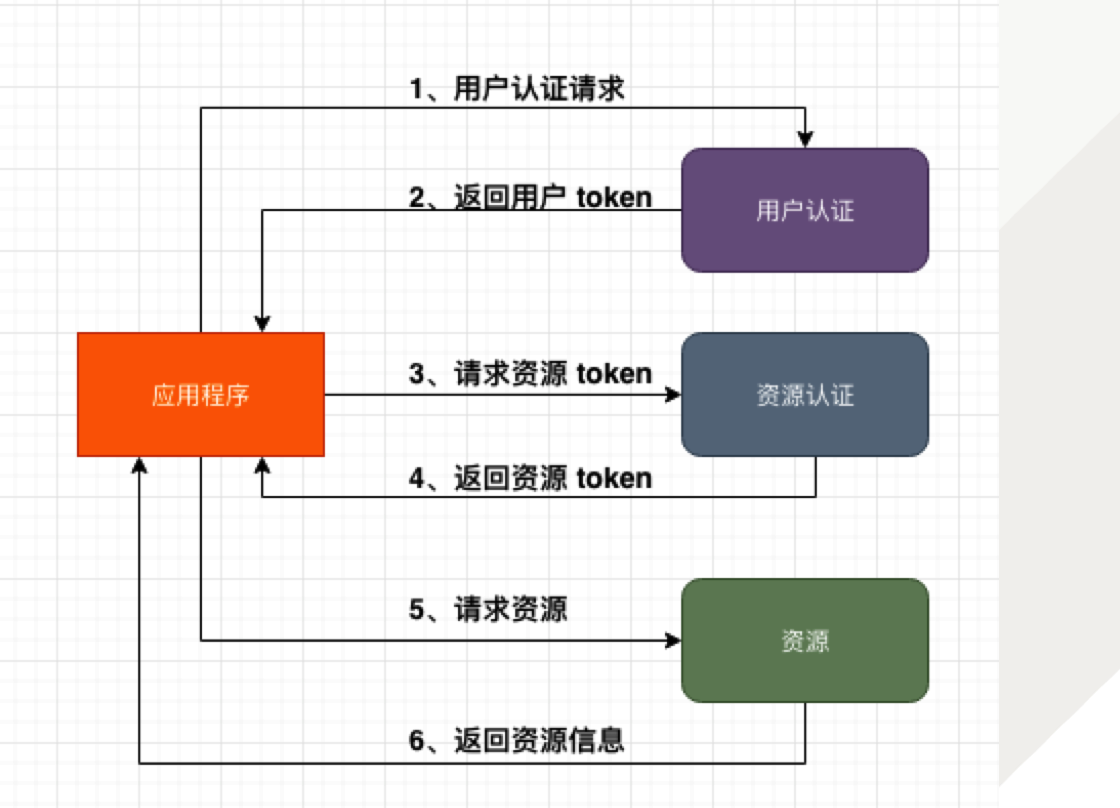
**API开发指南**

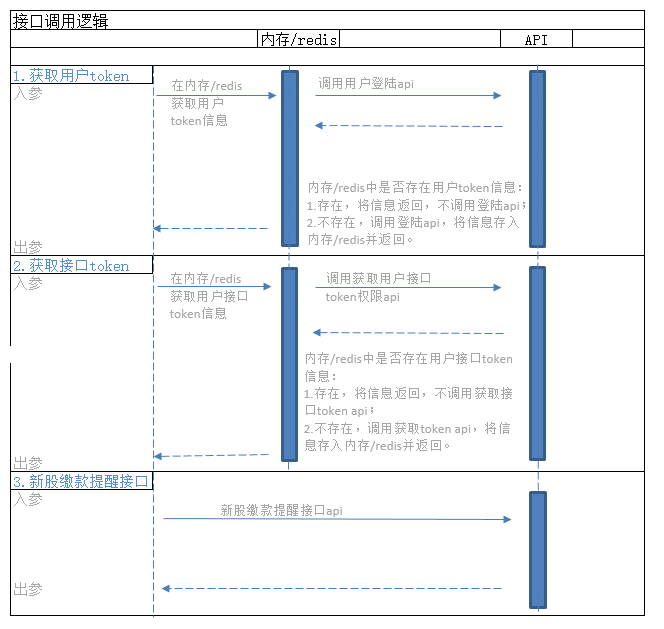
# 1、文档说明

* 本文档用于指导API客户端的开发。
* 本文档以“新股缴款提醒”接口为例，说明如何开发API客户端。
* 本文档目前Java,python语言的开发做样例demo。
* 其他语言可直接根据流程图调用token认证接口

# 2、接口调用逻辑说明



## 2.1接口调用流程图



### 2.1.1 用户登陆api

接口地址：http://auth.z3cloud.cn/sign/in

HTTP请求方式：POST

用户名和密码邮件提供

请求参数：

{

'username': 'admin',

'password': '123asdf'

}

返回结果：

{

'meta':{

'code': 200,

'message': 'OK'

},

'data': {

'token': "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOjE0NDY4MDI0MjcsImV4cCI6HWQ0NjgwNjI1NSwiaWF0IjoxNDQ2ODA1NjU1LCJqdGkiOiIxNDQ2ODA1NjU1MzEwNSIsImRhdGEiOnsidWlkIjoxNDQ2ODAyNDI3fX0.qQC-Dom8\_HVXGnX8ZqltGoZaSaZmX9NHFGmBE9dDjUk"

}

}

### 2.1.2 获取用户接口token权限api

接口地址：http://auth.z3cloud.cn /sign/customerApi

HTTP请求方式：POST

该接口需要传输header参数

请求参数(header头 Authorization:bearer token)： （注：调用2.1.1接口返回的token）

- 请求参数：

{

'api': 'FACTOR\_VOLAT'

}

- 返回结果：

{

'meta':{

'code': 200,

'message': 'OK'

},

'data': {

'token': "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOjE0NDY4MDI0MjcsImV4cCI6HWQ0NjgwNjI1NSwiaWF0IjoxNDQ2ODA1NjU1LCJqdGkiOiIxNDQ2ODA1NjU1MzEwNSIsImRhdGEiOnsidWlkIjoxNDQ2ODAyNDI3fX0.qQC-Dom8\_HVXGnX8ZqltGoZaSaZmX9NHFGmBE9dDjUk"

}

}

说明：用户token信息及接口token信息有效期为2小时，需要定时对内存/redis中的token进行定时刷新处理，具体刷新实现参考2.2.4说明

## 2.2 具体实现示例代码说明

### 2.2.1 获取用户token

获取接口token方法实现在OkHttpUtil.java文件中进行处理：



### 2.2.2 获取接口token 权限

获取接口token权限方法实现在OkHttpUtil.java文件中进行处理：



### 2.2.3 访问目标接口

调用目标接口方法实现在OkHttpUtil.java文件中进行处理：



### 2.2.4 定时保存刷新用户token信息

程序需要对用户的token信息进行定时刷新处理，该处理方法在CreateTokenTask.java中处理：



# 3、准备工作

* JDK1.6以上

# 4、接口文档

## 4.1接口信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | 新股缴款提醒 (STK\_IPO\_PAY\_REMIND) |  |
| 请求地址 | http://api.z3cloud.com.cn/base/STK\_IPO\_PAY\_REMIND |  |
| 最后修改时间：2019-04-24 | | |

## 4.2输入参数

| 英文名 | 中文名 | 类型 | 是否必填 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STK\_NUM | 股票数量 | INT | 否 |  |
| STK\_SNAME | 股票简称 | VARCHAR | 否 |  |
| STK\_CODE | 股票代码 | VARCHAR | 否 |  |
| PAY\_DATE | 缴款日期 | DATETIME | 否 |  |

## 4.3输出参数

| 英文名 | 中文名 | 类型 | 精度 | 量纲 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STK\_NUM | 股票数量 | INT |  | 个 |  |
| STK\_SNAME | 股票简称 | VARCHAR | 20 |  |  |
| STK\_CODE | 股票代码 | VARCHAR | 12 |  |  |
| PAY\_DATE | 缴款日期 | DATETIME |  |  |  |

# 5、开发

## 5.1 引入jar包

### 5.1.1 强制性依赖

okhttp-3.6.0.jar

okio-1.11.0.jar

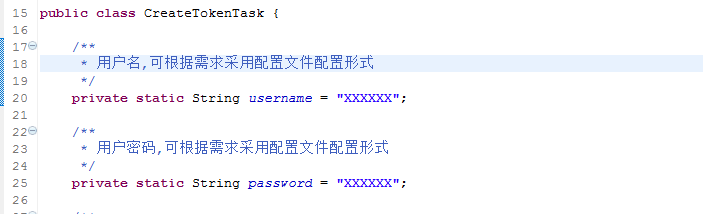
fastjson-1.2.29.jar

以上jar包可从API程序包中自行提取，提取方法如下：

解压Z3CloudDemo.rar包，打开解压后的文件夹，在\Z3CloudDemo\lib目录下即可按需获取上面所述jar包。

**5.2 用户名/密码配置**

解压Z3CloudDemo.rar包后，打开解压文件夹，在\Z3CloudDemo\src\com\api\z3cloud\util目录下将CreateTokenTask.java中的username/ password修改成对应的接口授权用户名/密码



## 5.3 调用接口代码示例

//调用目标接口名称

String interfaceUrl = "STK\_IPO\_PAY\_REMIND";

//调用目标接口全路径

String dataUrl = "http://api.z3cloud.com.cn/base/"+interfaceUrl+"/full=2?token=xxx";

//访问接口信息

String detail = OkHttpUtil.*getInterfaceDetail*(interfaceUrl, dataUrl);

System.***out***.println("dataUrl url-->"+dataUrl);

System.***out***.println("dataUrl detail-->"+detail);

API出、入参的名称符合请求地址的规范。

例如：

请求地址：http://api.z3cloud.com.cn/base/STK\_IPO\_PAY\_REMIND/full=2&token=xxx

更详细代码示例可参考demo： 

