

Traccia 1 – Parte “B” – FrontEnd

Quesito:

Il candidato descriva cosa sia jQuery, quali siano vantaggi e svantaggi del suo utilizzo (se ce ne sono) e se lo userebbe in un sito web motivando la risposta?

-jQuery è un framework di JavaScript (es. Bootstrap per CSS) che mette a disposizione delle istruzioni molto più esemplificate.

- Vantaggi di jQuery:

Una delle caratteristiche principali della libreria jQuery è la **gestione degli eventi**. La creazione di eventi come una funzione di **clic del mouse** e l'**invio di moduli** richiedono solo poche righe di codice. Questo aiuta a mantenere il codice HTML pulito e libero da vari gestori di eventi.

Anche la modifica degli elementi HTML è più semplice con la sua funzione di **manipolazione del modello a oggetti del documento (DOM)**. L'interfaccia intuitiva del browser web consente di aggiungere, modificare ed eliminare elementi web utilizzando vari metodi di eventi.

Il **metodo AJAX**, in particolare, rende jQuery ideale per sviluppare un sito web responsive utilizzando le funzioni AJAX. Questa funzione migliora l'esperienza utente semplificando le operazioni di richiesta HTTP senza ricaricare la pagina web.

Inoltre, jQuery è dotato di molti **effetti di animazione** incorporati. Consente persino di creare animazioni personalizzate composte dalle proprietà CSS scelte.

Inoltre, jQuery è dotato di **supporto cross-browser**, che lo rende compatibile con i browser web più diffusi. Funziona anche con i **selettori CSS3**.

Dobbiamo tenere presente che l'aggiunta di script jQuery a un sito web è più semplice tramite **una content delivery networks (CDN)**. In questo modo, non è necessario scaricare e archiviare il file della libreria nella cartella del sito.

- Svantaggi di jQuery

Nonostante sia leggera, la libreria di jQuery è enorme. Poiché la base di codice continua a crescere, l'apertura del file JS richiede più tempo, il che mette a dura prova il computer dell'utente.

Il più grande svantaggio è il fatto che jQuery non consente la compatibilità con le versioni precedenti. Poiché jQuery ha molte versioni pubblicate, devi ospitare tu stesso la libreria e aggiornarla periodicamente.

Conclusione (Motivi per cui la utilizzerai)

jQuery è una delle librerie JavaScript più popolari al mondo. Offre molti vantaggi agli sviluppatori web, motivo per cui imparare a usarlo dovrebbe essere una priorità.

L'utilizzo della libreria jQuery ci consente di scrivere meno codice JavaScript pur ottenendo la sua piena funzionalità. Ciò consente di lavorare in modo più efficiente e di concentrarsi su altre parti del progetto.