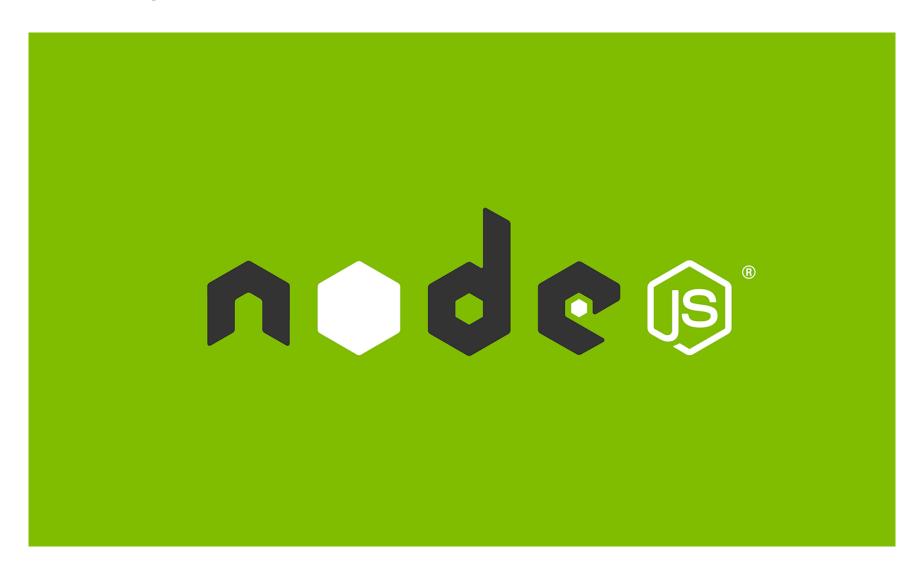
Webpack入門

Webpackを使うと何が幸せか

- JavaScriptの依存関係を解決して1ファイルにまとめてくれる
- グローバル空間に変数が出ることなくプログラムを書ける
- sassや画像などなんでも1ファイルにまとめられる

その前にNode.jsとnpmを知っておこう!

Node.js



Node.js

JavaScriptのサーバーサイド用言語 2009年に登場

npm

Node.jsのモジュールパッケージ管理ツール 今ではフロントエンドのパッケージもここで管理されている これが流行りだす前は bower というTwitterが開発したツールが使われて いた npm で管理されているモジュールもインポートしてみよう

パッケージのインストール

npm install smartphoto --save

Webpackの設定

Webpackのインストール

npm i webpack --save-dev

webpack-cliのインストール

npm i webpack-cli --save-dev

package.jsonにコマンドを追加

```
"scripts": {
   "build": "webpack"
}
```

一度実行してみよう

npm run build

ERROR in Entry module not found: Error: Can't resolve './src' i

./src/index.jsを作成

```
console.log('hello world');
```

npm run build

/dist/main.js が生成されている。

Webpack4ではエントリーポイントと、アウトプットファイルの指定が なくてもOK

エントリーポイントを指定したい場合

```
"scripts": {
   "build": "webpack ./src/index.js --output ./dest/bundle.js"
}
```

developmentモードと、buildモード

```
"dev": "webpack --mode development",
"build": "webpack --mode production"
```

npm run devを実行

実行スピードが早いが、minifyされてなかったり最適化されていない。 素早く実行結果を確認したいときに有効

npm run dev

webpack-dev-serverの利用

webpack-dev-serverの利用

```
npm i webpack-dev-server --save-dev

"start": "webpack-dev-server --mode development --open",
"build": "webpack --mode production"

npm run start
```

- babel-core
- babel-loader
- babel-preset-env

が必要

先ほどのパッケージをインストール

npm i babel-core babel-loader babel-preset-env --save-dev

.babelrcの設定

```
{
    "presets": [
        "env"
    ]
}
```

webpack.config.jsの作成

```
module.exports = {
  module: {
    rules: [
        test: /\.js$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: {
          loader: "babel-loader"
```

arrow functionが解決されているのがわかる

hello.js

```
export default (name) => {
  console.log(`Hello! ${name}`);
}
```

main.js

```
import hello from './hello';
hello('daigo'); // hello daigo
```

Reactも使いたい

Reactも使いたい

npm i react react-dom --save

React も使いたい

```
npm i babel-preset-react --save-dev
```

.babelrc

```
{
    "presets": ["env", "react"]
}
```

Reactも使いたい

index.js

ソースコード

https://github.com/steelydylan/frontend-nagoya-webpack-handson

git clone git@github.com:steelydylan/frontend-nagoya-webpack-ha
npm install

していただければ今日のでも環境が整います

ありがとうございました。