

文件微服务使用说明文档

项目制作人：凌伟豪

Github：https://github.com/FireSmallPanda/files-system.git

文档编写人：凌伟豪

目录

1. 项目结构说明---------------------------------------------------------------------------------------3
2. 服务架构---------------------------------------------------------------------------------------------4
3. 下载及启动------------------------------------------------------------------------------------------5
4. 常见错误及解决方案-----------------------------------------------------------------------------6
5. 接口调试相关---------------------------------------------------------------------------------------7
6. 相关插件安装---------------------------------------------------------------------------------------9
7. 基础功能介绍--------------------------------------------------------------------------------------10

项目结构说明

Files-system

│ .eslintrc.js //eslint规范

│ .gitignore

│ Dockerfile // docker文件

│ README.md // git简介文件

│ ossApp.js // OSS入口

│ package-lock.json

│ package.json

│ yarn.lock

│ 文件上传微服务接口.postman\_collection.json // 接口文件

│ app.js // 程序主入口

│ test.js // 测试功能入口

│

├─config // 配置文件夹

│ configUtil.js //配置读取工具类

│ msg.yml // 消息配置

│ ossUtil.js // OSS连接类

│ promise-timer.js // promise

│ dev.yml // 程序配置yml

│

├─controller // controller 层

│ ossController.js

│ router.js

│

├─models // models 层

│ ossFile.js

│ file.js

│

├─soft // 微服务所需软件

│ zip.exe

└─utils // util层

filesUtil.js // 文件先关操作Util

相关资料参考及鸣谢

<https://nodejs.org/en/docs/> nodejs

<http://www.runoob.com/redis/redis-tutorial.html> redis

<https://www.cnblogs.com/Skyyj/p/6856728.html> postman

服务架构

Redis数据库

阿里云对象存储



在线文件的管理与备份

暴露接口供外部调用

文件服务

Express

Promise

Zip

Docker

ES6

Nodejs

数据交互与持久化

### 下载及启动

1. 安装前置软件

<https://www.getpostman.com/> Postman

<https://nodejs.org/en/> nodejs

<https://git-scm.com/> git

<https://redis.io/> redis

1. 从git上下载项目

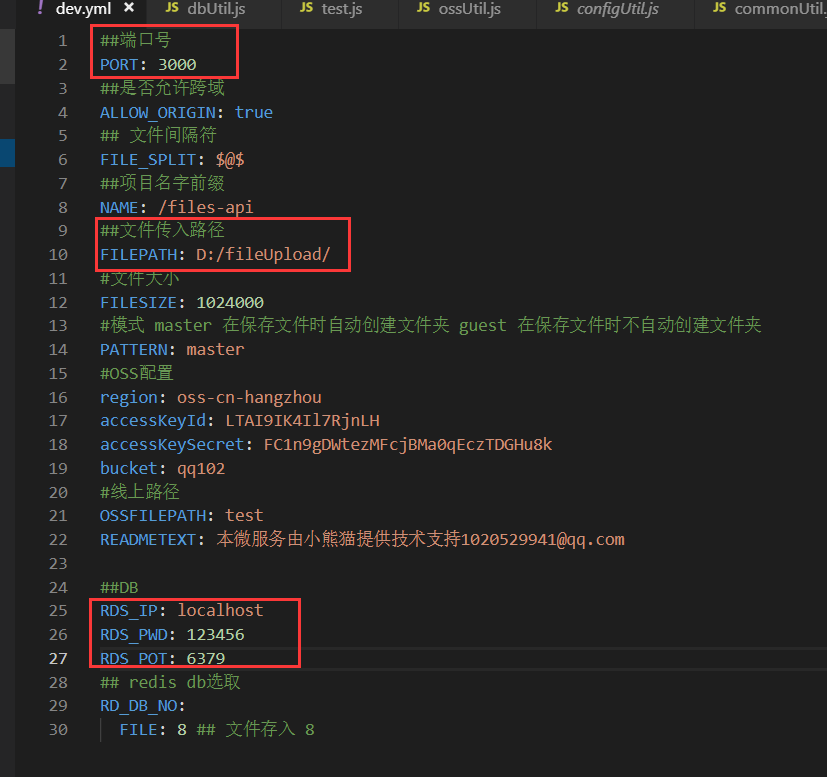
<https://github.com/FireSmallPanda/files-system.git>

1. 安装相关依赖

cd到项目目录下 启用nodejs 命令 npm install

1. 设置相关配置

files-system\config 下的 dev.yml



红色区域为必须根据实际情况配置的内容(注：为了安全起见，redis必须配置密码哦)

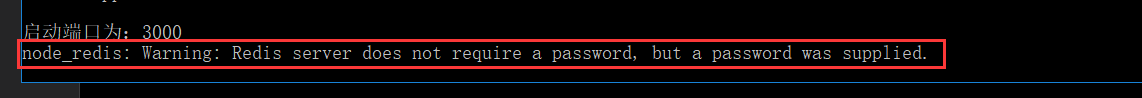
1. 启动服务

运行 npm run start 开启项目

当出现 启动端口为：xxxx 文字时说明启动成功

以下是常见错误及解决方案

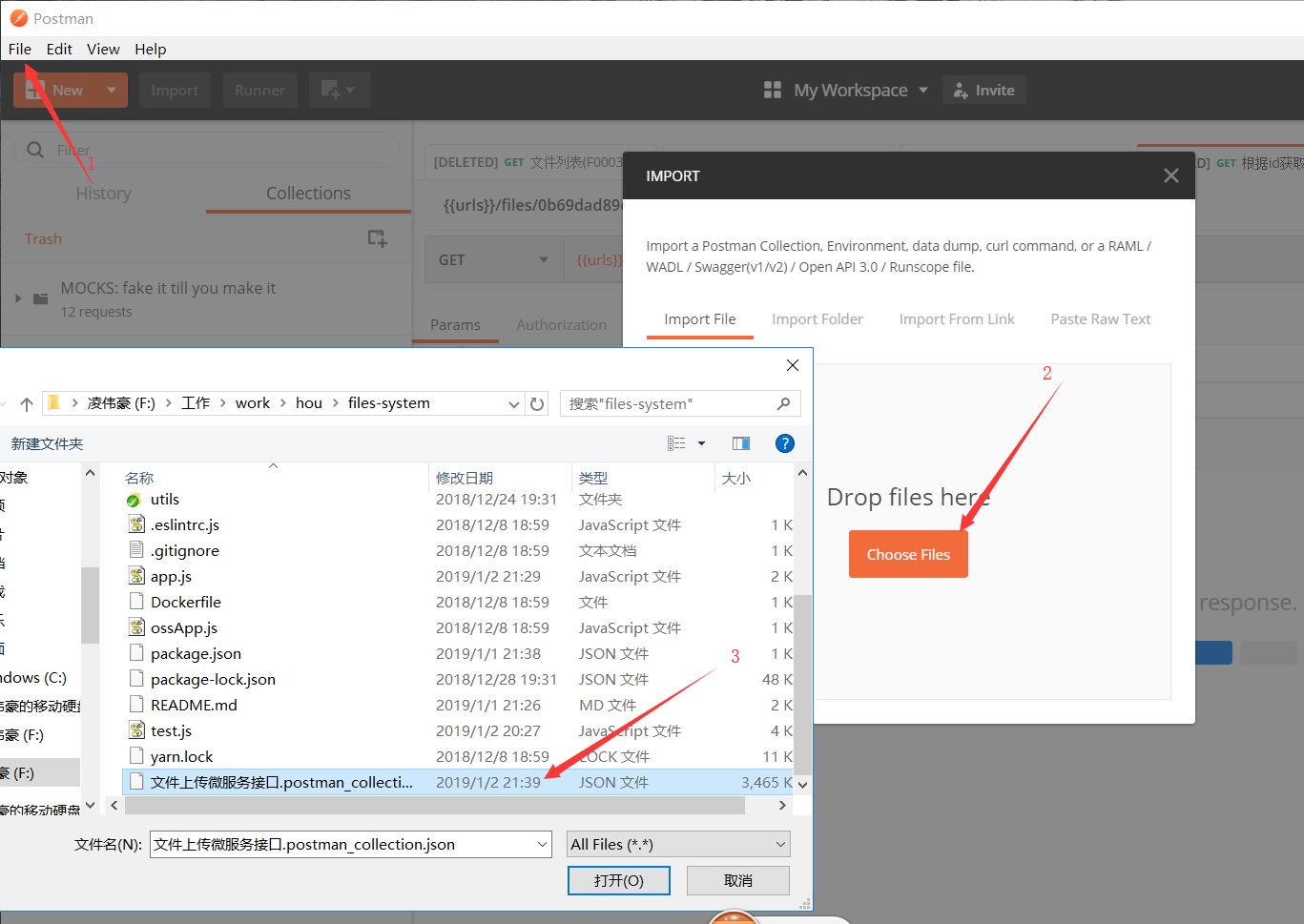
1.启动报错



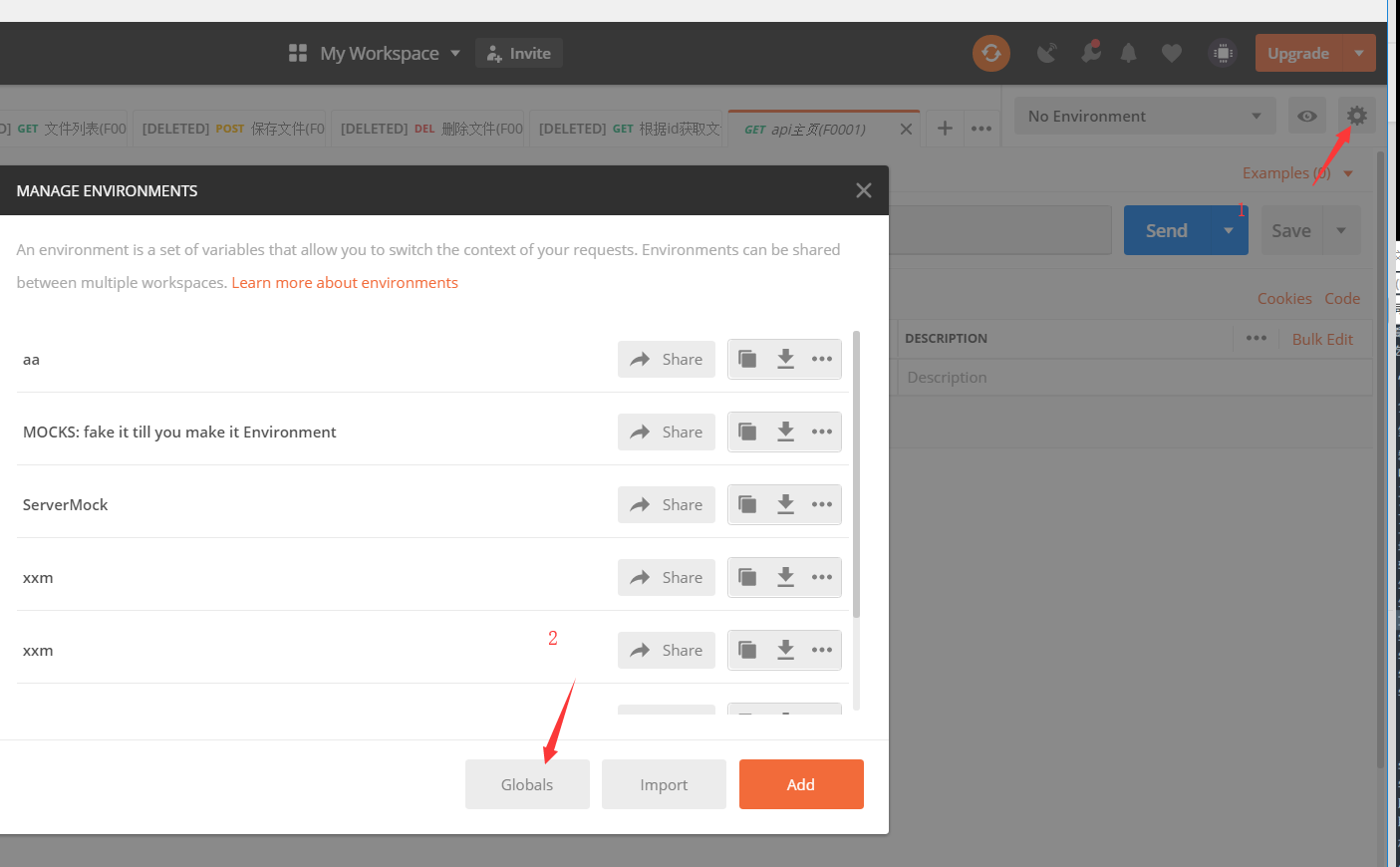
原因：为了安全起见，redis必须配置密码。在开发模式下，您可以不配置您的redis验证密码，但在非开发模式下我们不建议您这么做。

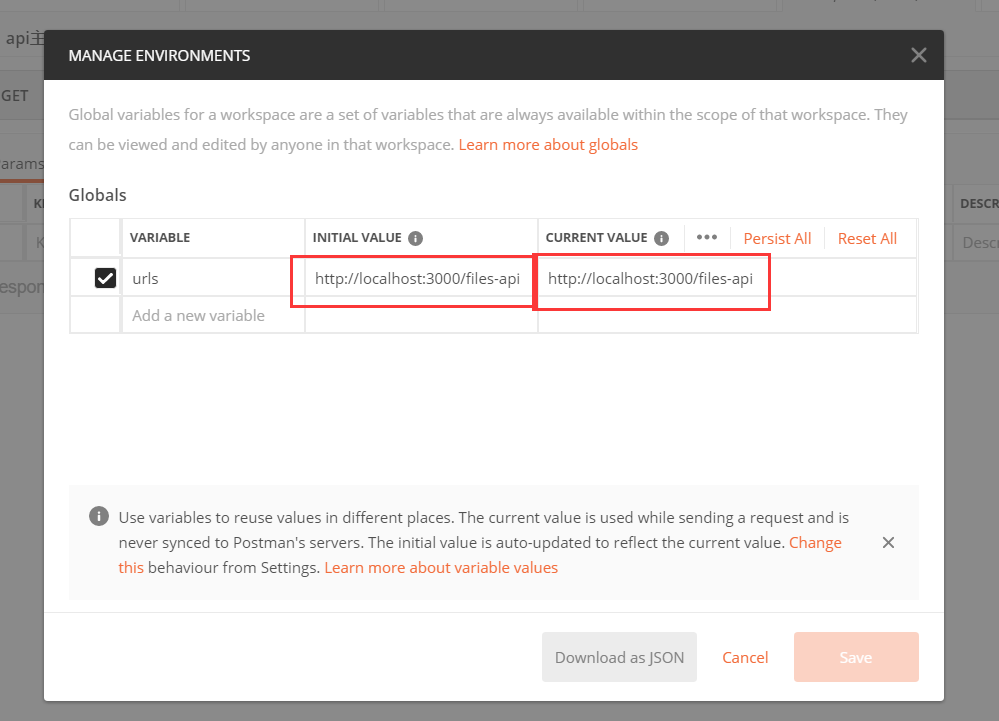
### 接口调试相关

1.在postman中导入项目中的 文件上传微服务接口.postman\_collection.json 即可获取接口列表。

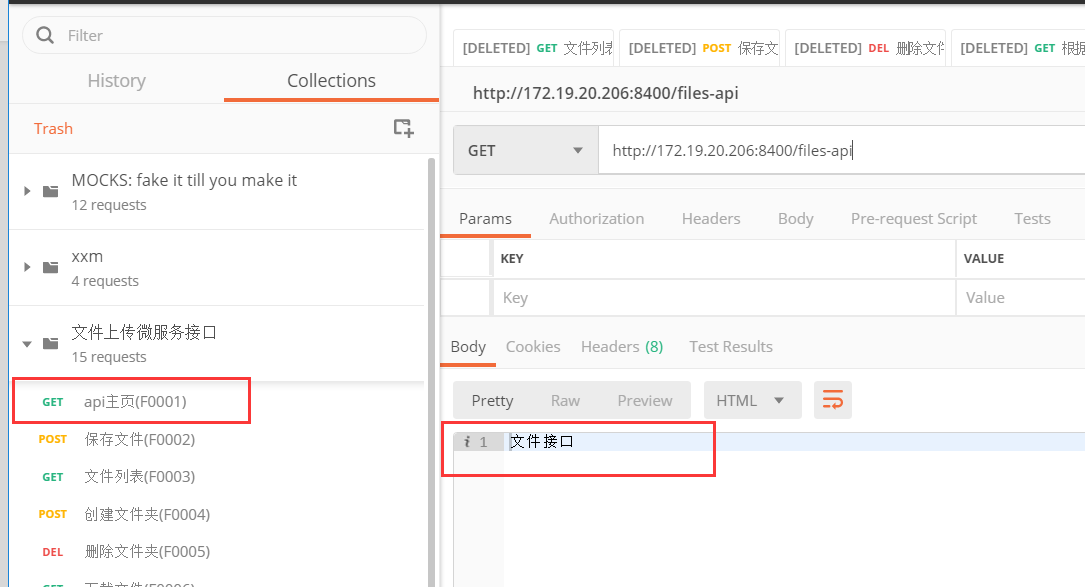


2.新增globals 将urls配置成之前项目配置文件配置好的 端口及项目路径





3.访问F0001接口若出现如下字样则联通成功



**相关插件安装**

### zip命令安装(打包文件接口需要)

https://blog.csdn.net/u014577702/article/details/80009267

1. redis安装(0.2.0版本之后必须)

https://www.cnblogs.com/jaign/articles/7920588.html

### 基础功能介绍

# **文件上传微服务接口**

Comments (0)

## **GET api主页(F0001)**

{{urls}}

api主页

Example Requestapi主页(F0001)

curl --location --request GET "{{urls}}"

## **POST 保存文件(F0002)**

{{urls}}/file

2222

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **file** | 上传文件 |
| **document** | sa  文件夹名称 |
| **name** | 文檔 |

Example Request保存文件(F0002)

curl --location --request POST "{{urls}}/file" \

--form "file=@" \

--form "document=sa" \

--form "name=文檔"

Example Response200 OK

{

"url": "sa/b349c380118111e9951a2f65fd7a2ab5.docx",

"name": "文檔.docx",

"id": "9e672715e44246bea99f97810de7020a",

"creatTime": 1546758436795,

"success": true

}

## **GET 文件列表(F0003)**

{{urls}}/document/list

获取文件列表

Example Request文件列表(F0003)

curl --location --request GET "{{urls}}/document/list"

Example Response200 OK

{

"entries": [

"asd",

"bk-web",

"gitWork",

"mybatis-generator-gui-extension",

"MyDemo",

"MyStudyDemo",

"nodeApi",

"nodeWork",

"otherDemo",

"test",

"VuePug",

"新建文件夹"

]

}

## **POST 创建文件夹(F0004)**

{{urls}}/document

创建文件夹

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **name** | zzz阿瑟東  文件夹名字 |

Example Request创建文件夹(F0004)

curl --location --request POST "{{urls}}/document" \

--form "name=asd"

Example Response200 OK

{

"success": true

}

## **DELETE 删除文件夹(F0005)**

{{urls}}/document

删除文件夹

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | f40e3c438cc048a88401e4a2a9e25f2a  文件夹id |

Example Request删除文件夹(F0005)

curl --location --request DELETE "{{urls}}/document" \

--form "id=f40e3c438cc048a88401e4a2a9e25f2a"

Example Response200 OK

{

"success": true

}

## **GET 下载文件(F0006)**

{{urls}}/file?path=/b8604bc0-0a54-11e9-8c4e-c708284d1783/aa包.zip&name=aa.zip

下载文件

#### **Params**

|  |  |
| --- | --- |
| **path** | /b8604bc0-0a54-11e9-8c4e-c708284d1783/aa包.zip  相对路径 |
| **name** | aa.zip  下载文件名 |

Example Request获取文件(F0006)

curl --location --request GET "{{urls}}/file?path=/asd/aaa.jpg&name=asd.jpg"

Example Response200 OK

Inno Setup Uninstall Log (b) 64-bitGitGit一个文件

## **DELETE 删除文件(F0007)**

{{urls}}/file

aaa

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **id** | f0679f0ce0bb430b8d482c158e60040b  删除id |

Example Request删除文件(F0007)

curl --location --request DELETE "{{urls}}/file" \

--form "url=aaa/aaa.txt"

Example Response200 OK

{

"success": false,

"message": "该路径为文件夹路径,请输入文件路径!"

}

## **POST 打包下载文件(F0008)**

{{urls}}/files

打包下载文件

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **ids** | f9b36974c6754364900c22ab62a14cce,f9b36974c6754364900c22ab62a14cce  所需要的文件列表 |
| **names** | sa.md$@$ss.md  文件下载本地名称 |
| **packageName** | aa包  打包后的名字 |

Example Request打包下载文件(F0008)

curl --location --request POST "{{urls}}/files" \

--form "ids=f9b36974c6754364900c22ab62a14cce,f9b36974c6754364900c22ab62a14cce" \

--form "names=sa.md$@$ss.md" \

--form "packageName=aa包"

## **GET 根据id获取文件(F0009)**

{{urls}}/files/f036307796384f1880c73922a7855d66

根据id获取文件

Example Request根据id获取文件(F0009)

curl --location --request GET "{{urls}}/files/f036307796384f1880c73922a7855d66"

## **GET api主页(OSS)(F1001)**

{{urloss}}

Example Requestapi主页(OSS)(F1001)

curl --location --request POST "{{urloss}}" \

--form "sa=@"

Example Response200 OK

对象存储OSS接口

## **POST 保存文件(OSS)(F1002)**

{{urloss}}/file

将文件保存到OSS线上

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **file** | 文件 |
| **document** | asd  文件夹名称 |

Example Request保存文件(OSS)(F1002)

curl --location --request POST "{{urloss}}/file" \

--form "file=@" \

--form "document=asd"

Example Response200 OK

{

"success": true,

"url": "test/asd/f42dfb10-c8b5-11e8-b2b8-4980a61a8807.jpg",

"name": "xx.jpg"

}

## **GET 文件列表(OSS)(F1003)**

{{urloss}}/document/list

获取文件列表

Example Request文件列表(OSS)(F1003)

curl --location --request GET "{{urloss}}/document/list"

## **POST 创建文件夹(OSS)(F1004)**

{{urloss}}/document

创建文件夹(OSS)

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **name** | asds  文件夹名字 |

Example Request创建文件夹(OSS)(F1004)

curl --location --request POST "{{urloss}}/document" \

--form "name=asdzzzzzz"

Example Response200 OK

{

"success": true

}

## **DELETE 删除文件夹(OSS)(F1005)**

{{urloss}}/document

删除文件夹

#### **Body**

formdata

|  |  |
| --- | --- |
| **name** | asd  删除文件夹名字 |

Example Request删除文件夹(OSS)(F1005)

curl --location --request DELETE "{{urloss}}/document" \

--form "name=asd"

## **GET 下载文件(OSS)(F1006)**

{{urloss}}/file?path=/asd/readme.txt&name=查看我.txt

下载文件

#### **Params**

|  |  |
| --- | --- |
| **path** | /asd/readme.txt  目标路径 |
| **name** | 查看我.txt  下载文件名 |

Example Request

下载文件(OSS)(F1006)

curl --location --request GET "{{urloss}}/file?path=/asd/readme.txt&name=%E6%9F%A5%E7%9C%8B%E6%88%91.txt"

Example Response200 OK

本微服务由小熊猫提供技术支持1020529941@qq.com