# 前后端通信数据格式

系统使用JSON格式的数据。

消息格式

**客户端向服务器发送数据的格式：**

{

“operation” : ””,

“parameter” :

{

“key1” : “value1”,

“key2” : “value2

},

“body” : ””（可选）

}

**服务器应答消息格式：**

**操作成功：**

{

“result”:”success/error”,

……（各种数据）

}

**操作失败：**

{

“result”：“error”，

“error”：“（错误原因）”

}

各操作的发送数据和返回数据

**支持的操作：**

* 用户登录
* 用户注销
* 用户注册
* 用户获取好友的状态和信息
* 用户发送即时消息

**各操作的发送数据和返回数据：**

**（1）用户登录**

*发送数据：*

“operation”（操作代码）：“login”

“parameter”（操作参数）：

“token”（上次登录时服务器返回的认证token）：“（字符串）”

“userId”（登录用户的userId）：“（字符串）”

*返回数据：*

登录成功：

“result”（操作结果）：“success”

“token”（用于下次登录的token）：“（字符串）”

“cachedMessage“（离线时的缓存即时消息）：”（Base64编码的JSON对象）“

解码后JSON对象的格式：

有消息：

{

“messages”:

[

{消息对象0},

{消息对象1}， // 对象数组

……

]

}

无消息：

{}

登录失败：

“result“（操作结果）：”error“

“error“（错误信息）：”（invalidToken——无效的token）“

**（2）用户注销**

*发送数据：*

“operation“（操作代码）：”logout“

*返回数据：*

注销成功：

“result“（操作结果）：”success“

注销失败：

“result“（操作结果）：”error“

“error“（错误信息）：”（notLogin——未登录）“

**（3）用户注册**

*发送数据：*

“operation“（操作代码）：”register“

“parameter“（操作参数）：

“userName“（Base64编码的用户设置的用户名）：”（字符串）“

“password“（用户设置的密码）：”（字符串）“

……（可能还有其他数据还没决定好）

*返回数据：*

“result“（操作结果）：”success“

“userId“（系统生成的用户Id）：”（字符串）“

“token”（用户下次登录使用的token）：“（字符串）”

**（4）用户获取其好友的状态和消息**

*发送数据：*

“operation”（操作代码）：“getFriendsInfo”

*返回数据：*

“result”（操作结果）：“success”

“friendsData”（好友数据）：“（Base64编码的JSON对象）“

解码后JSON对象的格式：

{

“friends”：

[

（数组中的一个对象代表一个好友的信息）

{

“userId”（好友的userId）：“（字符串）”，

“userName”（好友的用户名）：“（字符串）”

“personalSign”（好友的个性签名）：“（字符串）”

“avatar”（好友的头像）：“（Base64编码的头像图片）”

“status”（在线状态）：“0（离线）/ 1（在线）”

}

……（很多好友的信息对象）

]

}

**（5）用户发送即时消息**

*发送数据：*

“operation”（操作代码）：“message”

“parameter”（操作参数）：

“targetUser“（目标用户的ID）：”（字符串）“

“sendTime“（消息发送时间）：”（字符串）“

“body“（消息体）：”（Base64编码的消息文本/字符串）“

*返回数据：*

转发成功：

“result“（操作结果）：”success“

转发失败：

“result“（操作结果）：”error“

“error“（错误信息）：“（notLogin——未登录 / notFriend——和目标用户不是好友）”

随机获取好友

**添加好友**

“operation”（操作代码）：“addFriend”

“parameter”（操作参数）：

“userid“（本用户的ID）：”（字符串）“

“friendid“（添加好友的id）：”（字符串）“

*返回数据：*

添加成功：

“result“（操作结果）：”success“

转发失败：

“result“（操作结果）：”error“

”

**编辑信息**

“operation”（操作代码）：“edit”

“parameter”（操作参数）：

“userid“（本用户的ID）：”（字符串）“

“friendid“（添加好友的id）：”（字符串）“

*返回数据：*

添加成功：

“result“（操作结果）：”success“

转发失败：

“result“（操作结果）：”error“

**查询好友**

“operation”（操作代码）：“search”

“parameter”（操作参数）：

“username“（本用户的ID）：”（字符串）“

*返回数据：*

添加成功：

“result“（操作结果）：”success“

“username”：

“userId”：

转发失败：

“result“（操作结果）：”error“

注册 要增加

“label1”：标签

“label2”：标签2

（6）会议管理员在会议展示网页登录

发送数据：

{

“operation”：“meetingShowAdminLogin”，

“parameter”：

{

“username”：“（字符串）”，

“password”：“（字符串）“

}

}

返回数据：

{

“result”:success”,

“idLength”:”(int)”,

“titleLength”:”(int)”

“meetingsId”:”(array)”,

“meetingsTitle”:”(array)”

}

（7）会议展示网页注册

{

“operation”：“meetingPage“，

“meetingId“：”（字符串）“

}