API 管理平台操作手册

1 引言

1.1 编写目的

方便前端和后端同学更好的使用 API 管理平台。

1.2 项目背景

1、前后端同学合作时，定义接口不能规范化，增加了大量沟通时间。

2、前端同学调试代码时，必须依赖后端系统返回测试数据，大大降低开发效率。

3、测试同学在测试过程中产生 bug，不能确认是由于前端还是后端代码引发的，提 bug 时需要转发再转发。

1.3 参考资料

mock: http://mockjs.com/

2 软件概述

2.1 目标

能让前后端的小伙伴们能更愉快的一起写代码。

2.2 功能

1、后端同学编写接口文档，详细说明接口的参数信息。

2、前端同学查看接口文档，并通过平台自动模拟生成后端返回的测试数据。

3、校验前端同学请求的参数是否正确。

4、 校验后端同学返回的结果是否正确。

3 运行环境

3.1 硬件

- 不详

3.2 软件

- linux
- nodejs
- mongodb
- mock.js

4 使用说明

4.1 用户管理

4.2 团队管理

4.3 项目管理

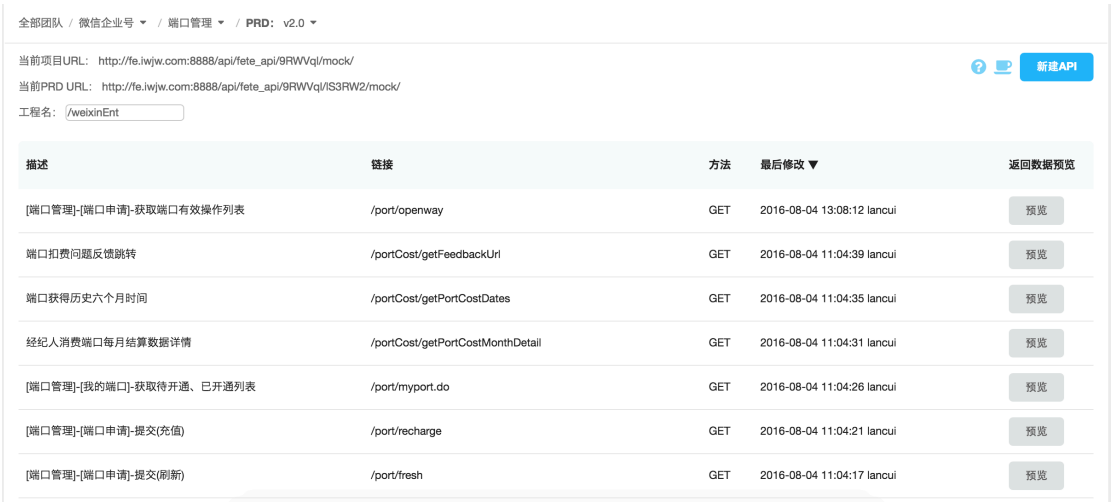
4.4 PRD 管理

4.5 API 管理

4.5.1 进入 API 管理平台

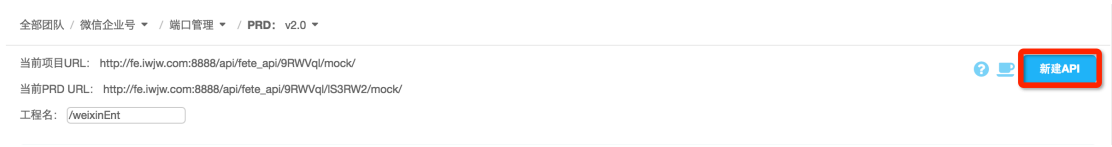
1、在我的 PRD 页面里，点击api，

2、进入 api 管理平台页面。

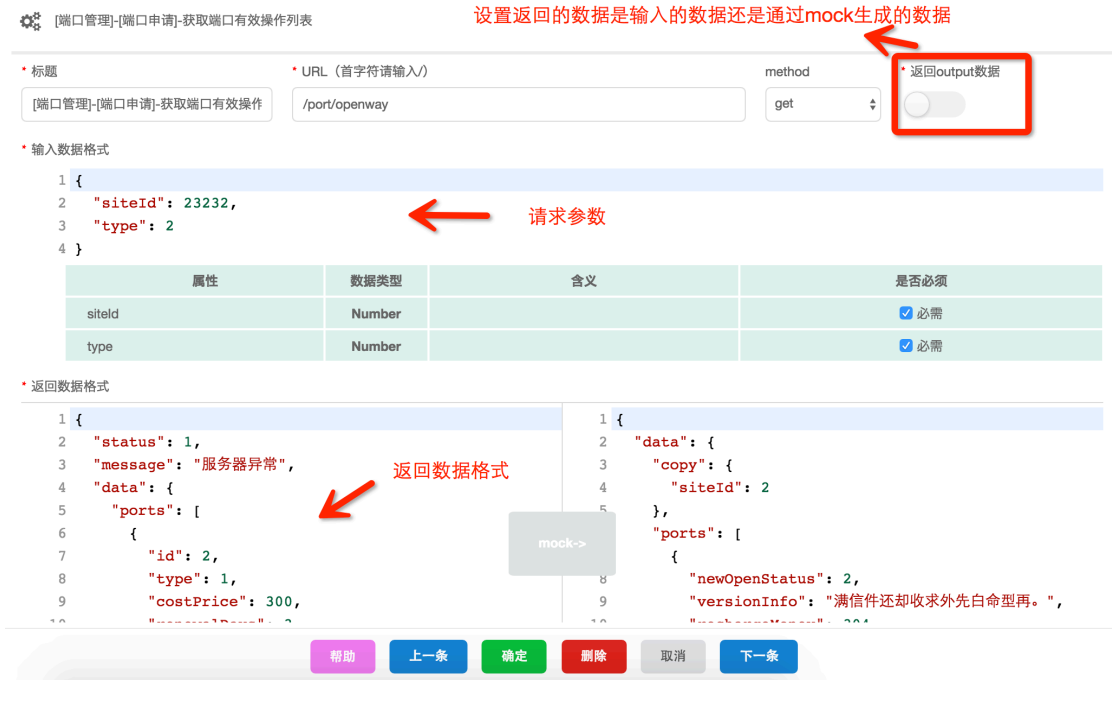


4.5.2 新增 API 接口

1、点击 新建API 按钮，弹出新增窗口：



2、点击新增行，左侧弹出编辑页面编辑



属性	数据类型	含义	mock规则
status	Number		:1
message	String		:success
- data	Object		:1
versionTittle	String		:@ctitle()
versionInfo	String		:@csentence()
portAccount	Number		:139177812937
siteName	String		|1:['58','安居','乐居','赶集','搜房','推99']

输入

- 标题：接口的中文说明
- URL：请求地址，不包括工程名
- Method：接口请求方式：GET，POST，PUT，DELETE
- 返回 ouput 数据：设置返回的数据是输入的数据，还是通过 mockjs 生成的数据
- 输入数据格式：接口的请求参数，json 格式
- 返回数据格式：返回的数据格式，json 格式
- 表格：含义：属性说明。
- 表格：mock 规则：参考 http://mockjs.com/,输入 mock 规则。
  - 写入方法：从“|”开始写到最后，

1、字符串：
```
Mock.mock({
  "string|1-10": "★"
})
```
写成：|1-10:”*”,省略掉冒号左边的引号！

2、集合对象：
```
Mock.mock({
  "array|1-10": [
    {
      "name|+1": [
        "Hello",
        "Mock.js",
        "!"
      ]
    }
  ]
})
```
写成：data: |1-10: ,(最后的“：”也要保留)
name: |+1:[“Hello”,”Mock.js”,”!”]

3、对象：Object 类型，只需要写“：”

4、数组值：Array 类型：如
```
Mock.mock({
  "array|1-10": [
    "Mock.js"
  ]
})
```
，写成：|1-10:[“mock.js”]

5、Boolean：
```
Mock.mock({
  "boolean|1": true
})
```
，写成：|1:true

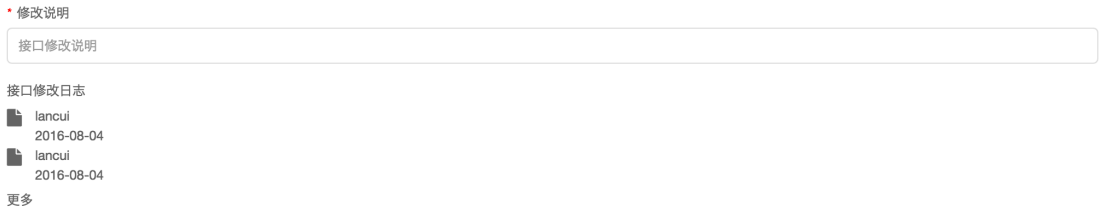
如：

属性	数据类型	含义	mock规则
status 数字	Number	状态（0：成功，1:失败）	|1:[0,1]
msg 字符串	String	返回结果说明	|1:['成功', '失败']
type 数组值	Array	类型	|1-2:['lcz', 'ry', 'cy']
- data 对象集合	Array	返回数据	|1-3:
taskId	String	taskId	|+1:['4','5','6']
taskName	String	task名称	|1:['受理','查限购','出押']
- user 对象	Object	用户对象	:
id	String	用户ID	:@word(32)
name	String	用户名	:@cname

- mock 帮助。

  点击 帮助 按钮，显示常用的 mock 规则，点击规则，自动复制到剪贴板。

- 修改说明：每次改动时，必须要填写修改说明。



点击 确定 按钮保存。

4.5.3 修改 API 接口

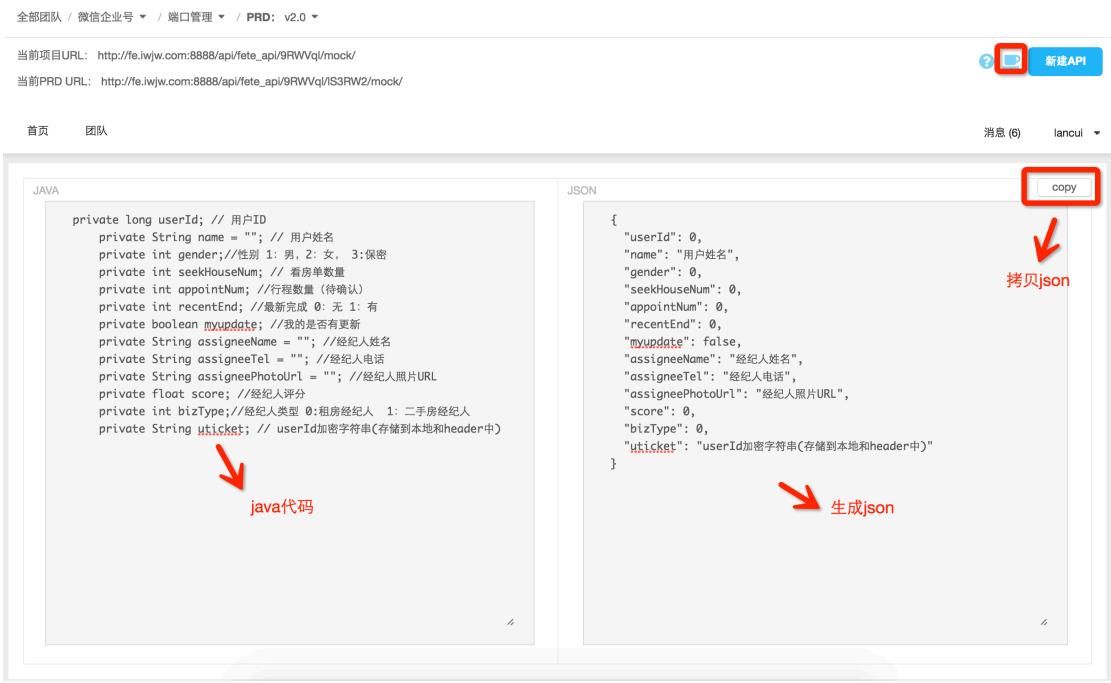
点击列表数据行，左侧弹出 API 详情，修改信息后，点击 确定 按钮保存。

4.5.4 删除 API 接口

点击列表数据行，左侧弹出 API 详情，点击 删除 删除。

4.5.5 java 类属性转 json

点击 按钮，进入 java 转 json 页面，粘贴 java 代码，鼠标移出，生成 json 对象。



4.5.6 查看提醒

点击右上角 消息 (6)，进入消息列表：

点击 接受 拒绝 、 未读 按钮，标记为已读。

4.6 校验请求参数和返回参数正确性。

4.6.1 用法（两种方法选一种）

```
// 1: gulp api --task=vue --mock --dev --pjid=123456
    说明：--task：必填，task 的名称
          --mock : 选填，是否使用 fete 生成的数据
          --dev: 选填，是否把 mock_check.js 打包到 common 或者 vue-common 里
          -- pjid: 选填，对应 fete 里的 projectId，如果项目里设置了 pjid，就不必填
// 2: 在 package.json 里的 script 里面新建项，把上面的命令当做值；然后使用 npm start [name] 来启动
```

4.6.2 以下代码加入 gulpfile.js 中：

```
gulp.task('api', function() {
    // 必要参数的检查
    if (!argv.pjid) {
        console.error('必须加 --pjid=[对应的 projectId] ')
        return false
    }

    // 如果项目目录下没有 .tmp 文件夹，下面到代码会新建一个 .tmp 文件夹。
    // 注意：需要自己手动把它添加到 .gitignore 里面
    var fs = require('fs')
    var tmpDir = fs.statSync('./.tmp')
    if (!tmpDir.isDirectory()){
        fs.mkdirSync('./.tmp')
    } else {
        fse.emptydirSync('./.tmp')
    }

    // 发 http 请求去动态下载 mock_check.js 文件
    var http = require('http')
    var file = fs.createWriteStream('.tmp/mock_check.js', { flags: 'w' })
    var request = http.get(`http://fe.superjia.com:8888/api/mock_check.js?useMockData=${argv.mock ? true
false}&projectId=${argv.pjid}`, function(response) {
        var stream = response.pipe(file)
        stream.on('finish', function() {
            // js 文件下载保存完成之后，判断是否有 --task 参数，有到话启动相应的任务
            if (argv.task) {
                gulp.start(argv.task)
            }
        })
    })
})
```

```
==========
    // 这里是用 --dev 参数来决定是否把 mock_check.js 文件一起打包
    // 这段代码需要在 webpack 使用 config 之前
    if (argv.dev) {
        config.entry.common.push('./.tmp/mock_check.js');
    }
```

```
// 这里是用 --dev 参数来决定是否把 mock_check.js 文件一起打包
// 这段代码需要在 webpack 使用 config 之前
if (argv.dev) {
    config.entry.common.push('./.tmp/mock_check.js');
}

webpack(config, function (err, stats) {
    console.log(stats.toString());
});
```

在这个点上面加那个 if 语句

4.6.3 校验请求参数和返回结果数据的显示（用浏览器调试时）

- **请求参**数有误：

- 返回结果校验：