TYPESCRIPT

1. DEFINIZIONE DELLE

TIPI DEI PARAMETRI E DEL VALORE DI RITORNO

LE FUNZIONI IN TYPESCRIPT POSSONO DEFINIRE SIA IL **TIPO DEI PARAMETRI** CHE IL **VALORE DI RITORNO**

```
function calculateAverage(num1: number, num2: number, num3 = 5) : number {
return num1+num2+num3 / 3
}
```

GESTIONE DI VALORI NULLI

SE IL VALORE DI RITORNO DELLA FUNZIONE È NULLO (AD ESEMPIO UN CONSOLE.LOG), È CORRETTO UTILIZZARE IL TIPO VOID

PERCHE' NON UNDEFINED ?

Perchè altrimenti il valore di ritorno deve essere specificamente undefined. TS considera void e undefined due valori completamente diversi

2. IL COMPILATORE

COMANDI PER LA COMPILAZIONE

tsc --help: Mostra un elenco completo di tutti i comandi e le opzioni disponibili del compilatore TypeScript.

tsc: Compila tutti i file TypeScript nella cartella corrente e nelle sue sottocartelle in file JavaScript.

tsc <file>: Compila un singolo file TypeScript specificato con il nome <file> in un file JavaScript.

tsc <file.ts> --watch (o tsc --w <file.ts>): Avvia un processo di watch sul file TypeScript specificato. Il compilatore monitora il file per modifiche e lo compila automaticamente ogni volta che viene salvato.

tsc --watch <directory>: Avvia un processo di watch su tutti i file TypeScript nella directory specificata e nelle sue sottocartelle.

tsc --outDir <directory>: Indica al compilatore di salvare i file JavaScript compilati nella directory specificata con <directory>.

tsc --target <target>: Configura il compilatore per generare codice JavaScript compatibile con un determinato target. I valori possibili per <target> includono:es5,es6,es2017,esnext.

tsc --module <module>: Specifica il modulo da utilizzare per il codice JavaScript compilato. I valori possibili per <module> includono:commonjs,amd,system.

tsc --sourceMap: Genera una source map per il codice JavaScript compilato. Le source map facilitano il debug del codice JavaScript compilato, permettendo di risalire al codice

tsc --init: Crea un file tsconfig.json nella cartella corrente per la configurazione del compilatore. Questo file consente di personalizzare le opzioni di compilazione senza doverle specificare ogni volta tramite riga di comando.

tsc --configFile <file>: Usa un file tsconfig.json specifico per la configurazione del compilatore. Utile quando si lavora su più progetti con diverse configurazioni di compilazio

tsc --noImplicitAny: Attiva la modalità "noImplicitAny". In questa modalità, è necessario specificare esplicitamente il tipo di dato per tutte le variabili. Questo aiuta a migliorare la robustezza e la leggibilità del codice.

tsc --strict: Attiva la modalità "strict". In questa modalità, il compilatore esegue controlli del codice più rigorosi, segnalando potenziali errori e problemi che potrebbero passare inosservati in modalità standard.

tsc --pretty: Formatta l'output degli errori e degli avvisi del compilatore in modo più leggibile e comprensibile.ne. TypeScript originale.