Modulo Web Development

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Elena |
|  |  | Cognome | Carbonaro |
|  |  | Data | 13/08/2021 |

*Leggete attentamente ogni domanda e argomentare quanto più possibile fornendo anche degli esempi.  
ATTENZIONE: Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.*

* *Dare una definizione di DNS e spiegarne il funzionamento.*

Il DNS è un sistema dei nomi di dominio, ed è composto da un database distribuito, che mappa il nome simbolico di ogni client nella rete all'IP.

* *Dare una descrizione di cosa sia Internet.*

*Internet è una rete di collegamenti tra dispositivi, dove vengono "trasportati" e "impachettati" dati.*

* *Descrivere come avviene la trasmissione di messaggi in Internet.*

*La trasmissione di messaggi in Internet avviene tramite un protocollo che è un insieme di regole che seguono i vari dispositivi.*

* *Descrivere il Box Model degli elementi HTML*

*Il Box Model è lo spazio preso dall'elemento HTML, ed è composto dal content, padding, border e margin.*

* *Cos’è il DOM?*

*Il DOM è la rappresentazione ad albero di tutti gli elementi (TAG) di un documento html*

* *Spiegare la differenza tra linguaggio di programmazione e linguaggio di markup.*

*Il linguaggio di programmazione serve a dare istruzioni da eseguire, il linguaggio di markup invece definisce lo stile e la formattazione di un documento.*

* *Descrivere la differenza tra pseudo-classi e pseudo-elementi in CSS.*

*Le pseudo-classi sono gli stati che può avere un TAG. Esempio il tag table ha la pseudoclasse active, che personalizza l'interazione di quella tabella con l'utente. I pseudo-elementi invece sono elementi creati dal broswer che riguardano la formattazione del testo.*

* *Descrivere l’utilizzo dei metodi Javascript getElementByID() e querySelectorAll().*

*getElementByID() ritorna gli elementi che hanno undeterminato ID che passiamo per paramentro, querySelectAll() cerchiamo invece gli elementi tramite i selettore CSS che passiamo come paramentro.*

*Esercitazione pratica*

*Realizzare un web dedicato alla vendita di libri con le seguenti pagine:*

* *Home*
* *Inserimento Ordine*
* *Newsletter*
* *Informazioni varie*

*Su tutte le pagine deve essere presente un menu che permetta di navigare tra le diverse pagine. Evidenziare la pagina corrente.*

*Inserire in ogni pagina un footer con informazioni sulla società.*

*Home:*

*Pagina statica di introduzione del sito.*

*Inserimento Ordine:*

*Mostrare una tabella dei libri disponibili con le seguenti informazioni: Genere, Titolo, Anno di uscita, Autore, Editore*

*Permettere di selezionare di un libro e di specificare il numero di copie da ordinare.*

*Tramite la pressione del pulsante “Ordina”, verrà calcolato il totale dell’ordine.*

*Newsletter:*

*Form per registrarsi e ricevere la Newsletter del sito. Inserire nome, cognome, email, frequenza di ricezione desiderata (1 al giorno, 1 alla settimana, 1 al mese). Alla pressione del tasto “Conferma”, mostrare un popup con i dati e richiedere la conferma all’utente (hint usare prompt())*

*Informazioni varie*

*La pagina deve mostrare le sezioni relative a: Informazioni societarie (About Us), Spedizioni, Resi, FAQ. Una sola delle sezioni deve essere visibile; predisporre un meccanismo per gestire il passaggio da una all’altra (hint es. utilizzare la proprietà style degli elementi HTML).*

*Stile:*

*I font e i colori sono a vostra discrezione.*

*Creare un file .css contenente gli stili.*

*Creare un file .js per il codice*

*L’utilizzo di Bootstrap, jQuery, FontAwesome ed ogni altra libreria conosciuta per lo sviluppo è consentito.*

*Mettere la prova pratica e teorica su Github.*