API说明

1. API结构
   1. 数据格式

软件前端与后端使用API交互信息。信息交互建立在HTTP协议的 POST方式上。信息传递使用utf-8格式字符编码，文本信息直接发送，图片、视频等多媒体资源使用URI标示，发送资源的URL。数据按照JSON格式封装，分为head与body两部分。head部分处理系统数据，body部分处理应用应用数据

* 1. head部分
     + 1. 请求数据包

必要信息：直接在

用户信息、系统验证和加密信息。详见 “二、用户认证与加密”

可选信息：

1. 用户终端信息（手机类型、操作系统），

例：”terminal”:”iPhone ios 7”

1. 用户登录信息（登录地点经纬度，单位：度）

例：”position”:”120.3245,30.89” （东经120.3245，北纬30.89）西经与南纬为负值。

* + - 1. 返回数据包

返回码

三位数字，系统码+用户码+信息码。详见对应部分。

例：000，成功。

返回描述

128字节内的字符串，内容不限，尽量用英语。

* 1. body部分
     + 1. 请求数据包

对应API的应用参数

* + - 1. 返回数据包

对应API的返回数据

示例：

{

"head":

{

"userName" : "vicky",

"userTime" : "2014-08-03 03:08:05",

"token" : "9fd98454b511ce20120ecb593ed177e3"

},

"body":

{

"pageNumber" : 2,

"numberPerPage" : 8

}

}

1. 用户认证与加密

用户认证与加密通过head部分信息实现。需要包括用户id、时间、加密串

* 1. 用户id

’userName’:’vicky’

* 1. 时间

’userTime’:’2014-08-03 03:08:05’

使用东8区时间。与服务器相差10分钟以上的请求视为超时请求。

* 1. 加密串

使用用户名（如：vicky）+时间（如：2014-08-03 03）+密码（如：123456）构成的加密认证。时间精度为小时，例：’2014-08-03 03’。

’token’:’9fd98454b511ce20120ecb593ed177e3’

注：md5(’vicky2014-08-03 03123456’) ==

’9fd98454b511ce20120ecb593ed177e3’

* 1. 用户返回码

0：用户信息无误；

1：超时；

2：用户名不存在；

3：密码错误。

1. 返回数据包
   1. head部分

returnCode与returnDescription

* + - 1. returnCode 为三位十进制数的字符串

第一位：系统返回码

0：系统正常

1：系统维护

2：系统升级

第二位：用户返回码

0：用户信息无误

1：超时

2：用户名不存在

3：密码错误

第三位：资源返回码

0：请求成功

1：API调用错误，错误原因未知

2：无权调用该API

3：API 输入参数错误

例：

{

“returnCode”: “000” ,

“returnDescription”:”get homepage data”

}

* 1. body部分

正常返回内容时由具体调用的API决定。用户验证失败与系统错误时，返回body为空{}。

例：

{

“msgList” : [

{“title” : ”hello world”,

“pic” : “http://xdream.co/img/test1.jpg”

},

{“title” : ”hello world”,

“pic” : “http://xdream.co/img/test1.jpg”

}

]

}

1. API列表
2. 用户类
   * + 1. 注册用户
       2. 查询用户信息
       3. 查询用户好友列表
       4. 屏蔽某用户
       5. 关注某用户
       6. 找回密码
       7. 导入联系人
       8. 数据统计
3. 信息类

1. 发布信息 #

2. 按类别查看信息 # 图片url

文本 字符串

3. 查看用户相关信息

4. 关注某个信息

5. 赞某个信息

6. 回复某个信息 #

7. 回复某个评论

8. 邀请某人关注/评论某信息

（同时处理信息与评论）

1. 私信类

1. 向某人发送信息

2. 用户未读私信列表

（阅后即焚功能）