IM服务端接口协议

版本：v1.0.1

上次编辑人:田改

上次编辑日期:2015-04-06 16:55

增加项

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 操作人 | 操作日期 |
| 登录 | 田改 | 2015-04-06 |
| 请求TCP | 田改 | 2015-04-09 |
| 建立TCP | 田改 | 2015-04-09 |
| 获取分组 | 田改 | 2015-04-09 |
| 创建会话 | 田改 | 2015-04-09 |
| 发送信息 | 田改 | 2015-04-09 |
| 发送状态 | 田改 | 2015-04-09 |
| 接收状态 | 田改 | 2015-04-09 |
| 接受消息 | 田改 | 2015-04-09 |
| 退出 | 田改 | 2015-04-09 |

修正项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 操作人 | 操作日期 | 操作内容 |
|  |  |  |  |

**注：**

1、全局返回JSON格式说明：

{"data":"","msg":"","status":""}

data object数据，承载所有该接口需要返回的数据，如果无返回data值为空串;

msg string消息，传递所有接口返回的错误消息，无错误时值为空;

status int状态码，返回接口对应错误消息的错误码，无错误时值为0;

一、登录接口

接口说明：该接口实现登录功能

请求地址：http://localhost:8080/login

连接方式：短连接

请求方式：POST(暂时不支持GET)

参数格式：FORM DATA

参数示例： "account":"123456789","password":"111111","device":"pc"

返回示例：

{

"data": {

"user": {

“id”:”xxxxx”,

"token": "xxxx",

"nick": "昵称",

"status": "1",

"sign": "个性签名",

"avatar": "http://xxxx"

}

},

"msg": "200",

“status”:”0”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 请求命令LOGIN\_REQUEST请求登录 |
| user | Object | 是 | 用户信息 |
| account | String | 是 | 账号 |
| password | String | 是 | 密码 |
| status | String | 是 | 状态 0离线，1在线，2离开，3请勿打扰，4忙碌，5Q我吧，6隐身 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| user | Object | 用户信息 |
| user. token | String | 用户令牌 |
| user. nick | String | 昵称 |
| user. status | String | 状态 0离线，1在线，2离开，3请勿打扰，4忙碌，5Q我吧，6隐身 |
| user. sign | String | 个性签名 |
| user. avatar | String | 头像 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 101 | 账号不能为空 |
| 102 | 密码不能为空 |
| 103 | 账号不存在 |
| 104 | 密码错误 |

二、请求TCP获取连接KEY

接口说明：请求该地址获取建立长连接的KEY

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：/

参数示例：/

返回示例：

{

"data": {

"conn": {

“key”:”xxxxx”

}

},

"msg": "200",

“status”:”0”,

“refer”:”GET\_KEY\_RETURN”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
|  |  |  |  |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| conn | Object | 连接信息 |
| conn. key | String | 连接的唯一标识 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
|  |  |

三、建立TCP长连接

接口说明：请求该接口建立长连接

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"GET\_CONN","data":{"user":{"id":" 23232 ","token":" 1e11ab16-8505-4bd6-9054-4f1868b3 ","key":" a6dfe59e-e458-48bd-84b2-ea43bddb411c"}}}

返回示例：

{

"data": {

"conn": {

“status”:”1”

}

},

"msg": "200",

“status”:”0” ,

“refer”:”GET\_CONN\_RETURN”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令GET\_CONN表示获取连接 |
| user | String | 是 | 用户信息 |
| user.id | String | 是 | 用户ID |
| user.token | String | 是 | 用户令牌 |
| user.key | String | 是 | 用户在请求TCP长连接接口时获得的连接key |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| conn | Object | 连接信息 |
| conn. status | String | 连接状态 1成功、0失败 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 301 | 命令不能为空 |
| 302 | 用户ID不能为空 |
| 303 | 用户令牌不能为空 |
| 304 | 连接key不能为空 |
| 305 | JSON格式错误 |

四、获取分组列表

接口说明：该接口会直接返回用户的分组和分组下的好友

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"GET\_BUDDY\_LIST","data":{"user":{"token":"xxx" }}}

返回示例：

{

"data": {

"groups": [

{

"id": "xxx",

"name": "我的好友",

"buddies": [

{

"sign": "个性签名",

"nick": "昵称",

"status": "1",

"avatar": "http://xxxx"

},

{

"sign": "个性签名1",

"nick": "昵称1",

"status": "1",

"avatar": "http://xxxx"

}

]

},

{

"id": "xxx",

"name": "黑名单",

"buddies": ""

}

]

},

"msg": "200",

"status": "0" ,

“refer”:”GET\_BUDDY\_LIST\_RETURN”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令GET\_BUDDY\_LIST表示获取好友列表 |
| user | Object | 是 | 用户信息 |
| user.token | String | 是 | 用户令牌 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| groups | ArrayList | 用户分组列表 |
| groups.id | String | 用户分组ID |
| groups.name | String | 用户分组名称 |
| groups. buddies | ArrayList | 用户分组下好友列表 |
| groups. buddies. sign | String | 好友个性签名 |
| groups. buddies. nick | String | 好友昵称 |
| groups. buddies. status | String | 好友状态 |
| groups. buddies. avatar | String | 好友头像 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 401 | 命令不能为空 |
| 402 | 用户令牌不能为空 |
| 403 | JSON格式错误 |

五、创建会话

接口说明：请求该接口可以和好友聊天

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"CREATE\_SESSION","data":{"session":{"sender":"xxx","receiver":"xxx","token":"xxxx"}}}

返回示例：

{

"data": {

"session ": {

“ticket”:”xxxxxxx”

}

},

"msg": "200",

“status”:”0” ,

“refer”:”CREATE\_SESSION\_RETURN”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令CREATE\_SESSION创建会话 |
| session | Object | 是 | 会话消息 |
| session.sender | String | 是 | 消息发送者 ID |
| session.receiver | String | 是 | 消息接收者 ID |
| session.token | String | 是 | 登录者token |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| session | Object | 会话信息 |
| session. ticket | String | 会话唯一标识 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 501 | 命令不能为空 |
| 502 | 令牌不能为空 |
| 503 | 发送者不能为空 |
| 504 | 接收人不能为空 |
| 505 | JSON格式错误 |

六、发送消息

接口说明：请求该接口可以和好友聊天

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"SEND\_MSG","data":{"message":{"content":"xxxx","ticket":"xxx","token":"xxx"}}}

返回示例：/

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令SEND\_MSG发送消息 |
| message | Object | 是 | 消息信息 |
| message.content | String | 是 | 消息内容 |
| message.ticket | String | 是 | 会话的ticket |
| message.token | String | 是 | 令牌 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 601 | 命令不能为空 |
| 602 | 消息内容不能为空 |
| 603 | 会话不能为空 |
| 604 | 令牌不能为空 |
| 605 | JSON格式错误 |

七、发送状态

接口说明：请求该接口广播好友自己的状态和获取

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP协议

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"SEND\_STATUS\_CHANGE","data":{"user":{"token":"xxxx","status":"1"}}}

返回示例：/

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令CHAT\_WITH\_BUDDY和好友聊天 |
| user | Object | 是 | 用户信息 |
| user.token | String | 是 | 用户令牌 |
| user.status | String | 是 | 状态 0离线，1在线，2离开，3请勿打扰，4忙碌，5Q我吧，6隐身 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 701 | 命令不能为空 |
| 702 | 用户令牌不能为空 |
| 703 | 用户状态不能为空 |
| 704 | JSON格式错误 |

八、接收状态

接口说明：请求该接口广播好友自己的状态和获取

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：PUSH

参数格式：JSON

参数示例：/

返回示例：

{

"data": {

"user": {

“id”:”xxx”,

“state”:”1”

}

},

"msg": "200",

“status”:”0” ,

“refer”:”PUSH\_STATUS\_CHANGE”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| command | String | 是 | 命令CHAT\_WITH\_BUDDY和好友聊天 |
| user | Object | 是 | 用户信息 |
| user.id | String | 是 | 用户令牌 |
| user.status | String | 是 | 状态 0离线，1在线，2离开，3请勿打扰，4忙碌，5Q我吧，6隐身 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| user | Object | 用户信息 |
| user.id | String | 用户ID |
| user.status | String | 状态 0离线，1在线，2离开，3请勿打扰，4忙碌，5Q我吧，6隐身 |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
| 801 | 命令不能为空 |
| 802 | 用户令牌不能为空 |
| 803 | 用户状态不能为空 |
| 804 | JSON格式错误 |

九、接收消息

接口说明：请求该接口广播好友自己的状态和获取

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：PUSH

参数格式：JSON

参数示例：/

返回示例：

{

"data": {

"message": {

“sender”:”xxx”,

“content”:”xxx”,

“ticket”:”xxx”,

}

},

"msg": "200",

“status”:”0” ,

“refer”:”PUSH\_MSG”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
|  |  |  |  |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
| message | Object | 消息对象 |
| message.sender | String | 发送者 |
| message.content | String | 消息内容 |
| message.ticket | String | 会话ticket |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
|  |  |

十、退出

接口说明：请求该接口广播好友自己的状态和获取

请求地址：http://localhost:8090

连接方式：长连接(TCP协议)

请求方式：TCP

参数格式：JSON

参数示例：{"command":"LOGOUT\_REQUEST","data":{"user":{"token":"xxxx"}}}

返回示例：/

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 是否必须 | 说明 |
| user | Objcet | 是 | 用户对象 |
| user.token | String | 是 | 用户令牌 |

返回说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |

错误代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 说明 |
|  |  |