

# **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:

- 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
```

# 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>.**