**eClass WebIM 通讯协议说明文档**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 姓名 | 备注 |
| V1.0 | 2018/01/23 | 李辉雄 | 初版 |
| V1.1 | 2018/02/27 | 李辉雄 | 增加：  IM\_COMMAND\_MESSAGE  IM\_COMMAND\_GROUPUSERLIST  IM\_COMMAND\_ONSETTALKSTATUSI |

目录

**[正文 3](#_Toc10917)**

**[一、 通讯协议说明 3](#_Toc24969)**

**[二、 数据包说明 3](#_Toc32248)**

**[三、 数据包类型详细说明 4](#_Toc619)**

[(1) 加入群组（IM\_COMMAND\_JOINGROUP） 4](#_Toc15874)

[(2) 离开群组（IM\_COMMAND\_LEAVEGROUP） 4](#_Toc28121)

[(3) 1v1消息（IM\_COMMAND\_MESSAGE） 4](#_Toc15915)

[(4) 群组消息（IM\_COMMAND\_GMESSAGE） 5](#_Toc22181)

[(5) 心跳包（IM\_COMMAND\_ACK） 6](#_Toc13847)

[(6) 加入群组结果反馈（IM\_COMMAND\_ONJOINGROUP） 6](#_Toc3471)

[(7) 离开群组结果反馈（IM\_COMMAND\_ONLEAVEGROUP） 7](#_Toc5235)

[(8) 其他用户加入群组（IM\_COMMAND\_ONUSERJOINGROUP） 7](#_Toc19410)

[(9) 其他用户离开群组（IM\_COMMAND\_ONUSERLEAVEGROUP） 7](#_Toc9667)

[(10) 群组成员列表（IM\_COMMAND\_GROUPUSERLIST） 8](#_Toc11062)

[(11) 设置发言状态结果反馈（IM\_COMMAND\_ONSETTALKSTATUS） 9](#_Toc26300)

[(12) 服务端通知（IM\_COMMAND\_SERVERNOTIFICATION） 9](#_Toc32637)

**[四、 错误代码 9](#_Toc1647)**

**正文**

1. 通讯协议说明

通讯协议数据类型为Json，需要根据通讯协议封装成SDK供应用层调用。

1. 数据包说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 值 | 说明 |
| IM\_COMMAND\_REGISTER | 2016100 | 登记信息 |
| IM\_COMMAND\_UNREGISTER | 递增1 | 注销登记 |
| IM\_COMMAND\_REGISTERFORCE | 递增1 | 强制登记信息 |
| IM\_COMMAND\_JOINGROUP | 递增1 | 进入群/组 |
| IM\_COMMAND\_LEAVEGROUP | 递增1 | 离开群/组 |
| IM\_COMMAND\_MESSAGE | 递增1 | 1对1消息 |
| IM\_COMMAND\_GMESSAGE | 递增1 | 群/组消息 |
| IM\_COMMAND\_ACK | 递增1 | 心跳包，如果超过30s服务端未收到，则断开客户端连接。客户端5s发送一次心跳包给服务端，服务端收到后立刻回应。 |
| IM\_COMMAND\_FETCHAGINFO | 递增1 | 获取代理节点信息列表（Agency information list） |
| IM\_COMMAND\_GETOFFLINEMESSAGE | 递增1 | 获取1vs1离线消息 |
| IM\_COMMAND\_GETOFFLINEGMESSAGE | 递增1 | 获取对应的群/组离线消息（如果超过100条，只能获取到最近的100条。） |
| IM\_COMMAND\_GDATA | 递增1 | 群/组数据（例如白板数据） |
| IM\_COMMAND\_SETTALKSTATUS | 递增1 | 设置发言状态（用于禁言） |
| IM\_COMMAND\_LOCKUSER | 递增1 | 锁定/解锁定账号 |
| - | - | - |
| IM\_COMMAND\_ONREGISTER | 2016200 | 登记信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONUNREGISTER | 递增1 | 注销登记信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONJOINGROUP | 递增1 | 进入群/组信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONLEAVEGROUP | 递增1 | 离开群/组信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONUSERJOINGROUP | 递增1 | 其他用户进入群/组信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONUSERLEAVEGROUP | 递增1 | 其他用户离开群/组信息反馈 |
| IM\_COMMAND\_SERVERNOTIFICATION | 递增1 | 服务器通知信息 |
| IM\_COMMAND\_OFFLINEMESSAGE | 递增1 | 离线1vs1消息 |
| IM\_COMMAND\_OFFLINEGMESSAGE | 递增1 | 离线群/组消息 |
| IM\_COMMAND\_GROUPUSERLIST | 递增1 | 群/组成员列表 |
| IM\_COMMAND\_ONSETTALKSTATUS | 递增1 | 设置发言状态反馈 |
| IM\_COMMAND\_ONLOCKUSER | 递增1 | 锁定用户账号反馈 |

1. 数据包类型详细说明
2. 加入群组（IM\_COMMAND\_JOINGROUP）

数据流向：客户端-->服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016103 | 数值 | 命令类型 |
| token | abcdefg | 字符串 | token |
| title | 教室一 | 字符串 | 群组名 |
| ua | Web SDK 1.0 | 字符串 | 客户端信息 |

数据格式：

{

“command”:2016103,

“data”:{

“token”:”abcdefg”,

“title”:”教室一”,

“ua”:”Web SDK 1.0”

}

}

1. 离开群组（IM\_COMMAND\_LEAVEGROUP）

数据流向：客户端-->服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016104 | 数值 | 命令类型 |
| token | abcdefg | 字符串 | token |

数据格式：

{

“command”:2016104,

“data”:{

“token”:”abcdefg”

}

}

1. 1v1消息（IM\_COMMAND\_MESSAGE）

数据流向：客户端-->服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016105 | 数值 | 命令类型 |
| token | abcdefg | 字符串 | token |
| message | 你好 | 字符串 | 消息内容 |

数据格式：

{

“command”:2016105,

“data”:{

“token”:”abcdefg”,

“toid”:11,

“message”:”你好”

}

}

数据流向：客户端<--服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016106 | 数值 | 命令类型 |
| fromid | 12 | 数值 | 发送者ID |
| message | 你们好 | 字符串 | 消息内容 |

数据格式：

{

“command”:2016105,

“data”:{

“fromid”:12,

“message”:”你们好”

}

}

1. 群组消息（IM\_COMMAND\_GMESSAGE）

数据流向：客户端-->服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016106 | 数值 | 命令类型 |
| token | abcdefg | 字符串 | token |
| message | 你们好 | 字符串 | 消息内容 |

数据格式：

{

“command”:2016106,

“data”:{

“token”:”abcdefg”,

“message”:”你们好”

}

}

数据流向：客户端<--服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016106 | 数值 | 命令类型 |
| fromid | 12 | 数值 | 发送者ID |
| message | 你们好 | 字符串 | 消息内容 |

数据格式：

{

“command”:2016106,

“data”:{

“fromid”:12,

“message”:”你们好”

}

}

1. 心跳包（IM\_COMMAND\_ACK）

数据流向：客户端-->服务端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016107 | 数值 | 命令类型 |
| token | abcdefg | 字符串 | token |

数据格式：

{

“command”:2016107,

“data”:{

“token”:”abcdefg”

}

}

1. 加入群组结果反馈（IM\_COMMAND\_ONJOINGROUP）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016202 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |
| usercount | 2 | 数值 | 群组在线人数 |
| uid | 11 | 数值 | 用户ID |
| type | 1 | 数值 | 用户类型 |
| name | 老李 | 字符串 | 用户名 |
| agname | WEB IMAgent | 字符串 | IM节点名 |

数据格式：

{

“command”:2016202,

“errorcode”:0,

“data”:{

“usercount”:2,

“agname”:”WEB IMAgent”,

“userlist”:[

{

“uid”:11,

“type”:1,

“name”:”老李”

},

{

“uid”:22,

“type”:2,

“name”:”张三”

}

]

}

}

1. 离开群组结果反馈（IM\_COMMAND\_ONLEAVEGROUP）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016203 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |

数据格式：

{

“command”:2016203,

“errorcode”:0

}

1. 其他用户加入群组（IM\_COMMAND\_ONUSERJOINGROUP）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016204 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |
| uid | 11 | 数值 | 用户ID |
| type | 1 | 数值 | 用户类型 |
| name | 老李 | 字符串 | 用户名 |

数据格式：

{

“command”:2016204,

“errorcode”:0,

“data”:{

“uid”:11,

“type”:1,

“name”:”老李”

}

}

1. 其他用户离开群组（IM\_COMMAND\_ONUSERLEAVEGROUP）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016205 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |
| uid | 11 | 数值 | 用户ID |
| type | 1 | 数值 | 用户类型 |
| name | 老李 | 字符串 | 用户名 |

数据格式：

{

“command”:2016205,

“errorcode”:0,

“data”:{

“uid”:11,

“type”:1,

“name”:”老李”

}

}

1. 群组成员列表（IM\_COMMAND\_GROUPUSERLIST）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016210 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |
| usercount | 2 | 数值 | 群组在线人数 |
| uid | 11 | 数值 | 用户ID |
| type | 1 | 数值 | 用户类型 |
| name | 老李 | 字符串 | 用户名 |
| agname | WEB IMAgent | 字符串 | IM节点名 |

数据格式：

{

“command”:2016210,

“errorcode”:0,

“data”:{

“usercount”:2,

“agname”:”WEB IMAgent”,

“userlist”:[

{

“uid”:11,

“type”:1,

“name”:”老李”

},

{

“uid”:22,

“type”:2,

“name”:”张三”

}

]

}

}

1. 设置发言状态结果反馈（IM\_COMMAND\_ONSETTALKSTATUS）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016206 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |
| status | 1 | 数值 | 1禁言，0取消禁言 |
| uid | 11 | 数值 | 0全体，>0具体用户ID |

数据格式：

{

“command”:2016206,

“errorcode”:0,

“data”:{

“uid”:11,

“status”:1

}

}

1. 服务端通知（IM\_COMMAND\_SERVERNOTIFICATION）

数据流向：服务端-->客户端

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 值 | 类型 | 说明 |
| command | 2016206 | 数值 | 命令类型 |
| errorcode | 0 | 数值 | 错误码 |

数据格式：

{

“command”:2016206,

“errorcode”:0

}

1. 错误代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 值 | 描述 |
| RESULT\_SUCCESS | 0 | 成功 |
| *ERR\_INVALID* | *-400* | *初始化失败* |
| *ERR\_SEND\_FAIL* | *-401* | *发送失败* |
| ERR\_UID\_REGISTED | -402 | uid已被占用 |
| ERR\_UID\_REGISTED\_RENEW | -403 | uid已被重新登记 |
| *ERR\_CONNECTION\_LOST* | *-404* | *网络连接中断* |
| *ERR\_CONNECTION\_CLOSE* | *-405* | *网络连接被服务端断开* |
| ERR\_UID\_UNFOUND | -406 | 未找到uid |
| ERR\_GID\_UNFOUND | -407 | 未找到gid |
| ERR\_KEY | -408 | Key错误 |
| ERR\_MAXMEMBER | -409 | 机构用户超过上限 |
| ERR\_USERID | -410 | Uid非法（如小于0） |
| ERR\_ACK\_TIMEOUT | -411 | 超时，服务端未收到心跳包 |
| ERR\_VERSION | -412 | 该版本号已过期 |
| ERR\_LIMITTALK | -413 | 当前处于禁言状态，发送消息对方不会收到 |
| ERR\_USER\_LOCKED | -414 | 当前用户已被锁定，不能再次强制登录 |