GABRIELE ROMANATO

Gestione dei parametri delle funzioni in TypeScript

TypeScript estende le funzionalità di JavaScript aggiungendo un sistema di tipi che consente di scrivere codice più sicuro e manutenibile. Una delle aree in cui TypeScript offre vantaggi significativi è la gestione dei parametri delle funzioni. Vediamo come si possono definire, tipizzare e gestire diversi tipi di parametri.

Parametri Tipizzati

In TypeScript, è possibile specificare il tipo di ogni parametro. Questo permette di prevenire errori in fase di compilazione.

```
function sum(a: number, b: number): number {
  return a + b;
}
```

Parametri Opzionali

I parametri opzionali si indicano con un punto interrogativo dopo il nome del parametro. Se non forniti, il loro valore sarà `undefined`.

```
function hello(name?: string): void {
  console.log(`Hello ${name ?? 'guest'}!`);
}
```

Parametri con Valori di Default

È possibile assegnare un valore di default ai parametri. Questo valore verrà usato se il parametro non viene fornito.

```
function increment(value: number, amount: number = 1): number {
  return value + amount;
}
```

Parametri Rest

I parametri rest permettono di passare un numero variabile di argomenti sotto forma di array.

```
function sumAll(...numbers: number[]): number {
  return numbers.reduce((acc, n) => acc + n, 0);
}
```

Tipizzazione delle Funzioni

Oltre a tipizzare i parametri, è buona pratica tipizzare anche il valore di ritorno delle funzioni.

```
const multiply = (a: number, b: number): number => {
  return a * b;
```

```
};
```

Conclusione

TypeScript rende la definizione e l'uso delle funzioni più robusto grazie alla tipizzazione statica. Usare correttamente parametri opzionali, valori di default e rest parameters permette di scrivere funzioni più flessibili e sicure.

Applicazioni Correlate

- ### JavaScript Password Mask

  Un esempio in JavaScript di mascheramento di una password con l'aggiunta della funzionalità di copia negli appunti.
  DockerDocker ComposeJavaScript

- **Python Placeholder Image**

  Applicazione sviluppata in Python con Flask per la creazione di immagini segnaposto.
  DockerDocker ComposePythonFlaskJavaScript

-

  Go Placeholder Image

  Applicazione in Go per la creazione di immagini segnaposto.
  DockerDocker ComposeGoJavaScript