**网络交互API文档**

# 1 注册

### 1.1 注册请求

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/reg.spring

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : Form表单

请求参数 :

● username : 用户名,数据类型为字符串

● email : 注册、登录用邮箱,数据类型为字符串

● password : 登录密码,数据类型为字符串

● checkCode : 邮箱验证码,数据类型为字符串

## 1.2 注册应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

(1)注册成功

{

“resultCode”:1

data : [

{

“userid”: 用户的id,数据类型为字符串

“username”: “用户名”,数据类型为字符串

“email”: 邮箱,数据类型为字符串

“address”: 地址,数据类型为字符串

“image”: 头像的字符串数据

}

]

}

(2)注册失败

{

“resultCode”:0

}

# 2 登录

## 2.1 登录请求

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng /login.spring

协议 : HTTP 1.1

Method :POST

编码 : UTF-8

请求参数 :

● email : 注册时用的邮箱,数据类型为字符串

● password : 登录密码,数据类型为字符串

● identification : 设备唯一码,数据类型为字符串

## 2.2 登录应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

(1) 登录成功

{

“resultCode”: 1

data : [

{

“userid”: 用户的id,数据类型为字符串

“username”: “用户名”,数据类型为字符串

“email”: 邮箱,数据类型为字符串

“address”: 地址,数据类型为字符串

“image”: 头像的字符串数据

}

]

}

(2) 登录失败

{

“resultCode”: 0

}

# 3 GPS信息管理

## 3.1 GPS信息采集

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/catchGPS.spring

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

发送参数 :

data : [

{

“userid”: 用户id,数据类型为字符串

“longtude”: 经度的数据

“latitude”: 纬度的数据

}

]

## 3.2 获取群员位置信息

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getGroupLocation.spring

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求参数 :

● userid : 获取群员位置信息的用户id

● groupid : 获取群员位置信息的群id

## 3.3 获取群员位置信息应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

groupUsersLoc : 保存每一个群员信息的数组

{

userid : 群员的用户id

username : 群员的个人昵称

longitude : 经度的数据

latitude : 纬度的数据

}

# 4用户信息类

## 4.1 获取用户信息

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getUserInfo.spring

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求参数 :

● userid : 获取个人信息的用户id

## 4.2 获取用户信息应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

data : [

{

"username" : 用户的昵称

"address" : 用户的住址

"image" : 用户的头像

}

]

## 4.3 修改用户信息

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/alterUserInfo.spring

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求参数 :

● userid : 进行个人信息修改的用户id

● username : 修改后的用户昵称

● address : 修改后的用户住址

● image : 修改后的用户头像

## 4.4 修改用户信息应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

（1）修改成功 :

{

resultCode : 1

}

（2）修改失败 :

{

resultCode : 0

}

# 5 群管理

## 5.1 显示群列表

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getGroups.spring

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● userid : 用户id

## 5.2 显示群列表应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

groupList : 用户加入的所有群的列表

{

groupid : 群组的id

name : 群组的群名

image : 群组的群头像

}

}

## 5.3 创群请求

URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/createGroup.spring

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● name : 群名,数据类型为字符串

● introduce : 群简介,数据类型为字符串

● master : 群主用户ID,数据类型为字符串

● image : 群头像的字符串数据

## 5.4 创群应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

(1) 创群成功 :

{

“resultCode”: 1

data : [

{

groupid ; 创建的群的id

}

]

}

(2) 创群失败 :

{

“resultCode”: 0

}

## 5.5 加群搜索

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/searchGroup.spring**

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● searchGroupValue :搜索框中的数字或关键字

## 5.6 加群搜索应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

groupList : 模糊搜索返回的群列表

}

## 5.7 加群请求

[**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/joinGroup.spring**](URL:172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/joinGroup.spring)

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

* userid : 用户id
* groupid : 群id

## 5.8 加群请求应答

协议 : HTTP 1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

(1) 申请成功

{

resultCode : 1

}

(2) 申请失败

{

resultCode : 0

}

## 5.9 获取群信息

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getGroupInfo.spring**

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● groupid : 获取群信息的群id

## 5.10 获取群信息应答

协议 : HTTP1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

data : [

{

“groupid” : 获取对象群的id

“name” : 获取对象群的群名

“master” : 获取对象群的群主

“introduce” : 获取对象群的群介绍

“image” : 获取对象群的头像

“membersNum” : 获取对象群的群员数量

“masterName” : 群主的昵称

}

]

}

## 5.11 获取群员列表

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getGroupMembers**

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● groupid : 获取群员列表的群id

## 5.12 获取群员列表应答

协议 : HTTP1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

data:[

“memberList” : 群成员的列表

{

memberInfoList : 群成员的个人信息列表

{

userid : 用户个人id

username : 用户个人昵称

image : 用户个人头像

}

}

]

}

## 5.13 踢出群员

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/kickGroupMember**

协议 : HTTP1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● groupid : 进行踢出群员的群id

● userid : 被踢出的群成员的用户id

## 5.14 踢出群员应答

协议 : HTTP1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

resultCode : 1

}

# 6 通知类

## 6.1 通知显示

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/getGroupNotice.spring**

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSON

请求参数 :

● userid : 用户id

## 6.2 通知显示应答

协议 : HTTP1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

{

noticeList : 通知列表

{

noticeid : 该通知的事件id

type : 该通知的类型

operation : 用户对该通知可否进行操作

source : 该通知的来源

}

}

## 6.3 加群通知处理

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/joinGroupNotice.spring**

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : JSOＮ

请求参数 :

● noticeid : 加群通知的事件id

● result : 通知处理的结果

● userid : 动作人的id

● groupid : 动作目标的群id

## 6.4 加群通知处理应答

协议 : HTTP1.1

应答格式 : JSON

编码 : UTF-8

数据格式 :

(1) 加群成功

{

resultCode : 1

}

(2) 加群失败

{

resultCode : 0

}

(3) 已在群中

{

resultCode : -1

}

# 7.聊天功能

## 7.1 连接socket服务器

**URL : 172.18.178.58:8080/TianXiaZongHeng/groupchat/{roomName}**

协议 : HTTP 1.1

Method : POST

编码 : UTF-8

请求格式 : HTTP

URL参数 :

{

roomName : 群的id

}