**通信协议：**

注册信息：

qint64 ret = reg\_udpsock->writeDatagram((char \*)&reg, sizeof(reg), \*addr, REG\_SERVER\_PORT);

struct reg\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 1;//类型01表示是注册信息

char reg\_usr[20];

char reg\_passwd[20];

int reg\_age;

int reg\_sex;

int reg\_prof;

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

登录信息：

qint64 ret = log\_udpsock->writeDatagram((char \*)&log, sizeof(log), \*addr, LOG\_SERVER\_PORT);

struct log\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 2;//类型02表示是登录信息

char log\_usr[20];

char log\_passwd[20];

int log\_prof;

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

云端收到登录信息后需要以字符串形式回送

1（ACK\_PATIENT）或0（ACK\_DOCTOR）或-1（NAK）

预约信息：

qint64 ret = order\_udpsock->writeDatagram((char \*)&ord, sizeof(ord), \*addr, ORD\_SERVER\_PORT);

struct order\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 3;//类型03表示是预约信息

char order\_name\_pat[20];

char order\_name\_doc[20];

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

取消预约信息：

qint64 ret = order\_udpsock->writeDatagram((char \*)&disord, sizeof(disord), \*addr, DISORD\_SERVER\_PORT);

struct disord\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 4;//类型04表示是取消预约信息

char disord\_name\_pat[20];

char disord\_name\_doc[20];

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

出院信息：

qint64 ret = doc\_udpsock->writeDatagram((char \*)&dischar, sizeof(dischar), \*addr, DISCHAR\_SERVER\_PORT);

struct discharge\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 5;//类型05表示是出院信息

char discharge\_name\_pat[20];

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

请求某个医生的患者信息：

qint64 ret = doc\_udpsock->writeDatagram((char \*)&req, sizeof(req), \*addr, REQINFO\_SERVER\_PORT);

struct reqInfo\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 6;//类型06表示是请求 医生的患者信息

char docName[20];

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

云端收到该消息后回传该医生的患者信息：患者数量（总的）、姓名、性别、年龄、体温、心率、血压（、病情）

在QT里患者信息结构如下：

struct pat\_info

{

QString pat\_name;

int pat\_sex;

int pat\_age;

float body\_tmp[30];

float hrt\_rate[30];

float bld\_press[30];

QString pat\_cond;

};

云端回传格式？

患者请求医生的信息：

struct getdocmes\_struct

{

int num\_ver = 0x04;//版本号0x04

int type = 7;//类型07表示是请求医生信息

int check\_crc = 0;//不进行校验

};

云端收到该消息后回传所有医生的信息：姓名、性别、年龄

格式再议

串口接收的数据发往云端

struct data{

int type = 8;

float body\_tmp;

float hrt\_rate;

float bld\_press;

};云端只需接收，不必返回