

Create React App 简单入门指南

Create React App 以下简称CRA。CRA是FB开源的官方脚手架。集成一系列前端工程化的工具链，如webpack,jest等等

新建一个CRA

在终端运行下面命令即可

npx命令 需要npm5.2以上

```
1 | npx create-react-app my-app
2 | cd my-app
3 | npm start
```

使用CRA模版

[template-name] 是模版名称

点击更多搜索模版: ["cra-template-*"](#)

官方模版，如**typescript**

在终端运行下面命令即可

```
1 | npx create-react-app my-app --template [template-name]
```

启动脚本

```
1 | npm start
```

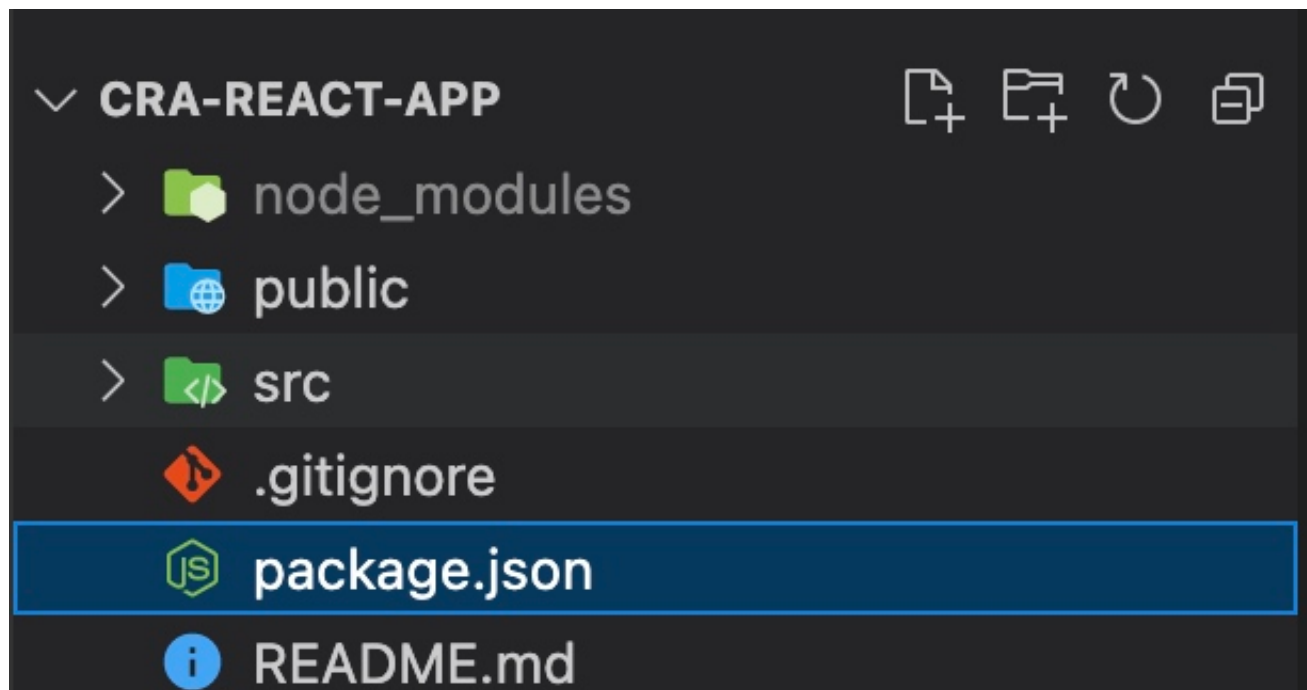
启动开发服务器，端口默认3000

```
1 | npm test
```

启动测试命令

```
1 | npm run build
```

CRA文件结构



package.json: 是node.js包管理的配置文件，可以配置版本号，修改项目名，新增或者删除依赖等等

src: 是源代码目录

- **src/index.js:** JavaScript的入口文件
- **src/index.css:** 公用css文件
- **src/App.js:** App组件页面

public 是公共目录，例如放网站图标。

node_modules: 是第三方库存放目录

CRA 样式和资源文件引用

图片资源引入

```
1 | import React from 'react';
2 | import logo from './logo.png'; // 相对引入图片资源
3 |
4 | function Header() {
```

```
5 |     return <img src={logo} alt="Logo" />;
6 | }
7 |
8 | export default Header;
```

CSS引入

新建一个**Button.css**样式文件，代码如下：

```
1 | .Button {
2 |     padding: 20px;
3 | }
```

新建一个**Button.js**的JavaScript文件，代码如下：

```
1 | import React, { Component } from 'react';
2 | import './Button.css'; //
3 |
4 | class Button extends Component {
5 |     render() {
6 |         // 在jsx里面引用class style,只能使用className属性名
7 |         return <div className="Button" />;
8 |     }
9 | }
```

使用public资源目录

在index.html模版使用

```
1 | <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
```

在JavaScript使用

```
1 | <img src={process.env.PUBLIC_URL + '/img/logo.png'} />
```

新增第三库

引入第三库的命令如下

```
1 | npm install --save react-router-dom
```

导入组件

新建一个Button.js文件，导出一个Button组件。

```
1 | import React, { Component } from 'react';
2 |
3 | class Button extends Component {
4 |   render() {
5 |     // ...
6 |   }
7 | }
8 |
9 | export default Button; // export default是js es6的语法,就是默认导出Button
```

新建一个DangerButton.js文件,引入Button组件。

```
1 | import React, { Component } from 'react';
2 | import Button from './Button'; // 引入Button 组件
3 |
4 | class DangerButton extends Component {
5 |   render() {
6 |     return <Button color="red" />;
7 |   }
8 | }
9 |
10 | export default DangerButton;
```

使用绝对路径配置

- 在CRA项目根目录新建jsconfig.json或者tsconfig.json文件
- 推荐使用VSCODE

json配置内容如下

```
1 | {
2 |   "compilerOptions": {
3 |     "baseUrl": "src"
4 |   },
5 |   "include": ["src"]
6 | }
```

使用示例

```
1 | import Button from 'components/Button';
```

环境变量

在CRA中，支持.env文件来配置环境变量。

- 变量命名规则:必须以**REACT_APP_** 开头

在CRA 项目根目录新建一个 .env 文件，加入一个**API_DOMAIN** 的环境变量

```
1 | REACT_APP_API_DOMAIN=https://xxx.com/api/v1
```

CRA多环境支持如下：

- .env 默认
- .env.local 强制覆盖 .env
- .env.development 开发专属
- .env.production 正式专属

多环境变量覆盖顺序如下：

- npm start: .env.development.local, .env.local, .env.development, .env
- npm run build: .env.production.local, .env.local, .env.production, .env
- npm test: .env.test.local, .env.test, .env (note .env.local is missing)