**Hygeia**

——个人健康管家，没错，不是手机管家，是你的身体健康管家

王彬彬 2014-10-26

# Connected层协议

使用protobuf作为网络传输格式，不区分设备类型!!!无状态!!!同一机器不能同时登录两个同一账号

两层hash

Uid hash

Dev\_imei hash【不一定能获取到】

## 协议头

**typedef struct head\_{**

**Uint32\_t len;**

**Uint32\_t cmd;**

**Uint32\_t uid;**

**String imei;**

**}HEAD;**

## 用户注册 1000

USER\_REGISTER=1000

typedef struct Register\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

String md5\_paswd;

Uint32\_t ret; // return code， opintional

String register\_info; // use md5\_paswd encrypted， xtea

} Register\_Pkg;

c->s:

(md5 char[16])paswd+Encrypt(paswd){(string)nick\_name+(string)email+(uint8\_t)sex

+(string)other\_info[xml?json?]}

s->c:

(uint16\_t)ret+(string)info

## 用户登录 1002

USER\_LOGIN=1002

typedef struct Login\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

String md5\_paswd;

Uint32\_t ret; // return code, use md5\_paswd encrypted

String register\_info; // use md5\_paswd encrypted

} Login\_Pkg;

C->S:

(uint16\_t)transid+(md5 char[16])paswd+ Encrypt(paswd){(string)nick\_name

+(string)dev\_imei+(uint8\_t)force\_login+(string)attached\_info}

s->c:

(uint16\_t)transid+(md5 char[16])paswd+ Encrypt(paswd){(uint16\_t)ret+(uint32\_t)uid

+(uint32\_t)server\_time+(string)server\_announcement}

## 用户心跳 1001

typedef struct HeartBeat\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

} HeartBeat \_Pkg;

USER\_HEART\_BEAT=0

C->S:

NULL

## 用户下线 1003

typedef struct User\_Offline\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

**Uint32\_t transid;**

} User\_Offline\_Pkg;

USER\_OFFLINE=1003

C->S:

NULL

S->C:

## 用户被踢 1004

## 服务器ACK 2000

typedef struct Server\_Ack\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

**Uint32\_t transid;**

**Uint32\_t ret\_code;**

} Server\_Ack\_Pkg ;

SERVER\_ACK=2000

S -> C:

NULL

## 选择守护神

## 分享地理位置

## 户外修炼开始

## 室内修炼

## 查找一同修炼的小伙伴信息

## 创建部落

## 进入公共房间【所有人说话都可收到】

## 用户发言 2000

typedef struct Msg\_Pkg\_

{

**HEAD head;**

**Uint32\_t msg\_type; // 部落聊天，公共房间聊天，单个用户聊天**

**Uint32\_t target\_id; // 部落，公共房间，单个用户的id**

**Uint32\_t msg\_id;**

**String msg;**

} Msg\_Pkg;

USER\_CHAT=2000

C->S: