

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

```
57
问题 输出 调试控制台 终端
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

```
问题 输出 调试控制台 终端
up to date in 0.395s

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

PS W:\Workspace\mock-test\mockjsServer> npm run mock

> mockjsServer@1.0.0 mock W:\Workspace\mock-test\mockjsServer
> node bin/server.js

mock server is listening at 6022
文件【api.json】读取已完成..
|
```

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
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 C:\Users\A> w:
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

```
{
  // 两种编写方式
  // 1.key的value是一组接口配置
  "key": [{
    // key的命名随意, 可以是key1、key2 也可以与url的值相同
    "url": "/login1",    // 接口地址 "url"是关键字不允许修改, 冒号后面的value依据实际情况修改
    "res": 对象或数组等 // 接口返回参数配置 "res"是关键字不允许修改, 冒号后面的value依据实际情况修改
  }, {
    "url": "/login2",    // 接口地址
    "res": 对象或数组等 // 接口返回参数配置
  }],
  // 2.key2的value是一个接口配置
  "key2": {
    "url": "/login3",    // 接口地址
    "res": 对象或数组等 // 接口返回参数配置
  }
}
```

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 Server.listen (net.js:1454:7)
    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)
    at processTicksAndRejections (internal/process/task_queues.js:82:21) {
  code: 'EADDRINUSE',
  errno: -4091,
  syscall: 'listen',
  address: '::',
  port: 6022
}
npm ERR! ELIFECYCLE
npm ERR! 1
npm ERR! mockjsServer@1.0.0 mock: `node bin/server.js`
npm ERR! Exit status 1
npm ERR!
npm ERR! Failed at the mockjsServer@1.0.0 mock script.
npm ERR! This is probably not a problem with npm. There is likely additional logging output above.

npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR! 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