TECNOLOGIE WEB

Esame del 21/02/2020 – Compito A  
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 nome e cognome non deve essere attivo l’auto completamento e devono avere un placeholder;
* Nel campo della data di nascita, non si può mettere una data inferiore al 1900;
* Per la parte dei colori deve essere selezionato il rosso sia nel primo campo, sia nella lista sottostante.

|  |
| --- |
| 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 blu è puntinato;
* 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 blu a giallo.
* Il testo dell’invia è sopralineato, mentre quello del titolo è sia sopralineato che sottolineato.

L’uso delle media-query non è richiesto.

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

Descrivere brevemente i passaggi e gli scambi di comunicazione che avvengono tra browser e server Web dal momento in cui viene digitato o cliccato un indirizzo Web al momento in cui la corrispondente pagina Web viene renderizzata dal browser.

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:
  + Inserire all’interno del paragrafo il testo “Caricamento dati in corso...”
  + Leggere il json sw\_a.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 “Modifica Riga” (1 bottone per ogni riga).
    - Tutte i valori devono essere visualizzati nella tabella come testo, a parte l’attributo “colore preferito”, che verrà usato per impostare il colore di sfondo della relativa cella.
    - Una volta caricati i dati, modificare il testo del paragrafo inserendo la stringa “Caricamento dei dati avvenuto con successo.”
* Al click sul bottone “Modifica riga” si dovrà:
  + Sostituire i testi di ogni cella della riga con un input (accessibile!) per modificare i rispettivi valori. I campi colore preferito e email devono avere un input particolare, mentre per gli altri va bene un semplice input di testo.
  + Il testo del bottone cliccato dovrà essere cambiato in “Conferma”.
* Al click sul bottone “Conferma” si dovrà:
  + Leggere i contenuti dei vari input e inserirli come testo all’interno delle rispettive celle (ad eccezione del colore preferito, che dovrà sempre essere usato come sfondo della cella).
  + Cambiare il testo del bottone cliccato in “Modifica Riga”.
* **NB: NON SONO AMMESSE MODIFICHE AL FILE HTML**
* **NB: DEVE ESSERE POSSIBILE MODIFICARE PIÙ CELLE CONTEMPORANEAMENTE**

|  |
| --- |
| 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 i **cookies**.

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 tramite cookies lo *username* e la *categoria* scelta dall’utente solamente se spuntato l’elemento checkbox con name=remember.
  + Una volta salvati i cookies, visualizzare i suddetti dati direttamente sugli elementi di riferimento (es. lo username dovrà essere visibile direttamente sull’elemento *input* con *name="username"* ).
  + I cookies dovranno essere validi esattamente per un ora (60 min).
* 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 oppure i cookies siano scaduti, 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".**