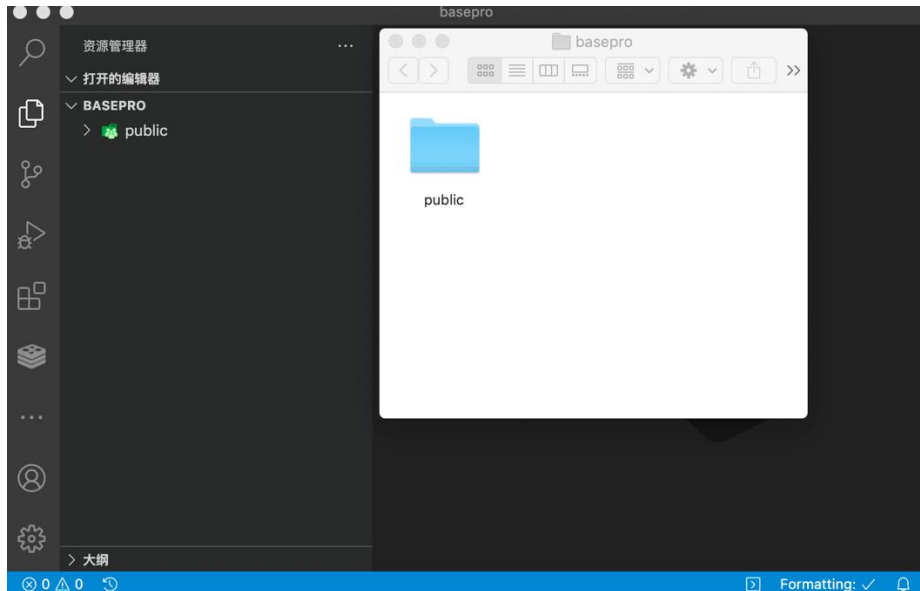


前后台交互步骤

一、搭建后台

1.创建项目目录 basepro

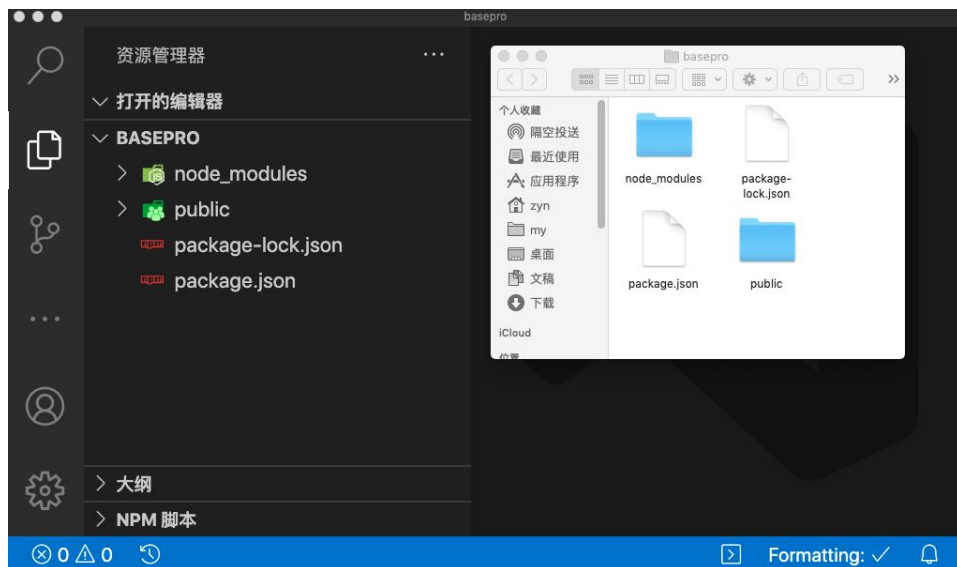
2.创建项目目录中的静态文件夹 public



3.安装依赖

首先这样做会生成一个 `package.json` 的配置文件，并在里面增加相应的版本信息，以后运行程序时，安装依赖包可以直接 `npm install xxx`

其次，安装 `npm install express` 时项目目录会创建 `node_modules` 目录，并在该目录下多了所有依赖的包。



4. 创建 app.js 作为项目的入口文件，用于创建应用程序对象

- 引入 express
- 创建 WEB 服务器
- 监听 8080 端口
- 托管静态资源./public 文件
- 创建 get 方式请求的路由，并查看参数和给予返回值
- 解析表单中的 url-encoded 格式的数据
- 创建 post 方式请求的路由，并查看参数和给予返回值

5. 运行 app.js

二、浏览器请求

1.get 方式

```
//1.创建异步对象
var xhr = new XMLHttpRequest();
//4.创建监听接收响应
xhr.onreadystatechange = function () {
    if (xhr.readyState == 4) {
        if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300 || xhr.status == 304) {
            var result = xhr.responseText;
            console.log(result);
        } else {
            console.log('服务器错误');
        }
    }
};
//2.设置请求信息
//xhr.open('GET', '/ajaxget', false);/*不传参数*/
xhr.open('GET', '/ajaxget?id=20&names=jack', false);
//3.发送异步请求
xhr.send(null);
// 浏览器访问 http://localhost:8080/get.html
```

2.post 方式

```
//1.创建异步对象
var xhr = new XMLHttpRequest();
//4.创建监听接收响应
xhr.onreadystatechange = function () {
    if (xhr.readyState == 4) {
        if (xhr.status >= 200 && xhr.status < 300 || xhr.status == 304) {
            var result = xhr.responseText;
            console.log(result);
        } else {
            console.log('服务器错误');
        }
    }
};
//2.设置请求信息
xhr.open('POST', '/ajaxpost', false);
// post 提交数据编码方案
xhr.setRequestHeader("Content-type",
"application/x-www-form-urlencoded");
//3.发送异步请求
xhr.send('id=10&names=tom');
// 浏览器访问 http://localhost:8080/post.html
```

3.避免 icon 的错误

```
<link rel="shortcut icon" href="#" />
```