

Reti di calcolatori

8 giugno 2023

Prova intermedia – Programmazione javascript

Si scriva il codice javascript e HTML necessario ad implementare le seguenti funzionalità.

1. *Se non è già stato selezionato un blocco in precedenza (elemento DIV), cliccando su un blocco (evento onclick) questo viene selezionato ed evidenziato con un bordo (proprietà border di style) di tipo "ridge", spessore "4px" e colore uguale al valore selezionato in un menu a tendina con id predefinito. Inoltre, il contenuto HTML della cella viene scritto come valore di un elemento TEXTAREA con id predefinito.*
2. *Nel caso in cui sia già stato selezionato un blocco, una volta cliccato un secondo elemento DIV devono essere effettuate le seguenti operazioni.*
 - a. *Se almeno uno dei due elementi contiene un elemento di tipo EM (si può verificare controllando se il suo contenuto HTML contiene la sottostringa "<em" con il metodo includes(s) che produce il valore true se la stringa per il quale è chiamato contiene la stringa s) e i due elementi hanno dimensione del testo uguale (proprietà fontSize di style), si scambiano i colori del testo dei due elementi (proprietà color di style);*
 - b. *altrimenti se il primo elemento è posizionato più in alto rispetto al secondo (la posizione verticale dell'elemento si può ottenere con la proprietà offsetTop ed è crescente spostandosi verso il basso) e i due elementi sono stati cliccati lo stesso numero di volte (il conteggio dei click può essere memorizzato in una proprietà di ciascun elemento), si scrivono le posizioni verticali dei due elementi separate dalla stringa " – " nel contenuto HTML di un elemento SPAN con id predefinito;*
 - c. *altrimenti se almeno uno dei due elementi ha il colore del testo uguale a "plum", si aggiunge il carattere "." in coda al contenuto HTML di entrambi gli elementi.*
 - d. *In ogni caso dopo la verifica delle condizioni precedenti, si deselecta il primo elemento ripristinando il valore originario del bordo (deve essere memorizzato), copiando il valore presente nell'elemento TEXTAREA, descritto nel punto 1, nel contenuto HTML del blocco deselectato e assegnando la stringa vuota al valore dell'elemento TEXTAREA.*

Reti di calcolatori

8 giugno 2023

Prova intermedia – Programmazione javascript

Si scriva il codice javascript e HTML necessario ad implementare le seguenti funzionalità.

1. *Se non è già stato selezionato un elemento in grassetto in precedenza (elemento B), passando sopra un elemento in grassetto (evento onmouseover) questo viene selezionato ed evidenziato con un colore del testo uguale al valore selezionato in un menu a tendina con id predefinito (proprietà color di style). Inoltre, il contenuto HTML dell'elemento viene scritto come valore di un elemento INPUT di tipo text con id predefinito.*
2. *Nel caso in cui sia già stato selezionato un elemento in grassetto, passando sopra un secondo elemento B devono essere effettuate le seguenti operazioni.*
 - a. *Se almeno uno dei due elementi ha il colore di sfondo uguale a "lavender" (proprietà backgroundColor di style), si scambiano le dimensioni del testo dei due elementi (proprietà fontSize di style);*
 - b. *altrimenti se si sono visitati i due elementi lo stesso numero di volte (il numero di volte in cui l'elemento è stato visitato può essere memorizzato come proprietà dell'elemento stesso) e il primo elemento è più a destra del secondo (la posizione orizzontale dell'elemento si può ottenere con la proprietà offsetLeft ed è crescente spostandosi verso destra), si scrivono le posizioni orizzontali dei due elementi separate dalla stringa " – " nel contenuto HTML di un elemento SPAN con id predefinito;*
 - c. *altrimenti se almeno uno dei due elementi contiene un elemento di tipo SPAN (si può verificare controllando se il suo contenuto HTML contiene la sottostringa "<span" con il metodo includes(s) che produce il valore true se la stringa per il quale è chiamato contiene la stringa s) e i due elementi hanno uguale lunghezza del contenuto testuale (proprietà innerText), si aggiunge il carattere "#" al contenuto HTML di un elemento SPAN con id predefinito.*
 - d. *In ogni caso dopo la verifica delle condizioni precedenti, si deselecta il primo elemento ripristinando il valore originario del colore del testo (deve essere memorizzato), copiando il valore presente nell'elemento di INPUT, descritto nel punto 1, nel contenuto HTML dell'elemento deselectato e assegnando la stringa vuota al valore dell'elemento INPUT.*

Reti di calcolatori

8 giugno 2023

Prova intermedia – Programmazione javascript

Si scriva il codice javascript e HTML necessario ad implementare le seguenti funzionalità.

1. Se non è già stato selezionato un paragrafo in precedenza (elemento *P*), cliccando su un paragrafo (evento *onclick*) questo viene selezionato ed evidenziato con un bordo (proprietà *border* di *style*) di spessore "6px", tipo "inset", e colore uguale al valore selezionato in un menu a tendina con id predefinito. Inoltre, il contenuto HTML della cella viene scritto come valore di un elemento *TEXTAREA* con id predefinito.
2. Nel caso in cui sia già stato selezionato un paragrafo, una volta cliccato un secondo elemento *P* devono essere effettuate le seguenti operazioni.
 - a. Se il primo elemento è posizionato più in basso rispetto al secondo (la posizione verticale dell'elemento si può ottenere con la proprietà *offsetTop* ed è crescente spostandosi verso il basso) e i due elementi sono stati cliccati un numero diverso di volte (il conteggio dei click può essere memorizzato in una proprietà di ciascun elemento), si scrivono le posizioni verticali dei due elementi separate dalla stringa " : " nel contenuto HTML di un elemento *SPAN* con id predefinito;
 - b. altrimenti se almeno uno dei due elementi contiene un elemento di tipo *TT* (si può verificare controllando se il suo contenuto HTML contiene la sottostringa "<tt" con il metodo *includes(s)* che produce il valore *true* se la stringa per il quale è chiamato contiene la stringa *s*) e i due elementi hanno dimensione del testo uguale (proprietà *fontSize* di *style*), si scambiano i colori di sfondo dei due elementi (proprietà *backgroundColor* di *style*)
 - c. altrimenti se almeno uno dei due elementi ha il colore di sfondo uguale a "lightgreen", si aggiunge il carattere "_" in coda al contenuto HTML di entrambi gli elementi.
 - d. In ogni caso dopo la verifica delle condizioni precedenti, si deselecta il primo elemento ripristinando il valore originario del bordo (deve essere memorizzato), copiando il valore presente nell'elemento *TEXTAREA*, descritto nel punto 1, nel contenuto HTML del blocco deselectato e assegnando la stringa vuota al valore dell'elemento *TEXTAREA*.

Reti di calcolatori

8 giugno 2023

Prova intermedia – Programmazione javascript

Si scriva il codice javascript e HTML necessario ad implementare le seguenti funzionalità.

1. Se non è già stato selezionato in precedenza un elemento di testo importante (elemento **STRONG**), passando sopra un elemento **STRONG** (evento `onmouseover`) questo viene selezionato ed evidenziato con un colore di sfondo uguale al valore selezionato in un menu a tendina con id predefinito (proprietà `backgroundColor` di `style`). Inoltre, il contenuto HTML dell'elemento viene scritto come valore di un elemento **INPUT** di tipo `text` con id predefinito.
2. Nel caso in cui sia già stato selezionato un elemento **STRONG**, passando sopra un secondo elemento **STRONG** devono essere effettuate le seguenti operazioni.
 - a. se almeno uno dei due elementi contiene un elemento di tipo **TT** (si può verificare controllando se il suo contenuto HTML contiene la sottostringa `"<tt"` con il metodo `includes(s)` che produce il valore `true` se la stringa per il quale è chiamato contiene la stringa `s`) e i due elementi hanno uguale lunghezza del contenuto testuale (proprietà `innerText`), si aggiunge il carattere `"*"` al contenuto HTML di un elemento **SPAN** con id predefinito;
 - b. altrimenti se almeno uno dei due elementi ha il colore del testo uguale a `"red"` (proprietà `color` di `style`), si scambiano i tipi di font dei due elementi (proprietà `fontFamily` di `style`);
 - c. altrimenti se si sono visitati i due elementi un numero diverso di volte (il numero di volte in cui l'elemento è stato visitato può essere memorizzato come proprietà dell'elemento stesso) e il primo elemento è più a sinistra del secondo (la posizione orizzontale dell'elemento si può ottenere con la proprietà `offsetLeft` ed è crescente spostandosi verso destra), si scrivono le posizioni orizzontali dei due elementi separate dal carattere `"/"` nel contenuto HTML di un elemento **SPAN** con id predefinito;
 - d. In ogni caso dopo la verifica delle condizioni precedenti, si deselecta il primo elemento ripristinando il valore originario del colore di sfondo (deve essere memorizzato), copiando il valore presente nell'elemento di **INPUT**, descritto nel punto 1, nel contenuto HTML dell'elemento deselectato e assegnando la stringa vuota al valore dell'elemento **INPUT**.