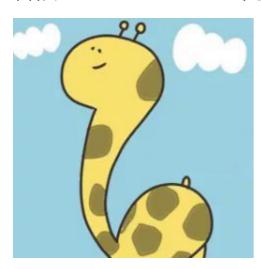
jsファイルでも 型チェックを行う

Natsuki

自己紹介

Natsuki

普段はLaravel + Vueで開発



自己紹介

Natsuki

普段はLaravel + Vueで開発





Vue Fes Japan 2024

JSDocとは

JavaDocやPHPDocのようなコメント内の注釈から ドキュメントを生成するツール

または、そのコメント自体

https://jsdoc.app/

JSDocとは

```
JavaDocやPHPDocのようなコメント内の注釈から
ドキュメントを生成するツール
または、そのコメント自体
```

https://jsdoc.app/

```
/** @type {number} */
const i = 0;
```

JSDocとは

```
JavaDocやPHPDocのようなコメント内の注釈から
ドキュメントを生成するツール
または、そのコメント自体
```

https://jsdoc.app/

```
/** @type {number} */
const i = 0;
```

`@type` などのタグで型情報を書くことができ、tscもこの型情報を参照して型チェックを行ってくれる

JSDocとは

```
JavaDocやPHPDocのようなコメント内の注釈から
ドキュメントを生成するツール
または、そのコメント自体
```

https://jsdoc.app/

```
/** @type {number} */
const i = 0;
```

`@type` などのタグで型情報を書くことができ、tscもこの型情報を参照して型チェックを行ってくれる

これとtsconfig.jsonとtscで型チェックを行うことができる

リプレース案件にアサインされた

リプレース案件にアサインされた

「TypeScript使って堅牢なシステムにしたい!!」

リプレース案件にアサインされた

「TypeScript使って堅牢なシステムにしたい!!」

上の偉い人

リプレース案件にアサインされた

「TypeScript使って堅牢なシステムにしたい!!」

上の偉い人「TypeScript?そんなことより開発を急いでくれ」

リプレース案件にアサインされた

「TypeScript使って堅牢なシステムにしたい!!」

上の偉い人「TypeScript?そんなことより開発を急いでくれ」



どうにかして、 こっそりTypeScriptを使えないか

どうにかして、 こっそりTypeScriptを使えないか

JSDocなら、コメントに型が書けるらしい コメントならバレない...

どうにかして、 こっそりTypeScriptを使えないか

JSDocなら、コメントに型が書けるらしい コメントならバレない...

*誇張が含まれています

どうにかして、 こっそりTypeScriptを使えないか

JSDocなら、コメントに型が書けるらしい コメントならバレない...

*誇張が含まれています

ほかにも

既存プロダクトをtsに移行したいけど、テストコードも無いしエンバグが怖いとかとか

1. 型注釈の記述

```
// index.ts
function hello(name: string) {
 // . . .
const LIMIT = {
  min: 0,
  max: 1000,
} as const
```

1.型注釈の記述

```
// index.js
// index.ts
                                       /**
function hello(name: string) {
                                        * @param {string} name
 // ...
                                       function hello(name) {
                                         // . . .
const LIMIT = {
  min: 0,
  max: 1000,
                                       const LIMIT = /** @type {const} */ {
} as const
                                         min: 0,
                                         max: 100,
```

2.型の定義

```
// index.ts
interface User<T> {
  name: string
  age: number
  customData: T
}
```

2.型の定義

```
// index.js
// index.ts
interface User<T> {
                             /**
                              * @extends T
  name: string
                              * @typedef {{
  age: number
                              * name: string
  customData: T
                              * age: number
                              * customData: T
                              * }} User
                              */
```

3.型のインポート・エクスポート

```
// index.js
/**
 * @import { User } './index.ts'
 */
```

1. 条件型(Conditional Types)

1. 条件型(Conditional Types)

```
type IsNumber<T> = T extends number ? true : false;

type T1 = IsNumber<10>;
```

1. 条件型(Conditional Types)

```
type IsNumber<T> = T extends number ? true : false;

type T1 = IsNumber<10>;
```

型定義だけ、`.d.ts`に書けば解決

2. TypeScript独自の実装

Enumとかdeclareとか

2. TypeScript独自の実装

Enumとかdeclareとか

```
/** @enum {number} */
const Answer = {
   YES: 0,
   NO: 1,
}
Answer[0]
```

2. TypeScript独自の実装

Enumとかdeclareとか

```
/** @enum {number} */
const Answer = {
   YES: 0,
   NO: 1,
}
Answer[0]
```

一応`@enum`はあるが、ただの連想配列なので、TSのように値からアクセスできない

3.tsファイルでの型補完

JSDocの型はtsファイル内では無視される

3.tsファイルでの型補完

JSDocの型はtsファイル内では無視される

```
/**
 * @param {string} name
 */
function hello(name) {
 Parameter 'name' implicitly has an 'any' type.
    // ...
}
```

■ 「tsファイルよりJSDocの方がオススメ!」というわけではない 単純に書く文字数が増えるので、通常のWebアプリケーションの開発にはオス スメしない

- 「tsファイルよりJSDocの方がオススメ!」というわけではない 単純に書く文字数が増えるので、通常のWebアプリケーションの開発にはオス スメしない
- tsファイルへの移行は楽じゃない
 JSDocはtsファイルに書いても型注釈として解釈されないので、書き直す必要がある

- 「tsファイルよりJSDocの方がオススメ!」というわけではない 単純に書く文字数が増えるので、通常のWebアプリケーションの開発にはオス スメしない
- tsファイルへの移行は楽じゃない
 JSDocはtsファイルに書いても型注釈として解釈されないので、書き直す必要がある
- その他使いたいエコシステムが対応してないことも

おわり