



KAKAO  
TALK

The image features a central grey speech bubble with a white outline, containing the text 'KAKAO' in a dark grey serif font and 'TALK' in a larger, bold yellow serif font. The background is a light grey gradient, framed by diagonal stripes of blue and red at the top and bottom. The blue stripes are decorated with white polka dots.

KAKAO  
TALK

Part 1

系统架构

Part 2

个人部分

Part 3

界面设计

Part 4

接口描述

杨锐 连靖霄 张瑞  
李翔 赵普  
指导老师： 马博

系

统

架

构

视频功能

文字聊天

UI界面设计

网络通信

PcDuino环境配置

代码移植及乱码处理

个

人

部

分

## 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

界

面

设

计

1

启动界面

2

聊天窗口，功能菜单，编辑窗口，发送按钮，用户列表

3

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

口

描

述

## 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
```

```
    QString getIP();
```

```
    // 获取用户名
```

```
    QString getUser_name();
```

```
    // 获取输入信息
```

```
    QString getMessage();
```

```
    // 处理用户上线
```

```
    void disUserLogin(QString username, QString hostname,  
    QString ipAddr);
```

```
    // 处理用户离线
```

```
    void disUserLeft(QString username, QString hostname,  
    QString ipAddr);
```

接

口

描

述

## 视频聊天接口

视频聊天部分由本组**赵普**实现，由于短时间内发送大量图片，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

# 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>

The screenshot shows the GitHub repository page for `vmezhang / chatroom`. The repository is public and has 3 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The main branch is `master`. The repository description is "使用qt结合opencv实现简易局域网聊天室". The file list shows `chatroom` (modified background), `.gitignore` (initial commit), and `README.md` (initial commit), all committed 10 days ago. The README content shows the title "chatroom" and the description "使用qt结合opencv实现简易局域网聊天室". The right sidebar shows options to clone the repository using HTTPS, SSH, or a desktop client, and to download the ZIP file.

GitHub This repository Search or type a command Explore Features Enterprise Blog Sign up Sign in

PUBLIC vmezhang / chatroom ★ Star 0 🍴 Fork 0

使用qt结合opencv实现简易局域网聊天室

3 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

branch: master chatroom / +

修改背景

vmezhang authored on 5月29日	latest commit 5a3d88420e
chatroom	修改背景 10 days ago
.gitignore	Initial commit 10 days ago
README.md	Initial commit 10 days ago

README.md

## chatroom

使用qt结合opencv实现简易局域网聊天室

Code

- Issues 0
- Pull Requests 0
- Pulse
- Graphs
- Network

HTTPS clone URL

<https://github.com>

You can clone with HTTPS or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

代

码

统

计

# 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

Type	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

Type	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%

个

人

总

结

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**