

Reti di calcolatori

25 maggio 2020 – verifica di programmazione javascript

Esercizio 1

Si scriva il codice HTML e javascript necessario ad implementare la seguente funzionalità in una pagina HTML: *clickando su un elemento di lista (elemento LI) questo viene selezionato ed evidenziato usando un bordo (proprietà di stile border) con spessore "2px", stile "dashed" e colore definito da un menu a tendina con id predefinito. Quando si clicca su un secondo elemento LI, se è della stessa classe di quello selezionato (proprietà className) ed almeno uno dei due elementi ha nel suo contenuto HTML la stringa "" (per la verifica si può usare il metodo includes(string)) si incrementa un contatore e lo si visualizza in un elemento span con id predefinito; se non è verificata la condizione precedente ma entrambi gli elementi contengono la stringa "span" si aggiunge un carattere "X" al contenuto HTML di un altro elemento span predefinito. Dopo la verifica, in ogni caso, si deselecta l'elemento LI clickato per primo ripristinando il bordo al valore originario (deve essere memorizzato).*

Esercizio 2

Si scriva il codice HTML e javascript necessario ad implementare la seguente funzionalità in una pagina HTML: *passando sopra (evento onmouseover) una cella di tabella (elemento TD) il colore di sfondo della cella viene definito come segue: se la cella è di classe "A" (proprietà className) il colore è quello selezionato da un primo menu a tendina predefinito; se invece è di classe "B" il colore è quello selezionato in un secondo menu a tendina; se nessuna delle condizioni precedenti è verificata si usa "yellow" come colore di sfondo. Quando si clicca (evento onclick) in un punto qualsiasi della pagina (elemento document.body) si ripristina il colore di sfondo originario delle celle della tabella (deve essere memorizzato), si scrive in elemento SPAN predefinito il numero di celle che sono state colorate (non si devono contare eventuali visite multiple), si aggiorna il massimo del numero di celle visitate nelle interazioni con la pagina HTML mostrato in un altro SPAN predefinito. Il conteggio delle celle deve essere re-inizializzato tutte le volte clicka nella pagina.*

