Mở folder ta muốn lưu project bằng VSCode

1. Khởi tạo dự án

Sau đó mở terminal tại folder đó và chạy lệnh “npm init” để tạo project

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Cấu hình tùy chọn hoặc giữ nguyên theo mặc định

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Cài thư viện react và react-dom

Chạy lệnh: npm i react react-dom  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Cài đặt webpack

Chạy lệnh sau để cài đặt 2 thư viện là webpack và webpack-cli:

npm install webpack webpack-cli --save-dev

1. Cài đặt Babel

Chạy : npm install @babel/core babel-loader @babel/preset-env @babel/preset-react --save-dev

* **babel-core:** Chuyển đổi ES6 về ES5
* **babel-loader:** Cho phép chuyển các files Javascript sử dụng Babel & Webpack
* **babel-preset-env:** Cài đặt sẵn giúp bạn sử dụng Javascript mới nhất trên nhiều môi trường khác nhau (nhiều trình duyệt khác nhau). Gói này đơn giản là support truyển đổi ES6, ES7, ES8, ES... về ES5.
* **babel-preset-react:** Hỗ trợ chuyển đổi JSX về Javascript

1. Tạo index.html

Tại thư mục gốc của dự án tạo file public/index.html và thêm vào cấu trúc HTML mặc định như sau:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Tạo file index.js

Tại thư mục gốc của dự án tạo file src/index.js và thêm vào nội dung sau:

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Cấu hình webpack

Cài đặt CSS-Loader và Style-Loader

2 thư viện này giúp webpack có thể tải file .css dưới dạng module.

Chạy lệnh : npm install css-loader style-loader --save-dev

1. Tạo webpack.config.js

Tạo file webpack.config.js tại thư mục gốc của dự án ngang hàng với file package.json với nội dung sau:

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Tạo file .babelrc

File .babelrc dùng để cấu hình cho thư viện Babel.

Cài đặt này để cho Babel biết sử dụng preset-env và preset-react trong việc hỗ trợ chuyển đổi mã.

Tại thư mục gốc dự án tạo file .babelrc và thêm nội dung sau:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Thêm scripts cho dự án

Tại package.json thêm nội dung sau:

"scripts": {

...

"start": "webpack --mode development --watch",

"build": "webpack --mode production"

}

1. Chạy dự án

Tại terminal chạy npm start

Lệnh này sẽ chạy webpack --mode development --watch mà ta đã cấu hình trong package.json, --watch để webpack sẽ luôn lắng nghe thay đổi, khi file thay đổi webpack sẽ thực hiện biên dịch.

Có file mới được tạo ra trong build/bundle.js (vì ta đã cấu hình như vậy trong webpack.config.js)

Nội dung trong build/bundle.js chính là code của file src/index.js đã được Babel chuyển đổi

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Chạy dự án với Live Server (VSCode)

* Thêm thẻ script link tới file build/bundle.js

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Chạy dự án với Live Server

A screenshot of a computer

Description automatically generated