## Im 协议

### 1 http 消息格式：

{“header”:{},”body”:{}}

### 2 http header:

|  |  |
| --- | --- |
| 字段 | 类型 |
| flag | Int(默认0x66aa） |
| userId | String(长度为36） |
| serviceId | Int（默认为0） |
| commandId | Int |
| seqId | int |
| version | Int(默认为1） |

### 3 http body

//==========================================================

// 消息信息子结构

//==========================================================

// 消息字体信息

// font\_style |= \_bBold ? 0x01 : 0;

// font\_style |= \_bItalic ? 0x02 : 0;

// font\_style |= \_bUnderLine ? 0x03 : 0;

//

// \_bBold = font\_style & 0x01 ? true : false;

// \_bItalic = font\_style & 0x02 ? true ； false;

// \_bUnderLine = font\_style & 0x03 ? true : false;

message MsgFont{

optional string font\_name = 1;

optional uint32 font\_size = 2;

optional uint32 font\_color = 3;

optional uint32 font\_style = 4; // Bold、Italic、UnderLine

}

//消息类型

enum IM\_CONTENT\_TYPE{

IM\_CONTENT\_TYPE\_TEXT = 0;

IM\_CONTENT\_TYPE\_SHORT\_MESSAGE = 1 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_CONTACTS = 2 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_RECOMMEND\_APP = 3 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_NO\_DISTURB = 4 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_LOCATIONSHARE = 5 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_IMAGE = 6 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_AT = 7 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_URL = 8 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_AUDIO = 9 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_VIDEO = 10 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_LOCATION = 11 ;

IM\_CONTENT\_TYPE\_FILE = 12;

IM\_CONTENT\_TYPE\_BIZCARD = 13;

IM\_CONTENT\_TYPE\_KAQUAN = 14;

IM\_CONTENT\_TYPE\_RED\_ENVELOPE=15;//红包

}

//消息属性

enum MsgProperty {

MSG\_PTOPERTY\_NONE = 0x01; //正常消息

MSG\_PROPERTY\_RECEIPT = 0x02; //回执消息

MSG\_PROPERTY\_URGENT = 0x03; //紧急消息

MSG\_PROPERTY\_QUOTE = 0x04; //引用消息

MSG\_PROPERTY\_RECALL = 0x05; //消息撤回

}

// 会话类型

enum SessionType{

SESSION\_TYPE\_ORGBUDDY = 1; //组织架构好友

SESSION\_TYPE\_MULTICHAT = 2; //多人会话

SESSION\_TYPE\_BUDDY = 3; //单点

SESSION\_TYPE\_COMMUNITY = 4; //社群会话

}

**1 web端发送(commandId:0x5117)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| SrcUserId | string |  |
| DestUserId | string |  |
| SessionType | int | 参考SessionType值 |
| MsgContent | string | 消息内容（json字符串） |
| ContentType | int | 参考IM\_CONTENT\_TYPE |
| MsgFont | int | 忽略 |
| MsgStatus | int | 默认0（0：未读，1：已读） |
| MsgProperty | int | 参考MsgProperty |
| MsgId | string | 发送者默认为0 |
| GroupId | Int |  |
| SrcRealname | string | 名称 |
| SrcAvatar | string | 头像 |
| SrcMobile | string |  |
| SrcUserName | string |  |
| GroupName | string |  |
| SrcSex | string |  |

**2 ack 消息(commandId:0X5014)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| msgId | string |  |
| result | int |  |
| userId | string |  |

**3 登录请求(commandId:101)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| userId | string |  |
| deviceType | int | 参考Device\_Type |
| version | int | 默认为1 |
| appId | string | “web\_123456” |
| deviceId | string | 默认用userid |

**4 登录响应(commandId:102)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| result | int | 参考ERRNO\_CODE |

**5 退出登录（commandId:103）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| userId | string |  |
| deviceId | string |  |

**4 退出登录响应(commandId:104)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| result | int | 参考ERRNO\_CODE |

**5 心跳**

ping（commandId:0x01) pong（commandId:0x02) body为空

## 群

**数据类型**：

//群组类型

enum GroupType{

GROUP\_TYPE\_MULTICHAT = 0x01; // 多人会话

GROUP\_TYPE\_COMMUNITY = 0x02; // 社群

}

**1 获取群列表请求(commandId:0x6011)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| UserId | string |  |

**2 获取群列表响应(commandId:0x6012)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| GroupList | list | {“GroupList”:[{“GroupId”:123,”GroupName”:”test”,”OwnerId”:”123”,”GroupAvatar”:”www.baidu.com”,”Topic”:”群公告”,”GroupMemberCount”:100, “GroupType”:1}],“Result”:} |

**3 群成员列表请求（commandId:0x6015）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| UserId | string |  |
| GroupId | int |  |

**4 群成员列表响应（commandId:0x6016）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| GroupId | int |  |
| MemberList | list | {“MemberList”:[{“Memberid”:”123”,MemberName”:”python”,”Role”:0}],“Result”:} role 取值(0-群主，1-管理员，2-普通成员) |

**5 群信息请求（commandId:0x6013）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| UserId | string |  |
| GroupId | int |  |

**6 群信息响应（commandId:0x6014）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 说明 |
| GroupInfo |  | {“GroupInfo”:{“GroupId”:123,”GroupName”:”test”,”OwnerId”:”123”,”GroupAvatar”:”www.baidu.com”,”Topic”:”群公告”,”GroupMemberCount”:100}，“Result”:} |