TECNOLOGIE WEB

Esame del 21/02/2020 – Compito B  
Tempo a disposizione: 2 ore

**REGOLE.**

Tramite browser, potete accedere solo a:

- localhost

- <http://achecker.csr.unibo.it/> (per validare l’accessibilità del codice HTML)

- <https://validator.w3.org/> (per validare il documento HTML)

I link sopra sono accedibili facendo Ctrl-C Ctrl-V sul link ed aprendolo con Google Chrome.

Nella cartella del compito trovate una copia del W3Schools a cui potete accedere offline usando il browser.  
Potete usare Atom per scrivere il codice.

**IMPORTANTE**:

**lavorate all’interno della cartella della consegna, e consegnate TUTTI i file delle soluzioni (non solo il doc del compito).**

|  |
| --- |
| ESERCIZIO N. 1 **(7 punti)** |

Scrivere un documento HTML valido con codice HTML5 accessibile e semanticamente corretto per realizzare un documento dal titolo ‘Esercizio HTML’, che sia strutturato come nello screenshot seguente:

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Considerare che:

* Il form deve mandare i dati in get a una pagina “action.php” e aprire una nuova schermata a seguito dell’invio;
* Tutti i campi devono essere del corretto tipo;
* I campi con l’asterisco sono obbligatori;
* Nei campi email e telefono non deve essere attivo l’auto completamento e devono avere un placeholder;
* Per il campo dell’altezza si può andare da 1m a 2.10m considerando che si può aumentare o diminuire di 0.1m.

|  |
| --- |
| ESERCIZIO N. 2 **(6 punti)** |

**CSS**

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Realizzare il file .css (esterno) per il documento HTML dell’esercizio precedente così da ottenere il layout e lo stile riportati nello screenshot qui sopra (browser: Chrome), tenendo in considerazione quanto segue:

* Il bordo rosso è tratteggiato;
* L’invia è ruotato di 10deg e al passaggio del mouse si attiva un’animazione della durata di 3 secondi che fa cambiare il colore del testo da bianco a nero e il colore dello sfondo da rosso a verde.
* Il testo dell’invia è sottolineato, mentre quello del titolo è sia barrato.

L’uso delle media-query non è richiesto.

|  |
| --- |
| ESERCIZIO N. 3 **(5 punti)** |

Descrivere brevemente il concetto di “cascata” nei fogli di stile e definire come si applica e come vengono gestiti eventuali conflitti con fogli di stile inline, fogli di stile interni e fogli di stile esterni.

Scrivere qui la risposta:

|  |
| --- |
| ESERCIZIO N. 4 **(7 punti)** |

**JQuery**

Dato il file html ‘esercizio\_javascript.html', creare il file ‘soluzione.js’ JavaScript o jQuery in modo tale che:

* Al click sul bottone “Carica Dati” si dovrà:
  + Leggere il json sw\_b.json e visualizzarlo in una tabella valida ed accessibile tenendo conto che:
    - Deve essere creata una colonna per ogni attributo degli oggetti (N.B il nome deve essere una cella di intestazione).
    - Come ultima colonna deve esserne inserita una con intestazione Azione e che contiene *n* bottoni con il testo “Azione” (1 bottone per ogni riga).
    - Tutte i valori devono essere visualizzati nella tabella come testo.
    - Una volta caricati i dati, modificare il testo del paragrafo inserendo la stringa “Caricamento dei dati avvenuto con successo.”
    - In caso di errore nel caricamento inserire come testo del paragrafo la stringa “Caricamento dei dati fallito”.
* Al click sul bottone “Trasponi Matrice” si dovrà trasporre la matrice, mantenendola accessibile.
* Al click sul bottone “Azione” si dovrà:
  + Spostare la relativa riga in cima alla tabella (dopo la prima riga di instazione). In caso la tabella sia trasposta, spostare la relativa colonna all’inizio della tabella (dopo la prima colonna di intestazione).

**NB: NON SONO AMMESSE MODIFICHE AL FILE HTML**

|  |
| --- |
| ESERCIZIO N. 5 **(7 punti)** |

**PHP**

Scrivere il codice PHP valido (ovvero che esegua correttamente su server web Apache) che consenta di visualizzare feed di articoli in base alle scelte fatte dall’utente utilizzando le **sessioni**.

L’esercizio sarà composto da due pagine distinte già presenti nella cartella PHP del compito:

* La pagina **settings** contiene le opzioni che l’utente può salvare così da visualizzare solamente gli articoli inerenti le categorie interessate. Sarà quindi necessario implementare:
  + All’atto del submit, salvare sulle variabili di sessione lo *username* e la *categoria* scelta dall’utente solamente se spuntato l’elemento checkbox con name=remember.
  + Una volta salvati, visualizzare i suddetti dati direttamente sugli elementi di riferimento (es. lo username dovrà essere visibile direttamente sull’elemento *input* con *name="username"* ).
* La pagina **index** contiene tutti gli articoli interessanti per l’utente. Sarà quindi necessario implementare:
  + L’accesso al database, dove sono salvati tutti gli articoli, e visualizzarli conseguentemente in base alla categoria scelta dall’utente.
  + La visualizzazione dovrà essere all’interno dell’elemento *article c*reando un elemento padre di tipo div che conterrà al suo interno: un elemento *h1* per il titolo e un elemento *paragrafo* per la descrizione.
  + Nel caso non esistesse una preferenza sulla categoria, visualizzare tutti gli articoli presenti nel database.
* **ovete supporre che il db esista (nome database: febbraio; nome tabella: articoli; username: root, pw: ) e che la tabella "articoli" sia strutturata secondo le istruzioni che trovate nel file "README\_DB.txt".**