XXX开放接口规范

V1.0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 拟制 | Jenly | 日期 | 2019-3-29 |
| 批准 |  | 日期 | yyyy-mm-dd |

All rights reserved

版权所有 侵权必究

修订记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2019/3/29 | V1.0 | 初稿 | Jenly |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[1. 概述 4](#_Toc11247970)

[1.1. 传输方式 4](#_Toc11247971)

[1.2. 交互方式 4](#_Toc11247972)

[1.2.1. 认证授权 4](#_Toc11247973)

[1.2.2. 访问开放API 6](#_Toc11247974)

[1.2.3. 刷新令牌 8](#_Toc11247975)

[1.3. 请求头Header 10](#_Toc11247976)

[1.4. 响应消息Response 10](#_Toc11247977)

[1.5. 数据类型 11](#_Toc11247978)

[2. 开放接口 11](#_Toc11247979)

[2.1. 模块模板 11](#_Toc11247980)

[2.1.1. 接口模板 11](#_Toc11247981)

[3. 实体定义 12](#_Toc11247982)

[3.1. Result （响应结果实体） 12](#_Toc11247983)

[3.2. PageInfo （页码信息实体） 13](#_Toc11247984)

[3.3. 实体模板 （XX实体） 13](#_Toc11247985)

[4. 异常码定义 13](#_Toc11247986)

[5. 附录 14](#_Toc11247987)

[5.1. 加密规范 14](#_Toc11247988)

# 概述

## 传输方式

传输层协议： HTTPS

内容格式：JSON

## 交互方式



### 认证授权

用户首次登录时，APP向服务器发送授权请求，通过授权后，获取AccessToken。

#### 请求消息

请求地址：https://<域名>/xxx/api/auth/login

请求方式：POST

请求字段：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **是否必须** | **说明** |
| username | true | 手机号码 |
| password | true | 密码 |

请求消息样例：

POST /token HTTP/1.1

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

username=password&password=xxxx

#### 成功响应消息

消息格式：json表达式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | | **说明** |
| code | | 0-表示成功，其他表示失败 |
| data | accessToken | 用来调用其它接口的授权过的accessToken |
| expiresIn | accessToken有效期时间，unix的timestamp格式 |

响应消息样例：

HTTP/1.1 200 Found

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content：

{"code":"0","data":{"expiresIn":6963840000000,"accessToken":"909dea9183ebd15QWE5e23775ceb6fa5"}}

#### 失败响应消息

消息格式：json表达式

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **说明** |
| code | 错误码 |
| desc | 说明信息 |

响应消息样例：

HTTP/1.1 302 Found

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content：

{"code":"1000000030","desc":"accessToken\_OVERDUE"}

### 访问开放API

下面定义了第三方应用访问开放api接口时的通用请求和响应消息结构，具体字段请参考相关接口的定义。

#### 请求消息

请求地址：https://<域名>**/<接口名称>**

**请求方式：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
| accessToken | String | 授权后返回的accessToken，支持放在http消息头(建议)或者作为http请求字段 |
| 接口字段 |  | 具体字段请参见个接口定义的字段 |

请求消息样例1：

GET /api/<接口名称>? accessToken=ebcddb18a2a8fg32375166b7f384e1&api\_para=xxx

Host: server.example.com

请求消息样例2：

GET /api/<接口名称>?&api\_para=xxx HTTP/1.1

Host: server.example.com

accessToken:ebcddb18a2a8fg32375166b7f384e1

clientId: 69634DS38400

#### 成功响应消息

消息格式：json表达式

响应消息内容：由具体api定义

响应消息样例：

HTTP/1.1 200

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content：

{"code":"0","data":{"expiresIn":6963840000000,"accessToken":"e86aefcc34f7eRTY9390f1ab7453d","accessToken":"909dea9183ebd15QWE5e23775ceb6fa5"}}

#### 失败响应消息

消息格式：json表达式

响应消息样例：

HTTP/1.1 302 Found

ContentType: application/json;charset=UTF-8

Content：{"code":"1000000017","desc":"Invalid parameter accessToken"}

### 刷新令牌

accessToken的有效期不是无限的，当使用的accessToken时间超过了其生命周期时，可以通过刷新机制来获取新的accessToken。

#### 请求消息

请求方法：POST

请求地址：https://<域名>/xxx/api/users/refreshToken

请求字段：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
| accessToken | String | 认证授权获得的accessToken |
| timestamp | String | 时间戳yyyyMMddHHmmss |
| signature | String | 字段签名，具体请参见[签名传输规范](#_加密规范) |

请求消息样例：

POST /token HTTP/1.1

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

accessToken=zx897fgas78as5df9a8s6f8as98df68an&timestamp=20191227152203

#### 成功响应消息

消息格式：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | | **说明** |
| code | | 0-表示成功，其他表示失败 |
| data | accessToken | 用来调用其它接口的授权过的accessToken |
| expiresIn | accessToken有效期时间，unix的timestamp格式 |
| accessToken | 刷新token |

响应消息样例：

HTTP/1.1 200

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content：{"code":"0","data":{"expiresIn":6963840000000,"accessToken":"e86aefcc34f7eRTY9390f1ab7453d","accessToken":"909dea9183ebd15QWE5e23775ceb6fa5"}}

#### 失败响应消息

消息格式：json表达式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
| code | String | 0-代表成功，其它代表失败 |
| desc | String | 操作失败时返回的失败说明信息 |

响应消息样例：

HTTP/1.1 302 Found

Content-Type: application/json;charset=UTF-8

Content：

{"code":"1000000030","desc":"accessToken\_OVERDUE"}

## 请求头Header

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **必填** | **说明** |
| Content-Type | 是 | 1)如果Http请求消息体内容为JSON，填写：  application/json  2)其他格式，填写：  application/x-www-form-urlencoded |
| accessToken | 是 | 授权后返回的accessToken，是否需要传此字段，请以各个接口的“是否需要授权”标示为准。 |

## 响应消息Response

|  |  |
| --- | --- |
| **消息实体** | **说明** |
| Result<T> | 参见[Result](#_Result （响应结果实体）)实体对象，T表示泛型对应的实体对象，下面开放接口都遵循此规范，并且返回结果默认只列出泛型T所对应的实体对象，当列出的返回结果只有一个实体对象时，表示泛型T本身。 |

## 数据类型

|  |  |
| --- | --- |
| **数据类型** | **说明** |
| Byte | 无符号单字节整数(字节，8位) |
| Byte[N] | 字节数组，长度为N |
| String | 消息中的所有带中文字符的字符串，使用UTF-8编码 |
| Integer | 整数 |
| Long | 长整型 |
| Float | 四字节单精度浮点数 |
| Double | 八字节双精度浮点数 |

# 开放接口

## 模块模板

### 接口模板

1）接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| **功能说明** | **XX接口** |
| 接口地址 | xxx/api/xxx |
| 请求方式 | POST |
| 响应消息格式 | JSON |
| 是否需要授权 | 是 |

2）请求字段

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
|  |  |  |

3）返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
|  |  |  |

4）结果示例

**{**IMG_256

**"code"**: "0"**,**

**"desc"**: "操作成功"**,**

**"data"**: **{...}**

**}//data为对应的实体对象，省略部分为对象具体字段**

# 实体定义

## Result （响应结果实体）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
| code | String | 0-代表成功，其它代表失败 |
| desc | String | 操作失败时的说明信息 |
| data | T | 返回对应的泛型<T>实体对象 |

## PageInfo （页码信息实体）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
| curPage | Integer | 当前页码 |
| pageSize | Integer | 页码大小，每一页的记录条数 |
| totalPage | Integer | 总页数 |
| hasNext | Boolean | 是否有下一页 |
| data | List<T> | 泛型T对应的数据记录实体集合 |

## 实体模板 （XX实体）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段** | **字段类型** | **说明** |
|  |  |  |

# 异常码定义

|  |  |
| --- | --- |
| **异常码** | **说明** |
|  | 比如：Token失效 （请开发接口人员到时补充） |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 附录

## 加密规范