo in parte con GPT-3, il modello di generazione del linguaggio su larga scala di OpenAI. Dopo aver generato la bozza della lingua, l'autore ha rivisto, modificato e rivisto la lingua a proprio piacimento e si assume la responsabilità ultima del contenuto di questa pubblicazione.