本程序是一款nodejs的应用,用于搭建web服务器,模拟后端,方便前端去mock数据,是基于express (express是基于node.js平台的web开发框架)

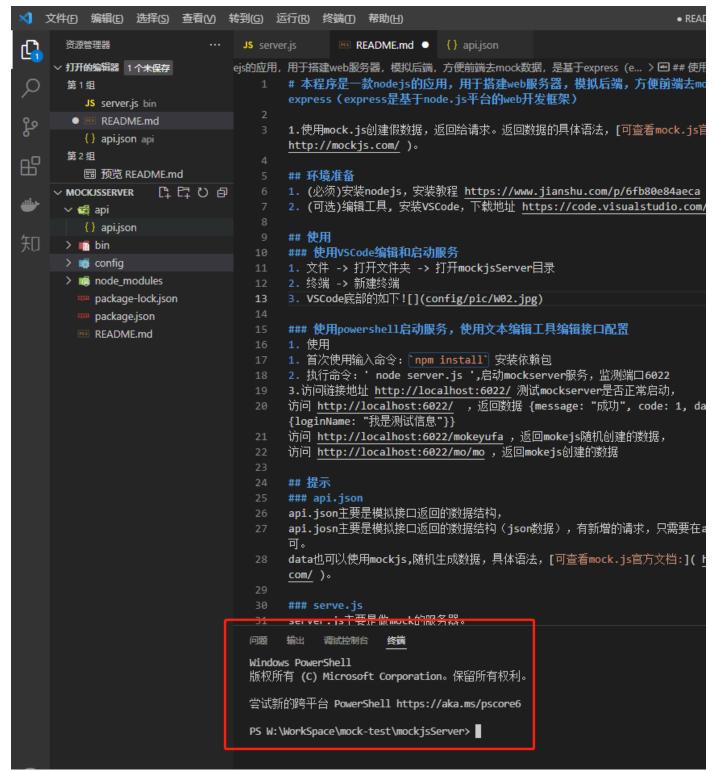
环境准备

- 1. (必须)安装nodejs,安装教程 https://www.jianshu.com/p/6fb80e84aeca
- 2. (可选但建议)编辑工具, 安装VSCode, 下载地址 https://code.visualstudio.com/

启动服务

使用VSCode编辑和启动服务

- 1. 文件 -> 打开文件夹 -> 打开mockjsServer目录
- 2. 终端 -> 新建终端
- 3. VSCode底部的如下



4. 首次使用时, 终端中输入命令 npm install, 然后回车安装服务依赖, 成功如下

```
问题 輸出 调试控制台 <u>终端</u>
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。
尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

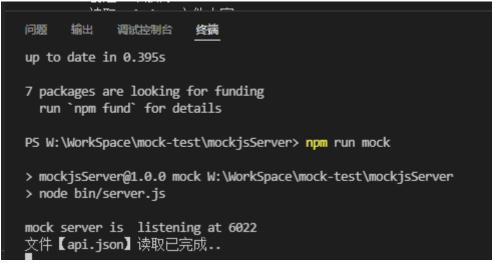
PS W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer> npm install npm WARN mockjsServer@1.0.0 No repository field.

added 59 packages from 43 contributors in 1.954s

7 packages are looking for funding run `npm fund` for details

PS W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer>
```

5. 终端中输入命令 npm run mock, 然后回车启动mock服务, 成功如下



- 6. 参考 使用说明 编写接口配置
- 7. 如何停止服务: ctrl + c, 然后输入y回车

使用powershell启动服务,使用文本编辑工具编辑接口配置

- 1. 打开windows系统自带的命令行工具powershell, 最好不要用cmd(没验证过)
- 2. 切换到mockjsServer目录, 注意先切磁盘再切目录, 如图

```
Windows PowerShell

M权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。
尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\A> w:
PS W:\> cd
PS W:\> cd
PS W:\> cd W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer
PS W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer>
```

- 3. 首次使用时, powershell中输入 npm install, 然后回车安装服务依赖, 成功参考上节图片
- 4. powershell中输入命令 npm run mock, 然后回车启动mock服务, 成功参考上节图片
- 5. 参考 使用说明 编写接口配置

6. 如何停止服务: ctrl + c, 然后输入y回车

使用说明

增加或修改接口配置

- 1. 服务启动后, 在mockjsServer\api目录中增加 *. json 文件, 文件中编写接口配置
- 2. *.json 命名建议全英文, 使用姓名全拼
- 3. mockjsServer服务启动后可自动识别mockjsServer\api中多个*.json 文件的数量和内容变化,并且自动加载接口配置,即服务启动后只编辑*.json 文件即可
- 4. 接口地址为 http://localhost:6022/ + json文件中配置的url地址

*.json 文件编写说明

注意:

- 1. key的命名:多个json文件内的key不允许重复,重复不影响使用,但会被覆盖,建议与url的value 一致
- 2. url和res是关键字,不要修改。但是冒号:后面的value依据实际情况修改
- 3. api.json中还有desc,这只是个描述属性,没有用
- 4. 如果使用powershell运行,那么修改json文件时注意json文件编码格式一定要用 UTF-8
- 5. res使用mockjs随机生成数据,具体语法,可查看mock.js官方示例文档:

常见问题

1. 端口占用

使用powershell启动服务后直接点击X关闭pwershell后nodejs服务其实还在运行(遇到过,但不常见),再次启动可能会出现如图错误

```
mockjsServer@1.0.0 mock W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer
  node bin/server.js
events.js:352
       throw er; // Unhandled 'error' event
Error: listen EADDRINUSE: address already in use :::6022
     at Server.setupListenHandle [as _listen2] (net.js:1320:16) at listenInCluster (net.js:1368:12)
     at Function.listen (W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer\node_modules\express\lib\application.js:635:24)
     at Object. <anonymous> (W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer\bin\server.js:12:5)
     at Module._compile (internal/modules/cjs/loader.js:1085:14)
at Object.Module._extensions..js (internal/modules/cjs/loader.js:1114:10)
at Module.load (internal/modules/cjs/loader.js:950:32)
     at Function. Module. _load (internal/modules/cjs/loader.js:790:14)
at Function.executeUserEntryPoint [as runMain] (internal/modules/run_main.js:76:12)
Emitted 'error' event on Server instance at:
at emitErrorNT (net.js:1347:8)
  code:
  errno: -4091,
  syscall:
  address:
  port: 6022
                 ELIFECYCLE
npm
npm
           mockjsServer@1.0.0 mock: `node bin/server.js`
npm
           Exit status 1
npm
npm
           Failed at the mockjsServer@1.0.0 mock script.
npm
           This is probably not a problem with npm. There is likely additional logging output above.
npm
           A complete log of this run can be found in:
                C:\Users\A\AppData\Roaming\npm-cache\_logs\2022-05-26T06_10_58_106Z-debug.log
PS W:\WorkSpace\mock-test\mockjsServer>
```

解决方式

任务管理器结束Node.js JavaScript Runtime进程, powershell没有关闭的情况下他会在Windows PowerShell下, powershell关闭时是个独立的进程

2. powershell启动服务,修改json不生效

powershell启动服务后,编辑*.json文件未生效,因为windows的cmd和powershell默认会开启 快速编辑模式 ,当在命令窗口内误输入字符时会切换到编辑模式阻塞当前服务

解决方式

- 1. powershell 标题点右键 属性 , 选项中选择关闭快速编辑 , 确定
- 2. 在powershell的窗口中点击左键,然后回车,这就解除了阻塞
- 3. 建议大家使用VSCode

最后,一定要注意JSON编码格式为UTF-8,虽然我没有试过GBK,ANSI(记事本)别的。但UTF-8拯救万物