**家族平台**

**HTTP接口文档**

## 版本变更记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **版本** | 1.0 | |
| **文档编号** | IT20151026 | |
|  | | |
| **续订记录** | **人员** | **日期** |
| 初稿 | IT组 | 2015/10/26 |
|  |  |  |

目 录

[1. 1](#_Toc433927897)

[接口文档概述 3](#_Toc433927898)

[2. 文档概述 3](#_Toc433927899)

[3. 阅读对象 3](#_Toc433927900)

[4. 交互模式与流程 3](#_Toc433927901)

[数据格式说明 4](#_Toc433927902)

[1. APP请求格式说明 4](#_Toc433927903)

[2. 返回格式说明 4](#_Toc433927904)

[3. 公共参数说明 4](#_Toc433927905)

[4. 错误码说明 4](#_Toc433927906)

[接口协议 5](#_Toc433927907)

[1. 用户登录 5](#_Toc433927908)

[2. 获取电站概览 6](#_Toc433927909)

[3. 获取电站曲线数据 6](#_Toc433927910)

[4. 获取组串列表 7](#_Toc433927911)

[5. 获取组串概览 7](#_Toc433927912)

[6. 获取组串曲线数据 7](#_Toc433927913)

[7. 获取组件列表 7](#_Toc433927914)

[8. 获取组件概览 7](#_Toc433927915)

[9. 获取组件曲线数据 7](#_Toc433927916)

[10. 获取告警信息 7](#_Toc433927917)

[11. 获取历史数据 7](#_Toc433927918)

# 接口文档概述

## 文档概述

文档分别从交互模式、接口、注意事项等方面描述脉承App与云端系统接口交互方式。

## 阅读对象

阅读对象要求对项目需求有所掌握，具有程序开发背景，了解HTTP请求和应答的格式和过程，对JSON数据格式有所掌握：

* 公司管理人员
* 平台技术开发人员
* 系统
* 测试人员
* 系统维护人员
* APP开发人员

## 交互模式与流程

APP向云平台发起HTTP请求，云平台响应APP请求应答。

请求

家族平台

APP

响应

# 数据格式说明

## APP请求格式说明

HTTP请求方式：GET/POST

HTTP请求数据格式：name=value&name2=value2形式

## 返回格式说明

清能云平台响应APP请求以JSON格式返回：

{

“ret”:”错误码”,

“msg”:”错误信息描述”,

“uri”:”请求接口”,

“data”:{

“name1”:””,

“name2”:””,

“more”:”false”,

“list”:[{},{}]

}

}

## 公共参数说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **变量名** | **必填** | **类型** | **说明** |
| **会话** | **sid** | **是** | **String** |  |
| 用户名 | username | 是 | String |  |
| 用户密码 | password | 是 | String |  |

## 接口中的类型说明

CurrentUser类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 |  |
| username | String | 64 | 是 |  |
| nickname | String | 64 | 是 |  |
| phone | String | 64 | 是 |  |
| regTime | Long | 8 | 是 | 单位（秒） |

Detail类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 |  |
| gender | Int | 4 | 是 | 1-男；2-女 |
| birthday | Long | 8 | 是 | 生日，单位（秒） |
| birthplace | String | 64 | 是 | 出生地 |
| credit | Int | 4 | 是 | 信誉 |
| contribution | Int | 4 | 是 | 贡献值 |
| zibei | String | 10 | 否 | 字辈 |
| balance | Double | 8 | 是 | 余额 |
| avatar | String | 100 | 否 | 头像 |
| constellation | Int | 4 | 是 | 星座：1-水瓶座；2-双鱼座；3-白羊座；4-金牛座；5-双子座；6-巨蟹座；7-狮子座；8-处女座；9-天秤座；10-天蝎座；11-射手座；12-摩羯座 |
| industry | String | 20 | 否 | 行业 |
| jobField | String | 20 | 否 | 工作领域 |
| company | String | 50 | 否 | 公司 |
| workplace | String | 20 | 否 | 工作地点 |
| hangOut | String | 20 | 否 | 经常出没地 |
| tel | String | 20 | 否 | 座机 |
| ranking | Int | 4 | 否 | 排行 |
| ancestral | String | 20 | 否 | 祖籍 |

NewsHomeDto类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 |  |
| title | String |  | 是 |  |
| intro | String | 100 | 是 | 简介 |
| type | Int | 4 | 是 | 新闻类型 |
| imgShowMode | Long | 8 | 是 | 单位（秒） |
| createTime | Long | 8 | 是 | 创建时间 |
| imgs | List<String> |  | 否 | 图片列表 |
| comments | Int | 4 | 是 | 评论数 |
| detail\_url | String |  | 是 | 新闻详情URL |

ImgDto类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 |  |
| fileName | String | 100 | 是 | 文件名 |
| originalFileName | String | 100 | 是 | 原文件名 |
| url | String | 255 | 是 | 图片地址 |

Comment类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 | 评论ID |
| content | String | 100 | 是 | 评论内容 |
| newsId | Long | 8 | 是 | 新闻ID |
| createTime | Long | 8 | 是 | 评论时间 |
| userId | Long | 8 | 是 | 评论用户ID |
| username | String | 20 | 是 | 评论用户名 |

FriendDTO类型参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 | 好友ID |
| username | String | 20 | 是 | 用户名 |
| nickname | String | 20 | 是 | 昵称 |

## 错误码说明

所有的指令数据包返回时候都可能会有下面错误码：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **错误码** | **错误类型** | **错误描述（中文）** | **解决方法** |
| 0 | 成功 | 当且仅当为0时成功 |  |
| 100000 | 系统错误 | 系统错误 | 联系后台技术开发人员 |
| 198004 | 系统错误 | 访问令牌无效 | 系统繁忙，稍后再试 |
| 198008 | 系统错误 | 用户名或密码错误 | 咨询技术支持 |
| 110003 | 参数错误 | {0}参数无效 | 检查请求的参数是否正确 |
| 110007 | 系统错误 | 已发送过验证码，不要重复发送 | 等待手机验证码 |
| 110008 | 参数错误 | 验证码无效 |  |

# 接口协议

## 引导页

描述：用户登录

URI:/guide

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

请求示例：

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| img | String | 100 | 是 | 图片地址 |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri”:”/guide”,

“data”:{“img”:”xxx”}

}

## 用户登录

描述：用户登录

URI:/oauth/login

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| username | String | 20 | 是 | 用户名 |
| password | String | 50 | 是 | 用户密码:password=sha256(password) |

请求示例：

username=xxx&password=xxxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| access\_token | String | 1000 | 是 | 访问令牌 |
| expires\_in | Int |  | 是 | 过期时间（秒） |
| user\_id | Long |  | 是 | 用户ID |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”: ”OK”,

“uri”: ”/oauth/login”,

“data”: {

“access\_token”:”xxxx”,

“expires\_in”:”xxxx”,

“user\_id”:””

}

}

出错返回示例：

{

“ret”:198008,

“msg”:”用户名或密码错误”

}

## 获取验证码

描述：用户获取验证码

URI:/verify\_code/get

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| phone | String | 20 | 是 | 手机号 |
| type | String | 20 | 是 | REG-注册；FORGET-找回密码 |

请求示例：

phone=xxx&type=xxxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri”: “/verify\_code/get”

}

出错返回示例：

{

“ret”:110007,

“msg”:”已发送过验证码，不要重复发送”

}

## 验证验证码

描述：验证验证码

URI:/verify\_code/check

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| phone | String | 20 | 是 | 手机号 |
| type | String | 20 | 是 | REG-注册；FORGET-找回密码 |
| code | String | 6 | 是 |  |

请求示例：

phone=xxx&type=xxxx&code=xxxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri”: ”/verify\_code/check”

}

出错返回示例：

{

“ret”:110007,

“msg”:”已发送过验证码，不要重复发送”

}

## 用户注册

描述：用户注册

URI:/reg

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| phone | String | 20 | 是 | 手机号 |
| verify\_code | String | 6 | 是 | 用户手机获取的验证码 |
| username | String | 20 | 否 | Username不填，则默认用手机号作为用户名 |
| password | String | 20 | 是 | 用户密码sha256(明文密码) |

请求示例：

phone=xxx&verify\_code=xxxx&password=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri”: “/reg”

}

出错返回示例：

{

“ret”:198008,

“msg”:”该手机号已注册”

}

## 自动登录

描述：用户登录

URI:/oauth/refresh\_token

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| access\_token | String | 20 | 是 | 上次登录获得的token |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| access\_token | String | 1000 | 是 | 访问令牌 |
| expires\_in | Int |  | 是 | 过期时间（秒） |
| user\_id | Long |  | 是 | 用户ID |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/oauth/refresh\_token”,

“data” : {

“access\_token”:”xxxx”,

“expires\_in”:”xxxx”,

“user\_id”:””

}

}

出错返回示例：

{

“ret”:198004,

“msg”:”访问令牌无效”

}

## 我的信息

描述：我的信息

URI:/app/user/me

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| access\_token | String | 20 | 是 | 上次登录获得的token |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| basic | [CurrentUser](#_接口中的类型说明) |  | 是 | 用户对象 |
| mine | Detail |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user/me”,

“data” : {

“basic”:{},

“mine”:{}

}

}

## 上传头像

描述：上传头像

URI:/app/user/avatar

请求方式：POST

Content-Type：multipart/form-data

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| access\_token | String | 20 | 是 | 上次登录获得的token |
| file | byte[] |  |  |  |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| basic | [CurrentUser](#_接口中的类型说明) |  | 是 | 用户对象 |
| mine | Detail |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user/avatar”,

“data” : {

“avatar”:”头像URL地址”

}

}

## 首页新闻列表

描述：首页新闻列表

URI:/app/news\_home/list

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| type | Int | 4 | 是 | 新闻类型：1-民俗文化；2-百家姓文化；3-新闻 |
| start | Int | 4 | 是 | 起始值0，第二页10；第三页20； |
| limit | Int | 4 |  | 请求的新闻条数 |
| last\_request\_time | Long | 8 | 是 | 最后请求时间，首次请求传递值：0 |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| newestCount | int | 4 | 否 | 传递last\_update\_time不为0，则此值根据last\_update\_time来查询新加新闻 |
| more | Boolean |  | 否 | 是否有更多 |
| data | List<NewsHomeDto> |  | 否 | 新闻数据列表 |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/news\_home”,

“data” : {

“more”:false,

“data”:[{},{}]

}

}

## 首页新闻详情

描述：首页新闻详情

URI:/app/news\_home/detail/{newsId}

请求方式：POST

备注：Path上的{newsId}代表新闻ID，不同的新闻ID不一样，这是一种rest风格。

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| newsId | Long | 8 | 是 | 新闻ID |

请求示例：

access\_token=xxx&newsId=1

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| id | Long | 8 | 是 |  |
| title | String |  | 是 |  |
| intro | String | 100 | 是 | 简介 |
| type | Int | 4 | 是 | 新闻类型 |
| imgShowMode | Long | 8 | 是 | 单位（秒） |
| createTime | Long | 8 | 是 | 创建时间 |
| imgs | List<String> |  | 否 | 图片列表 |
| comments | Int | 4 | 是 | 评论数 |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/news\_home/detail/{newsId}”,

“data” : {

“id”:1,

“title”:”主题”,

…

}

}

## 首页新闻评论列表

描述：首页新闻评论列表

URI:/app/news\_home/comments

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| newsId | Long | 8 | 是 | 新闻ID |

请求示例：

access\_token=xxx&newsId=1

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| more | Long | 8 | 是 |  |
| list | List<[Comment](#_接口中的类型说明)> |  | 否 |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/news\_home/detail/{newsId}”,

“data” : {

“id”:1,

“title”:”主题”,

…

}

}

## 好友列表

描述：好友列表

URI:/app/user\_friend/list

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| more | boolean | 1 | 否 |  |
| list | List<FriendDTO> |  | 否 |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user\_friend/list”,

“data” : {

“list”:[{},{}]

}

}

## 好友申请通知

描述：好友申请通知列表

URI:/app/user\_friend/notifys

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

请求示例：

access\_token=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| more | boolean | 1 | 否 |  |
| list | List<FriendDTO> |  | 否 |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user\_friend/notifys”,

“data” : {

“list”:[{},{}]

}

}

## 申请好友

描述：申请加好友

URI:/app/user\_friend/apply

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| friend\_id | Long | 8 | 是 | 好友ID |

请求示例：

access\_token=xxx&friend\_id=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user\_friend/apply”

}

## 同意加好友请求

描述：同意加好友请求

URI:/app/user\_friend/agree

请求方式：POST

请求参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
| friend\_id | Long | 8 | 是 | 好友ID |

请求示例：

access\_token=xxx&friend\_id=xxx

返回参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 长度限制 | 必选 | 说明 |
|  |  |  |  |  |

正确返回示例：

{

“ret”:0,

“msg”:”OK”,

“uri” : “/app/user\_friend/agree”

}