

Mauro Bogliaccino

# Corso di programmazione Javascript

## Esercizio - Controlla i form di registrazione

Creare una pagina web con un form di registrazione, ed effettuare tutti i controlli:

- il nome e cognome non devono essere numerici
- l'età e cap devono essere numerici
- indirizzo può contenere numeri
- mail deve essere valida

In caso di errore, si deve visualizzare una finestra con l'elenco degli errori e, al click su OK, si deve chiudere la finestra di errore e ricaricare quella di inserimento

## Esercizio - Aggiungi un option ad una select



Abbiamo una select `<select>` :

```
<select id="genres">  
  <option value="rock">Rock</option>  
  <option value="blues" selected>Blues</option>  
</select>
```



Utilizza JavaScript per:

- Mostrare il valore ed il testo dell'opzione selezionata.
- Aggiungere un opzione: `<option value="classic">Classic</option>`.
- Selezionarla.

Nota, se hai fatto tutto giusto, l'alert dovrebbe mostrare blues.

## Esercizio - Galleria di immagini

Crea una galleria di immagini dove l'immagine principale cambi al click su una thumbnail. Mostra un elenco di thumbnail, possibilmente scorrevole, mostrate in orizzontale sotto l'immagine principale.

## Esercizio - Perché "return false" non funziona?

Perché nel seguente codice return false non funziona?



```
<script>
  function handler() {
    alert( "..." );
    return false;
  }
</script>
```

```
<a href="https://w3.org" onclick="handler()">il browser andrà su  
w3.org</a>
```



Il browser navigherà verso all'URL al click, ma non è ciò che vogliamo.

Come si può sistemare?

## Esercizio - Cattura i collegamenti (link) nell'elemento

Fate in modo che tutti i link dentro l'elemento con `id="contents"` chiedano all'utente se vuole davvero abbandonare la pagina al click.

Se risponde no, allora non deve seguire il link.

## Dettagli:

- L'HTML dentro l'elemento potrebbe essere caricato o rigenerato in qualunque istante, quindi non possiamo trovare tutti i links ed inserirvi dei gestori all'interno. Utilizzare invece la event delegation.
- Il contenuto può contenere tags annidati. Anche dentro i links, per esempio potremmo avere `<a href=".."><i>...</i></a>` .

## Esercizio - Crea una lista puntata da un oggetto

Scrivi una funzione createTree che crea una lista ul/li annidata partendo dall'oggetto annidato.





Ad esempio:

```
let data = {  
  "Fish": {  
    "trout": {},  
    "salmon": {}  
  },  
  
  "Tree": {  
    "Huge": {  
      "sequoia": {},  
      "oak": {}  
    },  
    "Flowering": {  
      "apple tree": {},  
      "magnolia": {}  
    }  
  }  
};
```

La sintassi:

```
let container = document.getElementById('container');  
createTree(container, data);
```

Il risultato (l'albero) dovrebbe somigliare a questo:

Fish

trout

salmon

Tree

Huge

sequoia

oak

Flowering

apple tree

magnolia





Scegli uno dei due metodi per risolvere la task:

- Crea l'HTML per l'albero e assegna a `container.innerHTML`.
- Crea i nodi dell'albero e appendili utilizzando i metodi del DOM.

Sarebbe grandioso se riuscissi con entrambi :)

P.S. L'albero non dovrebbe avere elementi extra ad esempio `<u1></u1>` vuoti come foglie.

## Esercizio - Mostra i discendenti dentro a un albero

C'è un albero organizzato come `ul/li` annidati.

Scrivi il codice che aggiunge a ogni `<li>` il numero dei suoi discendenti. Salta le foglie (i nodi senza figli).



Animals [9]  
    Mammals [4]  
        Cows  
        Donkeys  
        Dogs  
        Tigers  
    Other [3]  
        Snakes  
        Birds  
        Lizards  
Fishes [5]  
    Aquarium [2]  
        Guppy  
        Angelfish  
    Sea [1]  
        Sea trout



## Esercizio - Inserisci l'HTML nella lista

Scrivi il codice per inserire `<li>2</li><li>3</li>` tra i due `<li>` sotto:

```
<ul id="ul">  
  <li id="one">1</li>  
  <li id="two">4</li>  
</ul>
```

## Esercizio - Ordina la tabella

Data la seguente tabella:



```
<table>
<thead>
  <tr>
    <th>Name</th><th>Surname</th><th>Age</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>John</td><td>Smith</td><td>10</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pete</td><td>Brown</td><td>15</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ann</td><td>Lee</td><td>5</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>...</td><td>...</td><td>...</td>
  </tr>
</tbody>
</table>
```

Scrivi il codice per ordinare la tabella in base alla colonna "name" (prima colonna).