

MODULO 4

Nome __SARA

Cognome __URAS

Data 21-05-2021

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

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

La trasmissione dei messaggi viene resa possibile da internet che è esteso in tutto il globo. Permettendo così la interconnessione globale tra reti di natura ed estensione diversa, resa possibile da protocolli di rete ('TCP/IP').

2. A partire da un esempio (diverso da quello nel materiale fornito), descrivere tutti i livelli che costituiscono un dominio.

- Livello 1: Top Level Domain
- Gestito dall'organizzazione IANA
- Definizione dei suffissi: .it, .com, .gov, .org ...
- Livello 2: Second level Domain
- Nome (Es. Microsoft)
- Livello 3: Host
- Da qui è organizzato internamente

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

Un linguaggio markup è un messaggio di scrittura per visualizzare contenuto web. Mentre in il linguaggio di programmazione viene utilizzato per sviluppare la parte di interattiva del utente.

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

A CSS **pseudo-element** è una keyword che aggiunta al selettore permette lo stile

Una spseudo classe viene usata per definire lo stato di un elemento specifico.

5. Quali sono le tipologie di webStorage? Descriverne le differenze.

Local storage dove la memoria è duratura

Session storage dove la memoria è volatile

6. Quale tra i seguenti combinazioni attributo-valore rende valido il seguente tag HTML?

```
<img attributo="valore">
```

Opzioni per attributo:

a) url

b) href

c) src questo

d) source

Opzioni per valore:

a) www.fruit.com/fruit.png

b) http://www.fruit.com

c) http://www.fruit.com/fruit.png

7. Osservando la pagina HTML sotto (dopo la domanda 8), indicare i selettori che consentono di selezionare tutti gli elementi li.

8. Osservando la pagina HTML sotto, scrivere la regola CSS che consente di cambiare il colore di background (con la stessa regola!) sia dell'elemento il cui id è 'welcome' sia degli elementi il cui class name è 'color'.

```
#welcome, .color { background-colour: colore;}
```

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Homepage</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Homepage</h1>
    <p id="welcome">Benvenuti!</p>
    <ul>
      <li class="color">Giallo</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

```
<li class="color">Blu</li>  
</ul>  
</body>  
</html>
```

9. Scrivere l'espressione per creare un hyperlink che conduce a www.avanade.com, inserendo come testo 'descrittivo' Avanade.

```
<a href="http://www.avanade.com">Avanade</a>
```

10. Scegli l'elemento HTML corretto per avere l'heading più grande:
- a. <head>
 - b. <h6>
 - c. <h1>
 - d. <header>

Esercitazione pratica

Realizzare un sito per descrivere un film con le seguenti pagine:

- Home
 - Deve contenere una barra di navigazione orizzontale che porti alle altre pagine
Passando il cursore sul singolo elemento della barra di navigazione deve cambiare lo sfondo dell'elemento.
Deve contenere il video del trailer del film centralmente (suggerimento: usare tag: iframe))
- Scheda Tecnica
 - Mostrare le seguenti informazioni: Durata, Genere, Anno di uscita, Regista, Cast
 - Inserire un paragrafo con la trama del film.
 - Inserire due immagini: una a destra e una a sinistra (anche se non sullo stesso livello).
- News
 - 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).

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

- Stile
 - I font e i colori sono a vostra discrezione. MA Non utilizzate il default.

- Creare un file .css contenente gli stili.
- È richiesto l'utilizzo di diversi 2 selettori.

- 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 inviato un alert con scritto "Benvenuto" con il nome dell'utente.
- Se l'utente clicca Unsubscribe, la sua sottoscrizione viene cancellata.

Mettere la prova *pratica e teorica* su Github.