

The background is a solid green color. It is decorated with various light green geometric shapes scattered across the surface. These shapes include squares, some with smaller squares inside them, circles, and plus signs. The shapes are of different sizes and are oriented in various directions, creating a patterned effect.

CÀI ĐẶT

1. CDN
2. CLI
3. Webpack & Babel

Có 2 cách cài đặt React JS

1. Sử dụng CLI để tạo dự án React JS
2. Sử dụng Webpack và Babel

Ngoài ra còn có thể sử dụng React JS bằng CDN.

- × Bước 1. đã có dự án.
- × Bước 2 truy cập vào đường link:  
<https://legacy.reactjs.org/docs/cdn-links.html>
- × Bước 3 copy link React và React-dom vào trang html cần sử dụng.

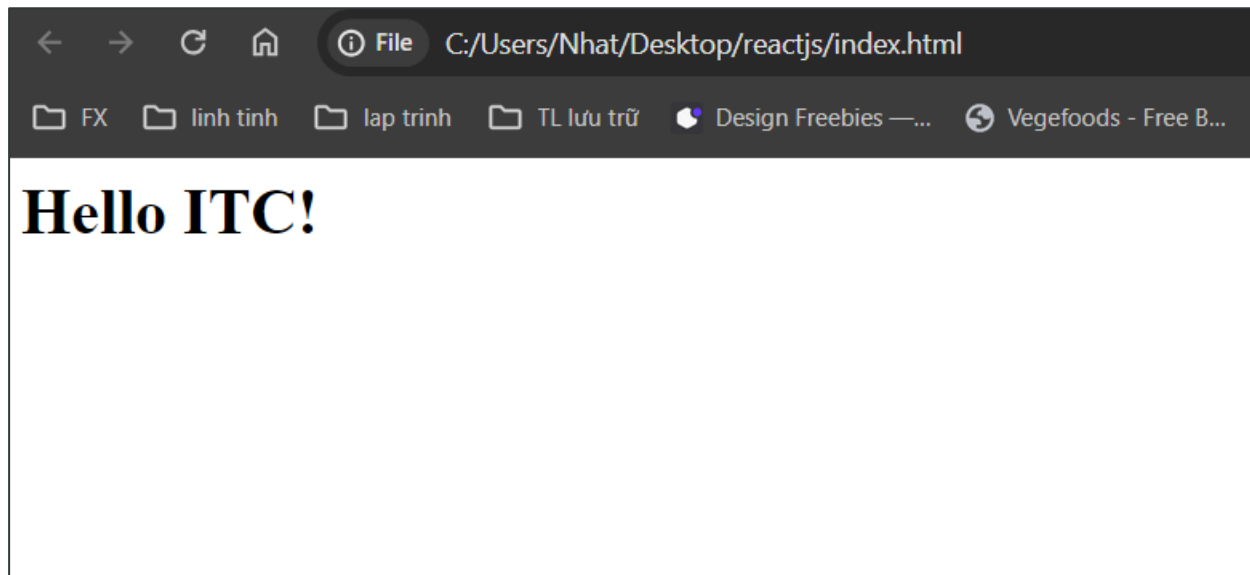
- × Bước 4: truy cập vào đường link sau:  
<https://babeljs.io/docs/babel-standalone>
- × Bước 5: Thêm cdn của babel. Ta được kết quả như sau:

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <script crossorigin src="https://unpkg.com/react@18/umd/react.development.js"></script>
  <script crossorigin src="https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.development.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/@babel/standalone/babel.min.js"></script>
  <title>Document</title>
</head>
```

## × Bước 6: viết đoạn code sau vào theo body

```
<body>
  <div id="mydiv"></div>
  <script type="text/babel">
    function Hello() {
      return <h1>Hello ITC!</h1>;
    }
    const container = document.getElementById('mydiv');
    const root = ReactDOM.createRoot(container);
    root.render(<Hello />)
  </script>
</body>
</html>
```

- × Bước 7: chạy trang web trên trình duyệt và xem kết quả



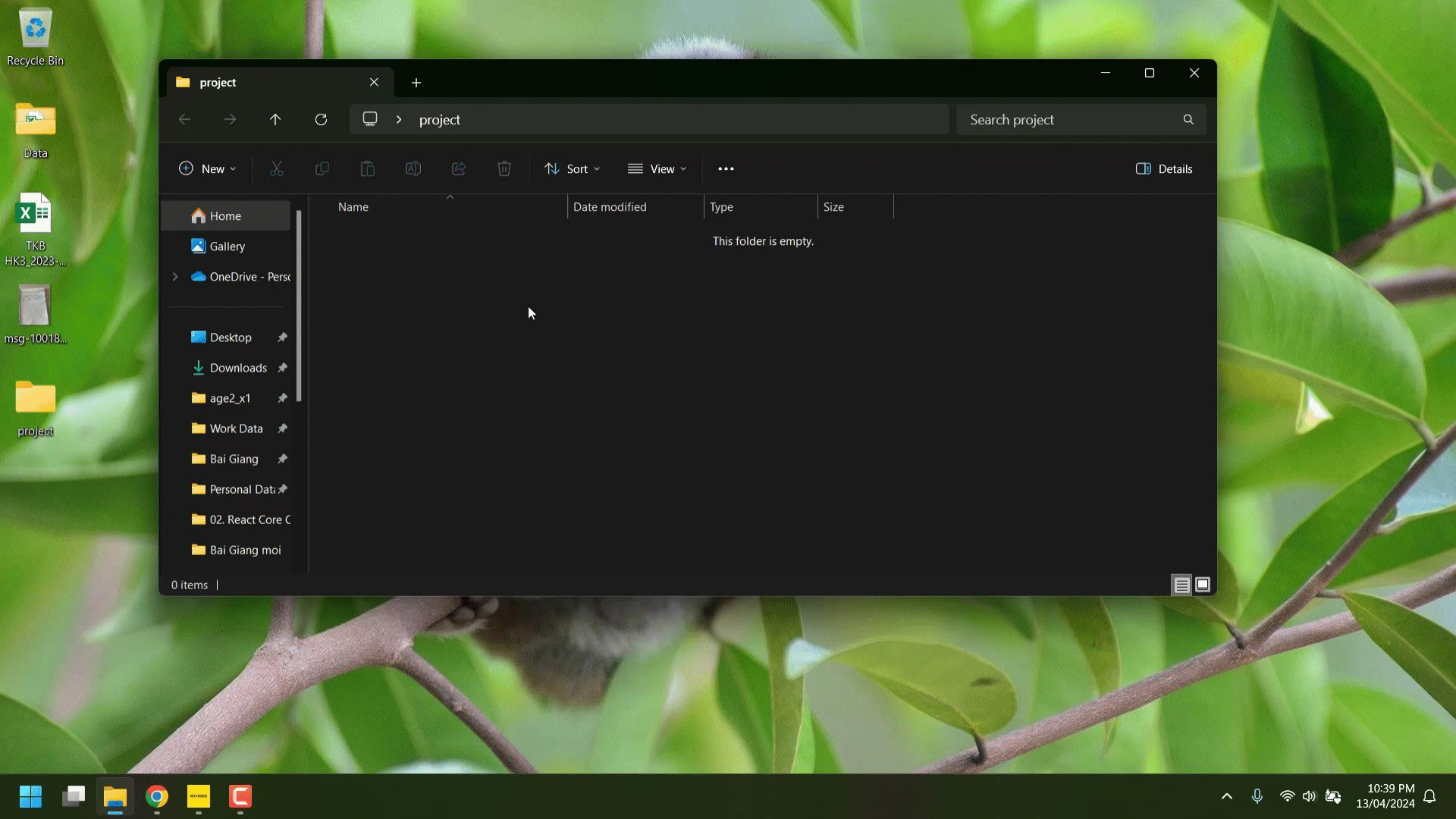
- × Bước 1: Cài đặt nodejs
- × Bước 2: Cài đặt Git SCM
- × Bước 3: Tại thư mục dự án mở ứng dụng Terminal
- × Bước 4: gõ lệnh:  
`npx create-react-app <Tên dự án>`

Hoặc lệnh:

```
npm init react-app <Tên dự án>
```

Hoặc lệnh

```
yarn create react-app <Tên dự án>
```



Recycle Bin



Data



TKB  
HK3\_2023...



msg-10018...



project

project

< > ↑ ↻ > project Search project

+ New ✂ 📄 📁 📂 🗑️ ⬆️ Sort View ⋮ Details

Home Gallery OneDrive - Persc Desktop Downloads age2\_x1 Work Data Bai Giang Personal Data 02. React Core C Bai Giang moi

Name	Date modified	Type	Size
This folder is empty.			

0 items

Hoặc lệnh:

```
npm init react-app <Tên dự án>
```

Hoặc lệnh

```
yarn create react-app <Tên dự án>
```

- × Bước 1: sử dụng lệnh `npm init -y` để tạo file `package.json`
- × Bước 2: sử dụng lệnh `npm install --save-dev webpack webpack-cli` để cài đặt `webpack` và `webpack-cli`

- × Bước 3: mở file package.json và thêm đoạn code giống như hình

```
▶ Debug
"scripts": {
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
  "start": "webpack --mode=development",
  "build": "webpack --mode=production"
},
```

- × Bước 4: Cài đặt React, React-dom và Babel bằng 2 câu lệnh sau:

```
npm install react react-dom
```

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

## 2. CÀI ĐẶT - Sử dụng Webpack & Babel

- × Bước 5: Tạo file webpack.config.js vào thêm đoạn code sau vào file.

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

- × Bước 6: Tạo file babel.config.json và thêm đoạn code sau vào file.

```
{
  "presets": [
    [
      "@babel/preset-env",
      {
        "targets": {
          "esmodules": true
        }
      }
    ],
    [
      "@babel/preset-react",
      {
        "runtime": "automatic"
      }
    ]
  ]
}
```

- × Bước 7: Tạo thư mục src, trong thư mục src tạo file index.js với đoạn code sau:

```
import ReactDOM from 'react-dom/client';
function App() {
  |   return <h1>Xin chào ITC</h1>;
}
const container = document.getElementById('root');
const root = ReactDOM.createRoot(container);
root.render(<App />);
```

- × Bước 8: Tạo thư mục public, trong thư mục public tạo file index.html. Trong thẻ body của file index.html, viết thẻ `<div id="root"></div>`

- × Bước 9: cài đặt html-webpack-plugin bằng câu lệnh `npm install --save-dev html-webpack-plugin`

- × Bước 10: Thay đổi nội dung file webpack.config.js bằng nội dung như hình.

```
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
module.exports = {
  module: {
    rules: [
      {
        test: /\.js$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: {
          loader: 'babel-loader',
        },
      },
    ],
  },
  plugins: [
    new HtmlWebpackPlugin({
      template: './public/index.html',
      filename: './index.html',
    }),
  ],
};
```

- × Bước 11: cài đặt webpack-dev-server bằng câu lệnh `npm install --save-dev webpack-dev-server`
- × Sau đó thêm vào file package.json như hình.

```
"scripts": {  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
  "start": "webpack serve --mode=development",  
  "build": "webpack --mode=production"  
},
```

- × Bước 12: Sử dụng lệnh `npm start` để chạy ứng dụng và xem kết quả.