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: <u>TypeScript in 5 minutes</u>)

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

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: <u>create-react-app/v2.1.0</u>)

\$ 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 npm run ejectが便利

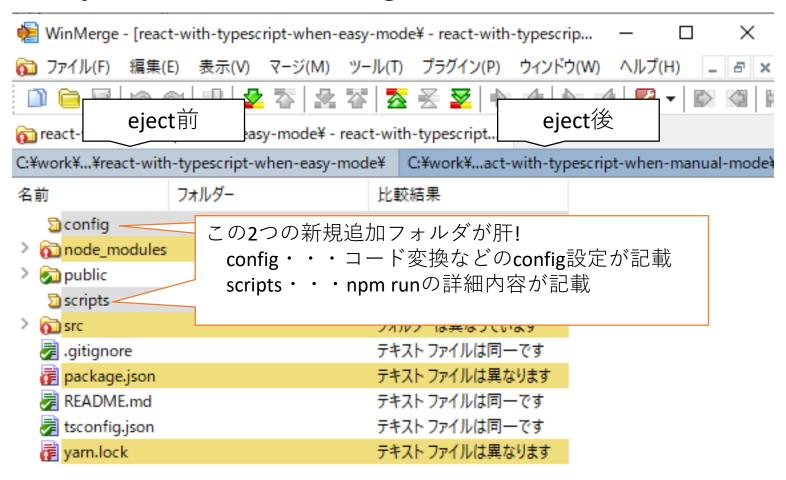
(参考サイト: npm run eject で create-react-app はアプリケーションの長寿を保証する)

```
$ 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<u>コード</u>で解説

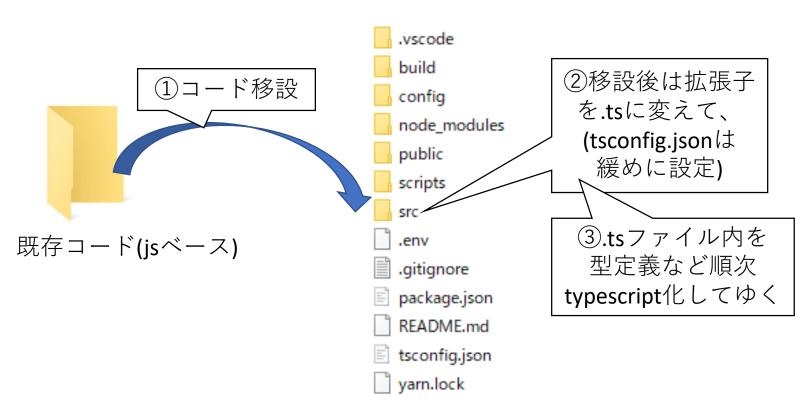
2.1 ejectされた コードを読んでみる

まず eject前と後をwinmergeで比較すると...



3. 既存のjsで作ったreact appの場合

大枠をcreat-react-appにてtypescript用プロジェクトを作成し 移設するのが個人的にはおすすめ



4. 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...
 - →create-react-appのオプション機能活用が便利 (--typescript, npm run eject)
 - →既存のjavascriptのソースコードがある場合

Appendix) vscode向けの設定方法

visual studio code(以降vscode)向けに設定をする場合は下記ファイル追加が必要

詳細:

comitt history: add files for vscode debugging

(url: http://bit.ly/2Wc3HWa)