# Modulo 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Mariangela |
|  |  | Cognome | Leone |
|  |  | Data | 2/7/21 |

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

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

*Il DNS è un sistema formato da un database che mappa il nome simbolico all’IP;*

1. *Dare una descrizione di cosa sia Internet.*

*Internet è una rete di collegamenti che permette la connessione e la comunicazione tra loro di reti locali di pc e banche dati rendendo disponibili le informazioni.*

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

*La trasmissione di messaggi in internet avviene mediante i protocolli di comunicazione, ovvero un insieme di regole per lo scambio di messaggi tra due entità; il messaggio è diviso in HEADER e DATI.*

*Ci sono due tipi di protocolli: Served based network (info diramata da un pc), Peer to peer network (comunicazione tra tutti i pc).*

*Il messagio finito è diviso in pacchetti e il router li instrada su percorsi diversi, il flusso di dati invece viene spezzato in pacchetti (datagram) che sono correlati dalle info importanti per la trasmissione dei dati.*

1. *Descrivere i livelli che costituiscono un dominio. Fornire un esempio.*
2. *Spiegare cosa è un protocollo e fornire tre esempi.*

*Un protocollo è un insieme di regole che gestisce la comunicazione tra dispositivi. Es: HTTP.*

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

*Il linguaggio di programmazione è compilato da un programmatore e interpretato da un untente mentre quello di markup viene interpretato dal browser.*

1. *Descrivere la differenza tra pseudo-classi e pseudo-elementi in CSS.*
2. *Quali sono le tipologie di webStorage? Desciverne le differenze.*

*Esercitazione pratica*

*Realizzare una pagina web relativo a un film con le seguenti pagine:*

* *Home*
* *Scheda Tecnica*
* *Attori*
* *Newsletter*

*Home:*

*Ci deve essere un menu orizzontale che porti alle altre pagine.*

*Passando il cursore sul singolo elemento del menu deve cambiare lo sfondo dell’elemento.*

*Inserire il trailer del film centralmente. (tag: iframe))*

*Scheda Tecnica:*

*Mostrare le seguenti informazioni: Durata, Genere, Anno di uscita, Regista*

*Inserire dei paragrafi che spieghino la storia del film.*

*Inserire almeno due immagini: una a destra e una a sinistra (anche se non sullo stesso livello)*

*Attori:*

*Inserire le informazioni degli attori principali*

*News:letter*

*Deve avere una form con campo testuale e un pulsante Subscribe.*

*In ogni pagina inserire un pulsante che faccia ritornare l’utente alla home (tranne nella pagina Home).*

*Il pulsante deve avere i bordi arrotondati.*

*Inserire in ogni pagina un footer con il vostro nome e cognome.*

*Stile:*

*I font e i colori sono a vostra discrezione. Non utilizzate il default.*

*Creare un file .css contenente gli stili.*

*È richiesto almeno 2 selettori per tag e 1 selettore per classe.*

*Interattività:*

*Un utente può iscriversi alla Newsletter inserendo il proprio nome nella pagina News e cliccando Subscribe.*

*Se l’utente non ha inserito alcun testo, il pulsante Subscribe deve essere disabilitato.*

*Se l’utente ha effettuato la sottoscrizione alla newsletter, allora nella pagina News sarà visibile solo un pulsante “Unsubscribe”.*

*Se l’utente ha effettuato la sottoscrizione alla newsletter, allora ogni qual volta che l’utente entra nella pagina Home sarà inviata un alert con scritto “Benvenuto” con il nome dell’utente,*

*Se l’utente clicca Unsubscribe, la sua sottoscrizione viene annullata.*

*Mettere la prova pratica e teorica su Github.*