## IM 移动端框架

## 1. 核心通讯数据结构

- 1. 通讯层 Socket 长连接服务端, 临时测试端口 8001, 临时测试服: 192.168.1.105
- 2. 每次发送的完整数据包体结构:

A. 包 体	B. 命 令	C.	D. keyStr	E. protoName ₭	F. protoName	G. 消
长 度	码	keystr	内容	度值, 假设值为	值, 长度为	息
( 4byte	(1byte	长度,假	( keyStr	protoNameLen(1	( protoNameL	体
)	)	设值为	Len byte)	byte)	en)	bo
		keyStrL				dy
		en	(转二进	(类名转二进制, 取	(获取类的名	
		(1byte	制,取长	长度)	字)	(转
		)	度)			
						进
						制
						取
						长
						度)

## 具体说明按字母编号说明:

大学师切妆于马狮与师切:					
A. 包体长度	整个消息包的长度 (单位字节)				
B. 命令码	命令码,类似接口标识,现主要有:				
	byte COMMAND_UNKNOW = 0; // 未知				
	byte COMMAND_HANDSHAKE_REQ = 1; //握手				
	byte COMMAND_HANDSHAKE_RESP = 2; //握手回复				
	byte COMMAND_BIND_USER_RESP = 4; //绑定用户回复				
	byte COMMAND_BIND_USER = 3; //绑定用户				
	byte COMMAND_AUTH_REQ = 5; // 授权命令				
	byte COMMAND_AUTH_RESP = 6; // 授权回复				
	byte COMMAND_CLOSE = 7; // 关闭命令				
	byte COMMAND_ERROR = -1; // 错误				
	byte COMMAND_LOGIN_CONFLICT_RESP = -3; // 登录冲突回复				
	byte COMMAND_CHAT_REQ = 10; // 聊天消息				
	byte COMMAND_PING_REQ = 99; // 心跳				
	byte COMMAND_SUCCESS = 100; //成功				
C. KeyStr 长度值	keyStr 的格式是字符串:				
	userId+";1;Z2VtaHVudGVyX3dIYI9kZXZpY2VfaWQ="				
	其中 userld 就是用户的客户端 ID				

D. KeyStr 内容	如上所述, 为 userId+";1;Z2VtaHVudGVyX3dlYl9kZXZpY2VfaWQ="				
	对应的字节值, 如果 userld = 1001, 则 Sstring keyStr =				
	"1001;1;Z2VtaHVudGVyX3dlYl9kZXZpY2VfaWQ=".				
E. ProtoName ₭	用来表示 proto 对应类的类名,protoName 是一个字符串				
度值					
F. protoName 值	protoName 值的字节字节形式				
G. 消息 body	protoName 对应的消息体数据。				

消息体中的消息体 body 的加密方法是:

参考: <a href="https://www.jianshu.com/p/b5374a284337">https://www.jianshu.com/p/b5374a284337</a> 其中 initVector = { 2, 5, 2, 1, 8, 3, 0, 8, 9, 8, 3, 6, 2, 3, 2, 5 }; key = "kdodl224434k3k22"

粘包问题参考: https://www.jianshu.com/p/64dc7ee8c713

记得自行处理粘包问题。

Proto 消息体:

参考

GlobalBoProto.proto MessageProBuf.proto ReqCmdProto.proto

Narray = @[1024, char(1), char(100),

1";1;Z2VtaHVudGVyX3dlYl9kZXZpY2VfaWQ=, 1, 20,

 ${\tt ChannelBindRequest}$ 

消息体二进制数据]