

KAKAO TALK

Part 2 Part 1 系统架构 部分

Part 4 接 描述

Part 3

界

面

设

杨锐 连靖霄 张瑞

李翔 赵普

指导老师: 马博







# 3

### 界面

程序启动画面,整体UI设计

#### 接口预留

发送与接收接口,显示用户上线列表接口,视频聊天接口

#### 聊天记录处理

清除聊天记录与保存聊天记录



启动界面 聊天窗口,功能菜单,编辑窗口,发送按 钮,用户列表 功能菜单实现:文字编辑(字体, 颜色,加粗,下划线),图片编辑, 聊天记录保存,清除记录

# 接

## 描



### 网络连接接口

网络连接部分由本组李翔实现,因为是局域网内的我

们使用的是UDP实现连接,虽然UDP不是可靠传输,但是实现文字的发送还是较为可靠的。

```
public slots:
    // 发送数据包
    void sendMessage(MessageType type, QString ipAddr =
"");
    // 接收处理数据包
    void recvMessage();
```

# 接口

# 描

# 述

### 网络连接接口

```
private:
   // 获取IP地址
   OString getIP();
   // 获取用户名
   QString getUserName();
   // 获取输入信息
   QString getMessage();
   // 处理用户上线
   void disUserLogin(QString username, QString hostname,
OString ipAddr);
   // 处理用户离线
   void disUserLeft(QString username, QString hostname,
QString ipAddr);
```

# 接

# 措

## 述

### 视频聊天接口

量图片,因此也使用udp传输,这样聊天速度较快,虽然传输不可靠,但是由于传输数量多即使丢失几帧,也是几乎察觉不到的。

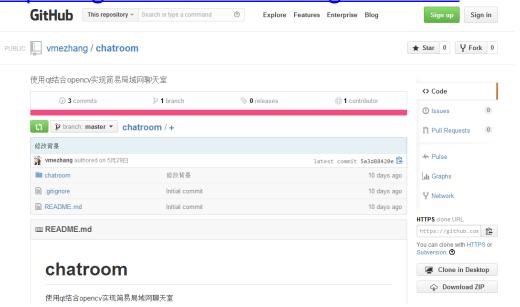
```
public slots:
// 打开视频
void openVideo();
// 发送视频
void sendVideo();
// 接受视频
void recvVideo();
```



代码托管

本组项目实现均使用github进行托管,代码托管地址:

https://github.com/vmezhang/chatroom





### 代码统计

## (以下仅UI部分实现的代码统计不代表全组代码量: 957行)

#### File quantity and size

Total: 9 files, 24310 bytes

#### Lines by type

Туре	Files	Size	Lines	Code	Code//Comm	Comm	Blank
.h	4	5776	249	123	15	69	42
.cpp	5	18534	708	463	1	119	125

#### Lines

Total: 957 lines

ype Lines		Percentage(%)		
Code	586	61%		
Code//Comment	16	1%		
Comment	188	19%		
Blank	167	17%		

#### Test case and defect

Phase	Case&Defect	Defect / Case(%)		
Unit Test	30.10 6.02	20.00%		
Integration Test	12.04 1.20	10.00%		

# 统



#### 团队合作能力大大提升

学习到了很多新知识

阅读及组合代码能力提高很多

# Thank You