

環境構築

Vue CLI とは

Vue CLI は、本格的な Vue.js アプリケーション開発をするための環境を構築するツール。Vue CLI では Vue.js 公式ツールに位置づけられている

2023 年現在 Vue CLI はメンテナンスモード。新しいプロジェクトを開始する場合は Vite ベースでの開発が推奨されている

- [Vue CLI](#)

なぜ Vue CLI を使うのか

- ファイル分割をすることでコードの見通しがよくなる
- 最終的にファイルはバンドルされるためコードが軽量化できる
- Babel、TypeScript、ESLint などの Plugin を使い効率的に開発できる
- HMR(Hot Module Replacement)の仕組みを利用できる

Vue CLI をインストールする

- 以下のコマンドで Vue CLI をインストールする
 - `npm install -g@vue/cli@5.0.8`
- Vue CLI のインストールがきちんとできたか確認をする
 - `vue -V`

プロジェクトを作成する

- 以下コマンドでプロジェクトを作成
 - `vue create sample-app`
- Manually select features を選択
 - 矢印キーで選択し、Enter キーで決定

```
? Please pick a preset:
  test (babel, typescript, eslint, unit-jest)
  default (babel, eslint)
> Manually select features
```

- 該当項目を選択(space キー入力すると選択/選択解除ができる)

```
? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert s
? Check the features needed for your project:
(*) Babel
(*) TypeScript
( ) Progressive Web App (PWA) Support
( ) Router
( ) Vuex
( ) CSS Pre-processors
(*) Linter / Formatter
>(*) Unit Testing
( ) E2E Testing
```

- Use class-style component syntax?を Yes にする

```
Vue CLI v4.2.3

New version available 4.2.3 → 5.0.8
Run npm i -g @vue/cli to update!

? Please pick a preset: Manually select features
? Check the features needed for your project: Babel, TS, Linter, Unit
? Use class-style component syntax? yes
? Use Babel alongside TypeScript (required for modern mode, auto-detected polyfills, transpiling JSX)? Yes
? Pick a linter / formatter config: TSLint
? Pick additional lint features: (Press <space> to select, <a> to toggle all, <i> to invert selection)Lint on s
ave
? Pick a unit testing solution: Jest
? Where do you prefer placing config for Babel, ESLint, etc.? In package.json
? Save this as a preset for future projects? (y/N)
```

- `cd sample-app`でフォルダ移動
- `npm run serve`で開発サーバーを起動する

```
Version: typescript 3.7.7
Time: 4930ms

App running at:
- Local: http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.11.8:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

- ブラウザで確認する



Welcome to Your Vue.js + TypeScript App

For a guide and recipes on how to configure / customize this project,
check out the [vue-cli documentation](#).

Installed CLI Plugins

[babel](#) [typescript](#) [eslint](#)

Essential Links

[Core Docs](#) [Forum](#) [Community Chat](#) [Twitter](#) [News](#)

Ecosystem

[vue-router](#) [vuex](#) [vue-devtools](#) [vue-loader](#) [awesome-vue](#)

参考

```
s_Sample_Code\sample-app
├── @vue/cli-plugin-babel@4.2.3
│   └── @vue/babel-preset-app@4.5.19
│       ├── @vue/babel-preset-jsx@1.4.0
│       │   └── vue@2.7.14 deduped
│       └── vue@2.7.14 deduped
├── vue-class-component@7.2.6
│   └── vue@2.7.14 deduped
├── vue-property-decorator@8.5.1
│   └── vue@2.7.14 deduped
└── vue@2.7.14
```

- `npm list vue`で vue のバージョンを確認することができる
- CDN の読み込みを利用する場合は以下のようなオンラインサービスでコードを書くことも可能(練習用)
 - [jsfiddle](#)

ワーク 1

理解があいまいな用語をしらべてまとめよう。