

OPTIMIZING EFFICIENCY:

Sfruttare il Potenziale della Funzione di Conteggio

Di Gianmarco Guglielmino



PRESENTAZIONE

CARATTERISTICHE

OTTIMIZZAZIONE

CONCLUSIONI

INDICE

PRESENTAZIONE

Benvenuti alla presentazione del Counter: Un componente versatile per il conteggio e la gestione dei dati

Questa presentazione vi porterà alla scoperta del mio primo progetto Javascript, uno strumento per gestire il conteggio e monitorare i dati in modo semplice ed efficace. Con il Counter, potrete tenere traccia dei numeri, incrementarli, decrementarli, aggiungere o rimuovere valori con facilità. Il Counter offre un'interfaccia intuitiva e personalizzabile, consentendo di adattarlo alle vostre esigenze specifiche. Durante questa presentazione, esploreremo le funzionalità principali del Counter, esamineremo esempi pratici di utilizzo e discuteremo le potenzialità future. Unisciti a me per scoprire come il Counter può semplificare il vostro lavoro e migliorare l'efficienza nella gestione dei dati.

CARATTERISTICHE

Il counter è un'applicazione che permette di visualizzare e gestire un valore numerico su una pagina web. Le sue principali caratteristiche includono:

- Implementazione pulsanti attraverso
- Incremento e decremento del valore
- Aggiunta e rimozione di un numero personalizzato
- Limitazione del valore minimo e massimo
- Funzione di reset nel caso si voglia ricominciare il conteggio.



OTTIMIZZAZIONE

Completeate le funzioni di base che hanno permesso il funzionamento del counter, sono state apportate modifiche e implementate altre funzioni che hanno permesso di rifinire il funzionamento.

Partendo dall'idea di voler dare la possibilità di aggiungere o sottrarre un valore a scelta, ho implementato un textarea dove poter inserire il proprio valore e due pulsanti addizionali che permettono l'aggiunta o la sottrazione di quel valore. Inoltre sono stati apportati anche limiti al valore mostrato nel display, bloccando le funzioni una volta raggiunto il valore minimo '0000' o il massimo '9999'. In fine, per evitare di dover riavviare la pagina per resettare il valore ho aggiunto un semplice pulsante che permette di far tornare rapidamente il valore a 0.

```
1 const count = document.getElementById("count");
2 const incrementBtn = document.getElementById("increment");
3 const decrementBtn = document.getElementById("decrement");
4 const inputNumber = document.getElementById('value');
5 const addButton = document.getElementById('addValue');
6 const remButton = document.getElementById('remValue');
7 const resetBtn = document.getElementById('reset');
8 let counter = 0000;
9
10 // Event listener per il pulsante di incremento
11 incrementBtn.addEventListener("click", () => {
12     if (counter < 9999) {
13         counter++;
14         count.textContent = counter.toString().padStart(4, '0');
15     }
16 });
17
18 // Event listener per il pulsante di decremento
19 decrementBtn.addEventListener("click", () => {
20     if (counter > 0) {
21         counter--;
22         count.textContent = counter.toString().padStart(4, '0');
23     }
24 });
25
26 // Event listener per il pulsante di decremento con gestione della prevenzione
27 decrementBtn.addEventListener("click", (event) => {
28     if (counter === 0) {
29         event.preventDefault();
30     }
31 });
32
```

REVISIONE

A seguito della prima revisione del progetto da parte dei coach di Start2Impact ho seguito il feedback ricevuto riproponendo la visualizzazione non solo dei pulsanti + e -, che adesso vengono generati e inseriti nella pagina html direttamente nel file js dalla funzione displayBtn() ma anche dei pulsanti add e rem e del pulsante reset. In secondo luogo ho deciso di accettare il consiglio offertomi generando un unico gestore d'eventi per i pulsanti di incremento, decremento, aggiunta e rimozione di un valore specifico e per il pulsante reset. In questo modo il codice risulta essere anche più pulito. In fine ho applicato qualche modifica allo stile applicando un tema scuro.

CONCLUSIONE

Il progetto, una volta completato, è stato revisionato in modo da verificare il corretto funzionamento del counter.

Il codice è stato committato alla repository su github visualizzabile a questo link: <https://github.com/Jim2510/Counter>.

Ed è stato reso disponibile grazie a github pages visualizzabile a questo link: <https://jim2510.github.io/Counter/Index.html>.