# Modulo 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Giulia |
|  |  | Cognome | Tuttobene |
|  |  | Data | 02/07/2021 |

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

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

**E’ un sistema composto da un database distribuito che mappa il nome simbolico (user-friendly) all’indirizo IP. Quando un computer fa una richiesta tramite nome simbolico il server DNS al quale si collega controlla se possiede IP corrispondente altrimenti interpella un altro server DNS per poi inviare la risposta al computer.**

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

**E’ una rete virtuale formata da tanti router. Gli host si connettono alla rete ma non ne fanno parte.**

1. *Descrivere come avviene la trasmissione di messaggi in Internet.*
2. *Descrivere i livelli che costituiscono un dominio. Fornire un esempio.*

**Livello 1: suffisso (es it)**

**Livello 2: Domain Name (istat)**

**Livello 3: Host, organizzato internamente (www, con eventuali aggiunte)**

**www.istat.it**

1. *Spiegare cosa è un protocollo e fornire tre esempi.*

**I protocolli gestiscono l’invio di messaggi tra entità.**

**Richiesta di tipo Get(URL) -> risposta con messaggi di tipo Put(URL)**

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

**Il linguaggio di markup non è un linguaggio compilato ma annota un documento in modo che la lagica del documento sia divisa dal contentuto. Per contenuto si intendono le informazioni e le meta-informazioni.**

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

**La pseudo classe definisce uno stato di un elemento (lo abbiamo visto con i link). In sostanza al verificarsi di certe condizioni si modifica lo stato. Sintassi -> selettore:pseudo-classe**

**Gli pseudo elementi si usano per specificare lo stile di parti specifiche dell’elemento (lo abbiamo visto cambiando il colore della prima riga di un paragrafo). Sintassi -> selettore::pseudo-elemento**

1. *Quali sono le tipologie di webStorage? Desciverne le differenze.*

**Lo storage serve per la persistenza di alcuni dati. Si conservano i dati in forma chiave/valore**

* **Local storage: persistenza duratura**
* **Session storage: il dato viene perso al momento della chiusura della sessione**

*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.*