6 am-CLIでの操作.md 3/14/2023

CLIでの操作

作成したアプリケーションの確認

以下のようなディレクトリ構造になっている

./Vue CLIで作成したアプリケーションのルートディレクトリ __ .git Git 管理用ディレクトリ node_modules Node.jsパッケージのインストールディレクトリ - public Webサーバーに直接公開する静的ファイルを格納 – src アプリケーションのソースコードを格納 – assets バンドル対象の静的ファイルを格納 - components 再利用対象のコンポーネントを格納 — App.vue 画面のエントリーポイント - main.ts アプリケーションのエントリーポイント shims-tsx.d.ts — shims-vue.d.ts vueファイルをインポートする際にtypescriptとして認識させる – tests アプリケーションのテストに必要な設定、ソースコードなどを格納 - e2e E2E Testing用ディレクトリ - unit Unit Testing用ディレクトリ browserlistsrc BabelやAutoprefixerで使用する設定ファイル – .eslintrc.js ESLintの設定ファイル _ .gitignore Gitの設定ファイル _ babel.config.js Babelの設定ファイル _cypress.json Cypressの設定ファイル _ jest.config.js Jestの設定ファイル _ package.json npmの設定ファイル _ README.md アプリケーションの説明 – tsconfig.json TypeScriptの設定ファイル

- main.ts は色々な vue を呼び出し、最終的には bundle.js など 1 つの js にバンドルされる
- App.vueはtemplateとscriptとstyleに分けられる

6_am-CLIでの操作.md 3/14/2023

用語の整理

Eslint と Tslint について、どちらもコードの品質を高めるためのプラグインである。

Eslint とは

- JavaScript のための静的検証ツール。
- ファイル内のバグチェックやコーディングスタイルに一貫性を保つ。
- 潜在的なバグを見つけることができる。

Prettier とは

JavaScript や CSS についてインデントがバラバラだとコードの可読性が下がる。チーム開発の際はインデントの数やインデントの種類は統一させるのがよい。 Prettier を使うとそのような調整を自動で行う。

- コードフォーマッター。
- ルールに沿ってコードを整形する。
- プロジェクトごとにルールを設定する。

6 am-CLIでの操作.md 3/14/2023

.prettierc ファイルとは

- Prettier の設定のみのファイル
- .prettier.jsonでもOK
- 細かな設定は Prettier の公式ページを確認prettier.io
- 例としては以下のような設定がある

```
{
    //末尾のカンマ
    "trailingComma": "all",
    "singleQuote": false,
    "printWidth": 120,
    "tabWidth": 2,
    "useTabs": false
}
```

.eslintrc.js とは

- Eslint の設定のみのファイル
- .eslintrc.jsonでもOK
- 細かな設定は ESLint の公式ページを確認esling.org
- 例としては以下のような設定がある

```
"env": {
   "browser": true, //browserでみるJSですよ(nodeではない windowオブジェクトが存在する
window.console.log()が使える)
   "es2021": true
 },
 "extends": "eslint:recommended", //eslintがおすすめの方法でエラーを出してくれる。(おす
すめのルールを継承してくれる)
 "parser": "babel-eslint", //どれを使って検証するか
 //es-moduleを使っているということを教えている
 "parserOptions": {
   "sourceType": "module"
 },
 "rules": {
   //文末にセミコロンを必ずつける。ただし、ブロックの中に1つしか文がない場合はつけない
   "semi": ["error", "always", { "omitLastInOneLineBlock": true }]
 }
}
```

6_am-CLIでの操作.md 3/14/2023

ワーク1

理解があいまいな用語をしらべてまとめよう。

ワーク2

デフォルトで画面表示されている内容について、内部的にどのような順番で処理が行われる結果なのかを説明しよう。