

Tecnologie Software per il Web
Tutorato: simulazione seconda prova
intercorso del 30/05/2019

Test anonimo

.....

È vietato utilizzare appunti, libri e dispositivi elettronici. Il vostro banco deve contenere solo i fogli utilizzati per sviluppare il compito e la traccia pena l'esclusione. Tutto il rimanente (borse con telefonini, smartwatch ed altro) deve essere posto ai piedi della cattedra o poggiato ad una parete laterale. **Non è ammesso comunicare con gli altri studenti in nessun caso, pena l'esclusione dalla prova.**

Il materiale di esame consiste in un documento di 1 foglio (4 pagine) contenente le 23 domande. **Verificare che la stampa della traccia contenga tutte le domande.** Poiché la correzione sarà automatica, marcare le proprie risposte **annerendo accuratamente con una penna nera o blu** i quadratini relativi.

Per le domande a risposta multipla ogni risposta corretta vale 1 punto, senza risposta vale 0 punti, mentre quelle sbagliate valgono -0.25. Non è ammesso l'uso di bianchetti (contattare un esaminatore per effettuare una correzione).

Domanda 1 Qual è la sintassi CSS corretta per far sì che tutti gli elementi <p> siano in grassetto?

- ☐ <p style="text-size:bold;">
☐ <p style="font-size:bold;">
☐ p {text-size:bold;}
☒ p {font-weight:bold;}

Domanda 2 Come si seleziona l'elemento con id "demo"?

- ☐ .demo
☒ #demo
☐ demo
☐ *demo

Domanda 3 Come si selezionano tutti gli elementi p dentro un elemento div?

- ☐ div + p
☒ div p
☐ div.p
☐ div ~ p

Domanda 4 Qual è la sintassi per fare riferimento ad uno script esterno chiamato "xxx.js"?

- ☐ <script href="xxx.js">
☐ <script name="xxx.js">
☒ <script src="xxx.js">
☐ <script id="xxx.js">

Domanda 5 Qual è il modo corretto per dichiarare un array in JavaScript?

- ☐ var colors = "red", "green", "blue"
☐ var colors = 1 = ("red"), 2 = ("green"), 3 = ("blue")
☒ var colors = ["red", "green", "blue"]
☐ var colors = (1:"red", 2:"green", 3:"blue")

Domanda 6 Come si crea una funzione in JavaScript?

- ☐ function:myFunction()
☒ function myFunction()
☐ function = myFunction()
☐ function = new myFunction()

Domanda 7 Qual è la sintassi JavaScript corretta per cambiare il contenuto del seguente elemento HTML?
 <div id="note">Note.</div>

- ☐ document.getElementByName("div").innerHTML = "Hello World!";
☐ document.getElement("div").innerHTML = "Hello World!";
☐ #demo.innerHTML = "Hello World!";
☒ document.getElementById("note").innerHTML = "Hello World!";

Domanda 8 In che modo è possibile descrivere il contenuto di un XML?

- ☐ XML utilizza XSL per descrivere i dati
☐ XML utilizza un description node per descrivere i dati
☒ XML utilizza una DTD per descrivere i dati
☐ XML utilizza XDL per descrivere i dati

Domanda 9 Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- ☐ Tutte le affermazioni sono vere
- ☒ Tutti gli elementi XML devono essere chiusi correttamente
- ☐ Tutti gli elementi XML devono essere in minuscolo
- ☐ Tutti i documenti XML devono avere una DTD

Domanda 10 Quale affermazione NON è vera?

- ☒ In XML non vengono preservati gli spazi bianchi
- ☐ I documenti XML devono avere un tag radice
- ☐ I tag XML sono case sensitive
- ☐ Gli elementi XML devono essere nidificati correttamente

Domanda 11 Quale affermazione sull'XML è vera?

- ☒ Nessuna delle affermazioni ([A] e [B]) è vera
- ☐ Entrambe le affermazioni ([A] e [B]) sono vere
- ☐ [A] Gli attributi devono sempre essere presenti
- ☐ [B] Gli attributi devono essere presenti in un ordine definito

Domanda 12 Quale simbolo si utilizza come scorciatoia per jQuery?

- ☐ Il simbolo %
- ☐ Il simbolo ?
- ☒ Il simbolo \$
- ☐ Il simbolo #

Domanda 13 Qual è il codice jQuery corretto per impostare il colore di sfondo di tutti gli elementi p in rosso?

- ☐ `$("p").manipulate("background-color", "red");`
- ☐ `$("p").style("background-color", "red");`
- ☐ `$("p").layout("background-color", "red");`
- ☒ `$("p").css("background-color", "red");`

Domanda 14 Il seguente selettore jQuery `$("div.intro")` cosa seleziona?

- ☐ Tutti gli elementi div con `id="intro"`
- ☐ Il primo elemento div con `class="intro"`
- ☐ Il primo elemento div con `id="intro"`
- ☒ Tutti gli elementi div con `class="intro"`

Domanda 15 Quale funzione jQuery viene utilizzata per impedire l'esecuzione del codice prima che il documento abbia completato il caricamento?

- ☒ `$(document).ready()`
- ☐ `$(body).onload()`
- ☐ `$(document).load()`
- ☐ `$(body).onready()`

Domanda 16 Quale oggetto JavaScript viene utilizzato per effettuare un'interazione asincrona con il server?

- ☐ XMLHttpRequest
- ☐ Nessuna delle altre risposte
- ☒ XMLHttpRequest
- ☐ XMLHttpRequest

Domanda 17 Quale dei seguenti frammenti di codice viene utilizzato per verificare che una richiesta AJAX è terminata e che il suo stato è OK?

- ☐ `if (this.readyState == 4 && this.status == 404) { ... }`
- ☒ `if (this.readyState == 4 && this.status == 200) { ... }`
- ☐ `if (this.readyState == 2 && this.status == 404) { ... }`
- ☐ `if (this.readyState == 3 && this.status == 200) { ... }`

Domanda 18 A quale campo viene assegnata la funzione di callback richiamata ogni qualvolta lo stato di una richiesta AJAX cambia?

- ☐ `onchange`
- ☒ `onreadystatechange`
- ☐ `inrequestchange`
- ☐ `onstatechange`

Domanda 19 Quale funzione converte un oggetto JavaScript in una stringa JSON?

- ☐ `JSON.text()`
- ☐ `JSON.serialize()`
- ☐ `JSON.toString()`
- ☒ `JSON.stringify()`

Domanda 20 Quale risposta rappresenta il seguente ordine di TIPI JSON: Object, String, Boolean, Number?

- ☐ `{ }", "a string", "false", "0"`
- ☐ `[], 0, "true", "0"`
- ☒ `{ }, "0", false, 0`
- ☐ `{ }, hello, "false", "0"`

Domanda 21 (points: from 0 to 2) Scrivere il codice di un oggetto JSON che contenga i dati di una lista di persone a piacere (almeno due). Includere: nome, cognome, sesso, numeri di telefono (array), indirizzo (composto da via, comune, cap, provincia).

```
[
  {
    "nome": "Mario",
    "cognome": "Rossi",
    "sesso": "M",
    "telefoni": ["0899999999", "3333333333", "3344444444"],
    "indirizzo": {
      "via": "via Roma",
      "comune": "Fisciano",
      "cap": "84084",
      "provincia": "SA"
    }
  },
  {
    "nome": "Carlo",
    "cognome": "Verdi",
    "sesso": "M",
    "telefoni": ["0898888888", "3311111111"],
    "indirizzo": {
      "via": "via Tirreno",
      "comune": "Baronissi",
      "cap": "84081",
      "provincia": "SA"
    }
  }
]
```

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☒ 2

Domanda 22 (points: from 0 to 4) Completare il codice della funzione `loadDoc()`, facendo in modo che alla pressione del bottone "Change Content" il contenuto del div venga sostituito con il contenuto del file all'URL `"/ajax.txt"`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<div id="demo">
<h1>The XMLHttpRequest Object</h1>
<button type="button" onclick="loadDoc()">Change Content</button>
</div>
<script>
function loadDoc() {

    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            document.getElementById("demo").innerHTML = this.responseText;
        }
    };
    xhttp.open("GET", "/ajax.txt", true);
    xhttp.send();

}
</script>
</body>
</html>
```

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 3.5 ☒ 4

Domanda 23 (points: from 0 to 4) Scrivi le regole CSS per mostrare il div con:

- bordo in alto, in basso e a destra: rosso, a puntini (dotted), spessore 1px;
- bordo a sinistra: rosso, solid, spessore 5px;
- sfondo giallo, testo centrato e padding di 18px.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>

div {
    border: 1px dotted red;
    border-left: 5px solid red;
    padding: 18px;
    text-align: center;
    background-color: yellow;
}

</style>
</head>
<body>
<div>A specific div</div>
</body>
</html>
```

..... ☐ 0 ☐ 0.5 ☐ 1 ☐ 1.5 ☐ 2 ☐ 2.5 ☐ 3 ☐ 3.5 ☒ 4