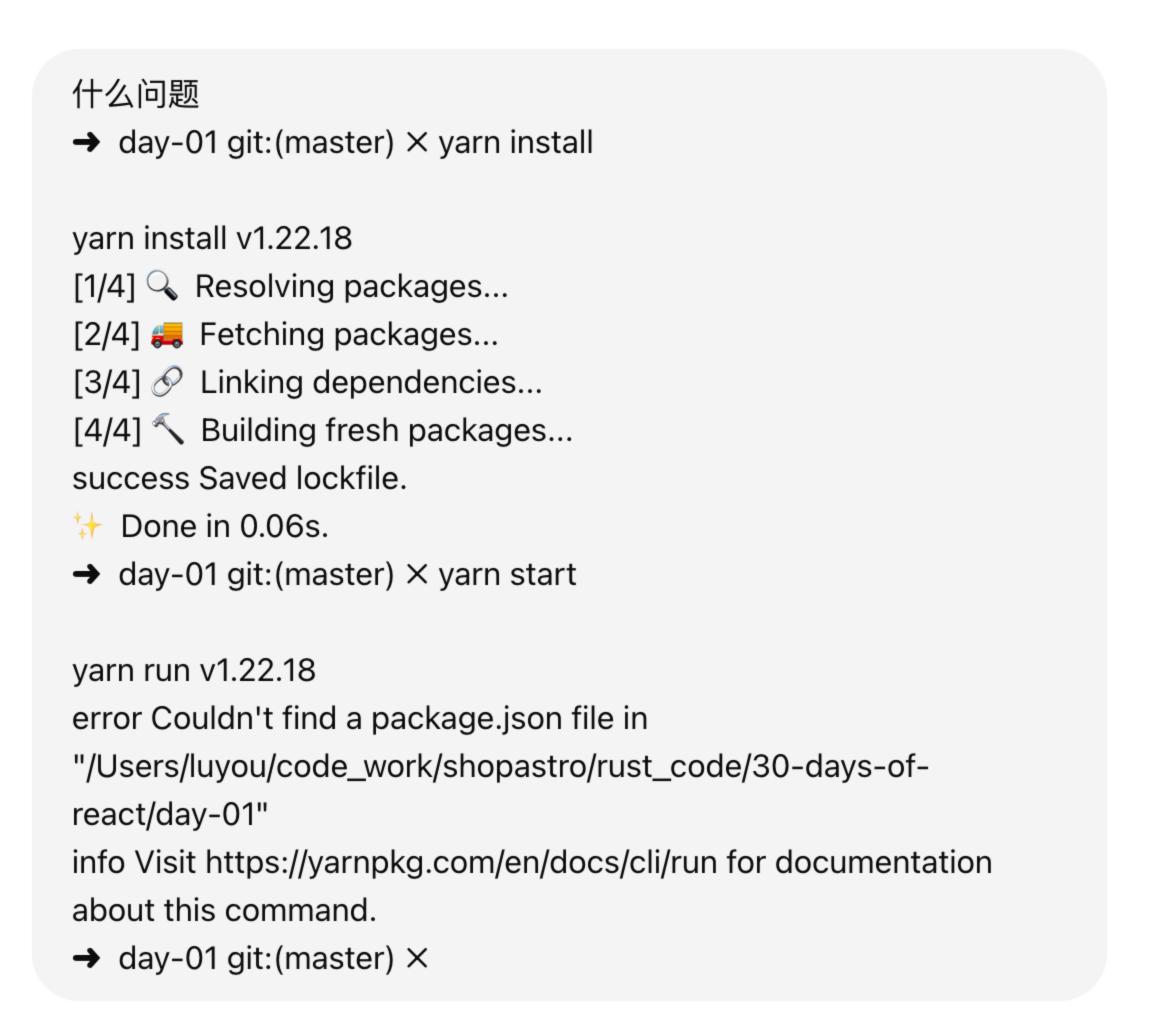
ChatGPT ~







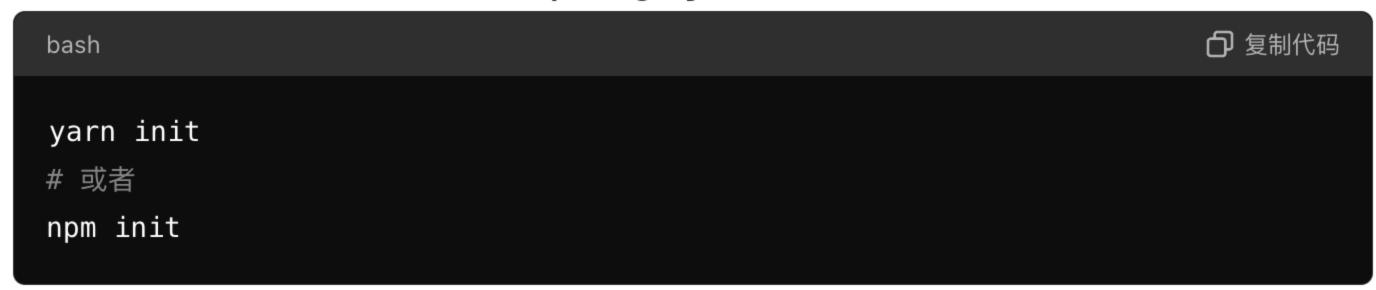
错误提示指出在运行 `yarn start` 时没有找到 `package.json` 文件。`package.json` 文件是
Node.js 项目中用来描述项目及其依赖关系的文件。你需要确保在正确的目录中运行命令,并且该目
录包含一个有效的 `package.json` 文件。

解决方法如下:

1. **检查目录**:确保你在包含 `package.json` 文件的目录中运行 `yarn start` 命令。你可以使用 `ls` 命令查看当前目录下的文件和文件夹。



- 2. **检查** `package.json` **文件**:确保在当前目录中存在 `package.json` 文件。如果不存在,你需要创建一个新的项目或者将 `package.json` 文件从其他地方复制过来。
- 3. **初始化项目**:如果没有 `package.json` 文件,可以使用 `yarn init` 或 `npm init` 命令初始 化一个新的项目。这将生成一个新的 `package.json` 文件。



4. **安装依赖**:在确保 `package.json` 文件存在后,运行 `yarn install` 安装项目的依赖。



5. **运行项目**:安装依赖后,再次尝试运行项目。



如果这些步骤仍然无法解决问题,请检查以下内容:

- 确认 `yarn start` 脚本在 `package.json` 文件的 `scripts` 部分中定义。
- 确认你在正确的项目目录中。

你可以提供项目结构截图或进一步的错误信息,我可以更详细地帮助你解决问题。

```
day-01 git:(master) \times yarn init
yarn init v1.22.18
question name (day-01): day-01
question version (1.0.0):
question description:
question entry point (index.js):
question repository url:
question author:
question license (MIT):
question private:
success Saved package.json
   Done in 26.48s.
→ day-01 git:(master) ×
→ day-01 git:(master) × yarn install
yarn install v1.22.18
[1/4] Resolving packages...
success Already up-to-date.
   Done in 0.05s.
→ day-01 git:(master) × yarn start
yarn run v1.22.18
error Command "start" not found.
info Visit https://yarnpkg.com/en/docs/cli/run for documentation
about this command.
```

- ③ 这个错误提示说明在你的 `package.json` 文件中没有定义 `start` 脚本。你需要在 `package.json` 文件中添加一个 `start` 脚本。以下是一个例子:
 - 1. 打开 `package.json` 文件。
 - 2. 在 `scripts` 部分中添加 `start` 脚本。

例如,如果你的项目入口文件是 `index.js`, 你可以这样添加:

如果你的项目是一个使用 React 的项目,并且你想使用 `create-react-app` 创建的项目结构,你可以这样添加:

```
→ 复制代码
json
 "name": "day-01",
 "version": "1.0.0",
 "description": "",
 "main": "index.js",
 "scripts": {
   "start": "react-scripts start",
   "build": "react-scripts build",
   "test": "react-scripts test",
   "eject": "react-scripts eject"
 },
 "author": "",
 "license": "MIT",
 "dependencies": {
   "react": "^17.0.2",
   "react-dom": "^17.0.2",
   "react-scripts": "4.0.3"
```

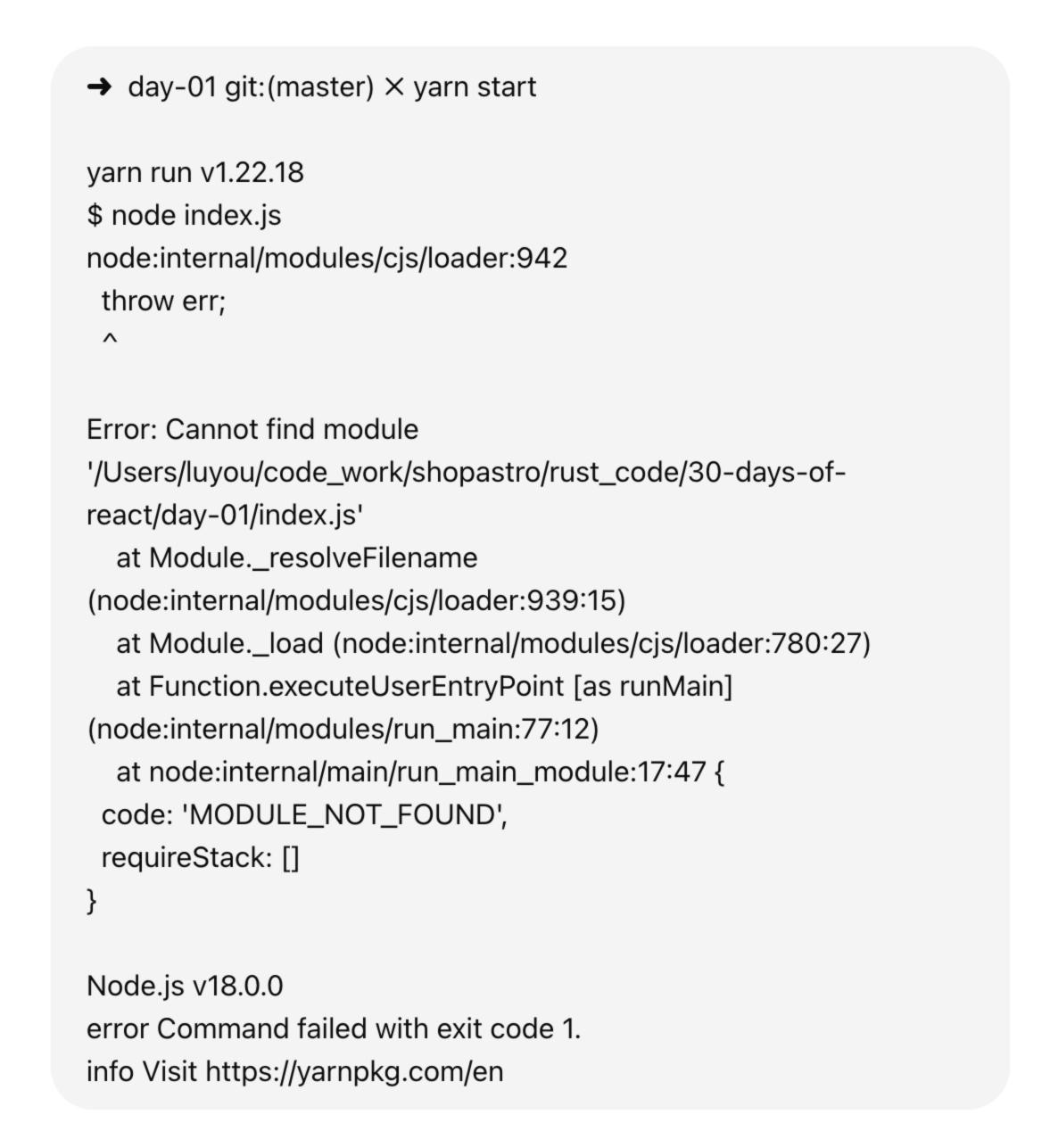
根据你的项目实际情况调整 `scripts` 部分的内容。然后再次运行:

```
bash
yarn start
```

确保你已经安装了必要的依赖(如 `react-scripts`)。如果没有安装,可以运行:



然后再尝试运行 `yarn start`。



简 错误提示指出无法找到 `index.js` 文件。这是因为在 `package.json` 中定义的入口文件 `index.js` 并不存在于项目目录中。你可以创建一个 `index.js` 文件,或者根据你的实际项目结构 调整入口文件。

如果你的项目是一个 React 项目,建议使用 `create-react-app` 创建项目结构,这样会自动生成所需的文件和配置。

方法一: 创建一个简单的 `index.js` 文件

1. 在项目目录中创建一个 `index.js` 文件:



2. 在 `index.js` 文件中添加一些简单的内容,例如:

```
javascript

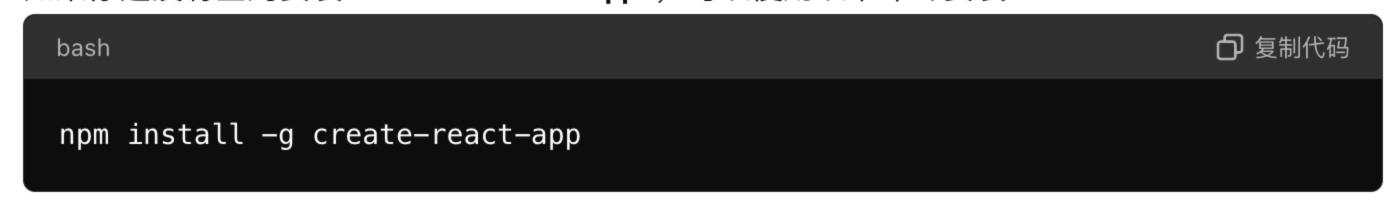
console.log('Hello, world!');
```

3. 然后再次运行 `yarn start`:



方法二:使用 `create-react-app` 创建 React 项目

1. 如果你还没有全局安装 `create-react-app`,可以使用以下命令安装:



2. 在项目目录之外创建一个新的 React 项目:



- 3. 这将创建一个名为 `day-01` 的新目录,其中包含所有必要的文件和配置。你可以将这个新目录中的文件复制到你的现有项目目录中,或者直接在新的目录中工作。
- 4. 进入新创建的项目目录并运行:



更新 `package.json`

如果你选择手动创建 `index.js` 文件,请确保 `package.json` 文件中的 `scripts` 部分如下所示:

如果你使用 `create-react-app` 创建项目,请使用 `create-react-app` 自动生成的 `package.json` 文件。

这样,项目就应该能够成功启动了。如果有进一步的问题,请提供更多细节。

```
我只有index.html
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Hello world</title>
  <!-- Script tags including React -->
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/react/15.3.1/react.min.js">
</script>
  <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/react/15.3.1/react-
dom.min.js"></script>
  <script src="https://unpkg.com/babel-</pre>
standalone@6/babel.min.js"></script>
 </head>
 <body>
  <div id="app"></div>
  <script type="text/babel">
   ReactDOM.render(<h1>Hello world</h1>,
document.querySelector("#app"));
  </script>
 </body>
</html>
```

题 既然你只有一个 `index.html` 文件,并且使用的是纯 HTML 和 React 库,那么你不需要使用 `yarn start` 命令。你可以直接打开 `index.html` 文件来查看效果。

方法一: 直接在浏览器中打开 `index.html`

1. 直接在文件浏览器中双击 `index.html` 文件,或者使用以下命令在终端中打开:

```
bash
open index.html
```

方法二: 使用本地开发服务器

如果你希望使用本地开发服务器来运行你的项目,可以安装一个简单的 HTTP 服务器,例如 `http-server`或 `live-server`。以下是如何使用 `live-server`:

1. 全局安装 `live-server`:



2. 在项目目录中运行 `live-server`:



这会启动一个本地服务器,并自动在默认浏览器中打开你的 `index.html` 文件。

更新项目结构

如果你打算使用 `yarn start`,那么你需要一个更标准的项目结构,包含一个 `package.json` 文件和相关的配置。以下是如何使用 `create-react-app` 来创建一个新的 React 项目,并将你的 HTML内容迁移过去:

1. 创建一个新的 React 项目:

```
pash
npx create-react-app day-01
```

2. 进入项目目录:

```
bash

cd day-01
```

3. 将你的 `index.html` 文件的内容替换 `public/index.html` 文件中的内容,保留 `public/index.html` 中的基本结构,只替换 `body` 部分:

```
→ 复制代码
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <link rel="icon" href="%PUBLIC_URL%/favicon.ico" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <meta name="theme-color" content="#000000" />
    <meta
     name="description"
     content="Web site created using create-react-app"
    />
    <link rel="apple-touch-icon" href="%PUBLIC_URL%/logo192.png" />
    <link rel="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
    <title>React App</title>
  </head>
  <body>
    <noscript>You need to enable JavaScript to run this app.
   <div id="root"></div>
    <!-- Here you can add your script tags if necessary -->
  </body>
</html>
```

4. 将你的 React 代码移到 `src/App.js` 文件中,例如:

5. 启动开发服务器:

```
bash
yarn start
```

这样,你就可以在标准的 React 项目结构中运行你的代码了。如果有任何进一步的问题,请告诉我!

为什么live-server,可以运行react的html

③ `live-server`能够运行你的 React 的 HTML 文件,因为它只是一个简单的静态文件服务器,可以在本地启动一个 HTTP 服务器并实时监控文件变化。它不会处理任何特殊的构建或编译步骤,而是直接提供静态文件给浏览器。这种方式适用于你的 React 项目,因为你使用了 `<script>` 标签直接引入 React 和 Babel 来在浏览器中处理 JSX 语法。

以下是如何使用 `live-server` 来运行你的 `index.html` 文件:

安装 `live-server`

你需要全局安装 `live-server`:



运行 `live-server`

在包含 `index.html` 文件的目录中运行以下命令:

```
bash
live-server
```

`live-server` 会启动一个本地服务器,并自动在默认浏览器中打开 `index.html` 文件。

解释你的 HTML 文件

你的 `index.html` 文件如下:

```
● 复制代码
html
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="utf-8" />
   <title>Hello world</title>
   <!-- Script tags including React -->
   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/react/15.3.1/react.min.js">
   <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/react/15.3.1/react-dom.min</pre>
   <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6/babel.min.js"></script>
 </head>
 <body>
   <div id="app"></div>
   <script type="text/babel">
     ReactDOM.render(<h1>Hello world</h1>, document.querySelector("#app"));
   </script>
 </body>
</html>
```

- 1. **引入 React 和 ReactDOM**: 你通过 `**<script>**` 标签引入了 React 和 ReactDOM 的 CDN 版本。这些库用于在浏览器中渲染 React 组件。
- 2. **引入 Babel**: 你引入了 Babel-standalone 版本,通过 `**<script>**` 标签,Babel 将会在浏览器中实时编译 JSX 语法为普通的 JavaScript。
- 3. **挂载** React 组件:在`<script type="text/babel">`标签内,你使用`ReactDOM.render`将
 一个简单的 React 组件`<h1>Hello world</h1>`渲染到`id="app"`的`div`元素中。

总结

`live-server` 不做任何特殊处理,只是简单地将你的文件提供给浏览器。由于你在 HTML 文件中直接引入了 React 和 Babel,它们会在浏览器中运行并处理 JSX 语法,从而渲染出 React 组件。这种方式适用于简单的项目和原型开发,如果你的项目变得更复杂,建议使用更标准的工具链如 `create-react-app` 来管理项目。

画图理解一下

- 學 理解 HTML 文件在 `live-server` 中如何运行 React 的过程,可以通过以下步骤进行解释:
 - 1. 浏览器请求 HTML 文件:
 - 浏览器通过 `live-server` 请求 `index.html` 文件。
 - 2. 浏览器加载 HTML 文件:
 - 浏览器接收到 `index.html` 文件并解析 HTML 结构。
 - 3. 浏览器加载 React 和 Babel:
 - 浏览器按照 HTML 文件中的 `<script>` 标签依次加载 React、ReactDOM 和 Babel 的脚本。
 - 这些脚本被加载后,会在浏览器中提供 React 和 Babel 的功能。
 - 4. 编译和执行 JSX:
 - 浏览器遇到 `<script type="text/babel">` 标签时,Babel 会将其中的 JSX 代码实时编译 为普通的 JavaScript 代码。
 - 编译后的 JavaScript 代码被执行,调用 `ReactDOM.render` 方法,将 React 组件渲染到指定的 DOM 节点中。

下面是这个过程的图示:

```
♪ 复制代码
javascript
  1. 浏览器请求 HTML 文件
    live-server
  2. 浏览器加载 HTML 文件
  <html>
    <head>
      <script src="react.js"></script> <--- 3. 加载 React 和 Babel</pre>
      <script src="react-dom.js"></script>|
      <script src="babel.js"></script> |
    </head>
    <body>
      <div id="app"></div>
      <script type="text/babel">
        ReactDOM.render(<h1>Hello world</h1>, document.querySelector("#app")); |
      </script>
    </body>
  </html>
  3. 浏览器加载 React 和 Babel 脚本
  - React 和 ReactDOM 脚本被加载
  - Babel 脚本被加载
  4. 编译和执行 JSX

    Babel 编译 JSX 为 JavaScript

  - ReactDOM.render 被调用
  - React 组件被渲染到 #app 节点 |
```

通过这个图示,你可以看到 `live-server` 只是简单地提供静态文件,而浏览器负责加载、解析和执行 HTML 和 JavaScript 代码。React 和 Babel 的功能通过加载 CDN 脚本在浏览器中实现,最终实现 React 组件的渲染。

那运行react有两种方式,一种是让浏览器中运行Babel解析jsx到成普通 js,一种是提交使用Babel把react代码编译为普通的js在通过浏览器执行

學 是的,运行 React 确实有两种主要方式:

- 1. 在浏览器中运行 Babel 解析 JSX:
 - **优点**:这种方式简单,适合快速原型开发和学习 React,因为你不需要设置复杂的构建工具。
 - **缺点**: 性能较差,因为 Babel 在浏览器中实时编译 JSX 会增加加载时间,并且在生产环境中不适用。
- 2. 在开发过程中使用 Babel 编译 React 代码为普通的 JavaScript:
 - 优点: 性能更好,适合生产环境,并且可以利用现代 JavaScript 特性和优化。
 - 缺点:需要设置构建工具,如 Webpack 或 Parcel,以及配置 Babel。

下面通过图示来说明这两种方式的区别:

方式一: 在浏览器中运行 Babel 解析 JSX

- 1. 浏览器请求 HTML 文件:
 - 浏览器通过 HTTP 服务器(如 `live-server`)请求 `index.html` 文件。
- 2. 浏览器加载 HTML 文件:
 - 浏览器解析 HTML 文件,并加载 React、ReactDOM 和 Babel 脚本。
- 3. Babel 实时编译 JSX:
 - 浏览器中的 Babel 实时编译 JSX 为普通的 JavaScript。

4. 执行编译后的 JavaScript:

• 浏览器执行编译后的 JavaScript 代码,渲染 React 组件。

```
→ 复制代码
javascript
  浏览器请求 HTML 文件
  浏览器加载 HTML 文件
  <html>
    <head>
      <script src="react.js"></script>
      <script src="react-dom.js"></script>|
      <script src="babel.js"></script>
    </head>
    <body>
      <div id="app"></div>
      <script type="text/babel">
        ReactDOM.render(<h1>Hello world</h1>, document.querySelector("#app"));
      </script>
    </body>
  </html>
  Babel 编译 JSX 为 JavaScript |
  执行编译后的 JavaScript
  渲染 React 组件
```

方式二:在开发过程中使用 Babel 编译 React 代码为普通的 JavaScript

- 1. 开发环境中使用 Babel 编译 JSX:
 - 在开发环境中,通过构建工具(如 Webpack)和 Babel 编译 JSX 为普通的 JavaScript。
- 2. 将编译后的文件部署到服务器:
 - 将编译后的 JavaScript 文件部署到服务器上。
- 3. 浏览器请求编译后的文件:
 - 浏览器请求编译后的 HTML 和 JavaScript 文件。
- 4. 浏览器执行编译后的 JavaScript:
 - 浏览器执行编译后的 JavaScript 代码,渲染 React 组件。

示例:使用 `create-react-app` 设置开发环境

1. 创建 React 应用:



2. 进入项目目录:



3. 启动开发服务器:



这会启动一个本地开发服务器,自动编译你的 React 代码,并在浏览器中实时更新。这样,所有的 JSX 代码都会在开发过程中被 Babel 编译为普通的 JavaScript,而不是在浏览器中实时编译。

总之,第一种方式适合快速原型开发和学习,第二种方式适合生产环境和复杂项目。

○ □ □ □ □ □ ♥