协议

(V0.1)

2016年11月

目录

[(V0.1) 1](#_Toc24009872)

[1 协议基础 3](#_Toc24009873)

[1.1 信令说明 3](#_Toc24009874)

[1.2 握手 3](#_Toc24009875)

[2 协议部分 4](#_Toc24009876)

[2.1 错误信息 4](#_Toc24009877)

[2.1.1 协议描述 4](#_Toc24009878)

[2.1.2 协议说明 4](#_Toc24009879)

[2.2 收发消息 4](#_Toc24009880)

[2.2.1 协议描述 4](#_Toc24009881)

[2.2.2 协议说明 5](#_Toc24009882)

[2.2.3 消息应答 5](#_Toc24009883)

[2.3 拉取离线消息 6](#_Toc24009884)

[2.3.1 协议描述 6](#_Toc24009885)

[2.3.2 协议说明 6](#_Toc24009886)

[2.3.3 离线消息应答 6](#_Toc24009887)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** |
| 2016-11-19 | v0.1 | * 创建文档 |

# 协议基础

## 信令说明

为保证即时通讯质量及跨平台的互通，本信令标准基于数据流传输的方式，采用同一套加密体制，双方应遵循统一规则构建信令。

## 握手

使用Token机制建立安全通道，具体规则如下：客户端登录成功后服务器会返回一个Token字符串，客户端需要用十六进制解码成128位握手密钥发送给服务器，服务器校验后返回128位经混淆的数据，客户端需要从中解析出64位数据加解密密钥并且计算出密钥的32位crc值，然后发送给服务器，服务器检查无误后返回8位数据0表示握手成功，若返回其他值则表示握手失败，客户端需做相应处理。返回码如下：

1: Token认证失败

2: CRC校验失败

# 协议部分

>>表示客户端请求信令，<<表示服务器返回信令

## <<错误信息

## 协议描述

class ErrorInfo {

int code;

String msg;

}

## 协议说明

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| code | [错误代码](APP接口设计文档.docx) |
| msg | [错误描述](APP接口设计文档.docx) |

## <<收发消息>>

## 协议描述

class Message {

String id;

String account;

String content;

int type;

int event;

long creationTime;

}

## 协议说明

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| id | 消息ID，用于排重 |
| account | 发送/接收方账号 |
| content | 消息内容 |
| type | 消息类型  0：文本  1：单图  2：多图  3：音频  4：视频  5：位置  6：名片 |
| event | 消息事件  0：二人会话  1：群组消息  2：系统消息  3：公众平台 |
| creationTime | 消息创建时间（客户端不用设置） |

## 消息应答

class MessageACK {

}

## 拉取离线消息>>

## 协议描述

class OfflineMessage {

long timestamp;

}

## 协议说明

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 说明 |
| timestamp | 最新消息时间戳 |

## 离线消息应答

class OfflineMessageACK {

Message[] message;

}