

## GABRIELE ROMANATO

### Uso delle interfacce in TypeScript

TypeScript estende JavaScript introducendo un sistema di tipi statico. Tra le funzionalità più utili troviamo le interfacce, che permettono di definire la struttura di oggetti in modo chiaro e riutilizzabile.

### Cos'è un'interfaccia

Un'interfaccia in TypeScript definisce la forma di un oggetto, specificando le proprietà e i tipi associati. Non viene convertita in JavaScript, ma serve esclusivamente a livello di sviluppo per garantire la correttezza del codice.

```
interface Person {  
  name: string;  
  age: number;  
  job?: string; // proprietà opzionale  
}
```

### Utilizzo di un'interfaccia

Le interfacce possono essere utilizzate per tipizzare variabili, parametri di funzione o il valore di ritorno.

```
const student: Person = {  
  name: "Luca",  
  age: 22  
};
```

```
function hello(person: Person): void {  
  console.log(`Ciao, ${person.name}`);  
}
```

### Estensione delle interfacce

Un'interfaccia può estendere una o più interfacce per creare una struttura più complessa.

```
interface Worker extends Person {  
  company: string;  
}
```

```
const employee: Worker = {  
  name: "Giulia",  
  age: 30,  
  company: "TechCorp"  
};
```

### Interfacce con funzioni

Le interfacce possono anche descrivere il tipo di una funzione.

```
interface Calculator {  
  (a: number, b: number): number;  
}
```

```
const sum: Calculator = (x, y) => x + y;
```

## Conclusione

Le interfacce sono uno strumento fondamentale in TypeScript per scrivere codice chiaro, scalabile e sicuro. Aiutano a descrivere contratti tra le varie parti dell'applicazione, facilitando la manutenzione e lo sviluppo collaborativo.

## Applicazioni Correlate



- 

### JavaScript Password Mask

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

Docker Docker Compose JavaScript



- 

### **Python Placeholder Image**

Applicazione sviluppata in Python con Flask per la creazione di immagini segnaposto.  
Docker Docker Compose Python Flask JavaScript



- 

### **Go Placeholder Image**

Applicazione in Go per la creazione di immagini segnaposto.  
Docker Docker Compose Go JavaScript