

npm workspacesでモノレポ構成

## モノレポ(monorepo)とは

- 一つのリポジトリの中に複数のnpmパッケージ
- 型、スキーマ、ロジックなどを共有できる

# npm workspacesとは

モノレポを実現するツールにはいくつかある

- Lerna
- Nx
- Turborepo
- ...

npm workspacesはnpmに付属しているため、別途ツールの導入が不要

# npm workspacesを使うための準備

## フォルダ構成

```
├─ practice/  
│  └─ packages/  
│     ├── common/  
│     │   └─ package.json (name: @practice/common)  
│     ├── client/  
│     │   └─ package.json (name: @practice/client)  
│     └─ server/  
│         └─ package.json (name: @practice/server)  
└─ package.json
```

## practice/package.json

```
{  
  "name": "@practice/workspace",  
  "private": true,  
  "workspaces": [  
    "packages/common",  
    "packages/client",  
    "packages/server"  
  ]  
}
```

# npm workspaces使い方

## 特定パッケージに外部依存を追加

```
$ npm install react -w @practice/client
```

## 特定パッケージに内部依存を追加

```
$ npm install @practice/common -w @practice/server
```

## 特定パッケージが持つnpm scriptを実行

```
$ npm run dev -w @practice/client
```

## すべてのパッケージについてnpm scriptを実行

```
$ npm run build -ws
```

## おわりに

これで複雑な依存関係に悩まされることなく複数パッケージから成る複雑なプロジェクトを構成できるようになる