

React #3 26,Oct,'19

Akiega

1. Typescriptとは

特徴

1. Microsoft社がjavascriptを拡張して型定義を実現した言語(参考サイト: [TypeScript in 5 minutes](#))

メリット

1. 型定義しているのでエディターがメンバー変数などを推測して表示してくれる(便利!)
2. 型検査機能を活用して想定外の型の変数が入力されることを予防できる

デメリット

1. 型の制約が厳しくて、ちょっとした事で動かなくなる
↑正直メリットとトレードオフ。
エディター機能を活用して上記のデメリット軽減可

2. Typescript導入のポイント

- case1: お手軽に行う場合
create-react-app の --typescript オプションを使う
(参考サイト: [create-react-app/v2.1.0](https://create-react-app.dev/docs/getting-started/#typescript))

```
$ npx create-react-app <作りたいreact app名> --typescript
```

- caes2: より中身をカスタマイズしたい場合

```
$ cd <caseにて作成したプロジェクト>
$ npm run eject
# 途中でy(es)/N(o) で聞かれるので y を回答
# ちょっと待つと完了(設定用ファイルがconfig/*に出来る)!
```

以降は実際の[コード](#)で解説

3. まとめ

- Typescriptとは...
→javascriptを拡張して型定義を実現した言語
- ReactでTypescriptを使うには...
→①ソースコードを書き換える、
②Webpackなど設定をしておく
が必要

Appendix)