**一、稀里糊涂小组成员名单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 学号 | 班级 | Git昵称 | 职位 | 分工 |
| 申宇志 | 1120171210 | 08111701 | BITfeiyu | 项目经理，程序员 | 统括项目进展，并在每个阶段开始前对项目进度及方向进行把握。 |
| 吕相洋 | 1120173338 | 08111701 | aamirbeck | 技术负责人，程序员 | 带领团队完成项目，并向PM定期汇报项目进度 |
| 主文浩 | 1120172467 | 08111701 | Zxiansheng | 评审负责人，程序员 | 组织同行评审，并对评审结果把关，提出修改意见 |
| 唐思凡 | 1120173597 | 08111702 | HYUNEER | UI设计，程序员 | 设计整个项目所需要的界面以及优化美观，并提出建议 |
| 冯蒙博 | 1120172984 | 08111701 | 745534939 | 程序员 | 项目工程的编写 |
| 汪一帆 | 1120172759 | 08111701 | Amazing-baby | 程序员 | 项目工程的编写 |

**二、需求文档**

软件概要:

开发一款运行于Linux操作系统平台的IM(即时通信)软件，可以实现局域网内任意电脑之间的信息接收与发送，也可作为支持200人中小型规模的企业，企业信息平台中的一个组件及功能存在。

界面目标：界面风格为类似于x-windows应用程序界面。

1. 注册界面

注册界面允许用户输入自己的昵称、电子邮箱、密码、并重复输入密码，当密码重复输入错误或密码过于简单时报错；用户输入无误后，服务器端并在数据库中保存用户信息。

1. 登录界面

登录界面允许用户输入自己的账号和密码，用户点击提交后，检测密码是否正确，若密码错误，登录界面报错；若密码正确则登录成功，用户进入联系人界面。

1. 联系人界面

联系人界面可以看到当前用户的昵称、头像、ip地址和联系人列表，点击头像可以从本地选择图片上传当做头像。联系人列表可以逐条看到联系人的昵称、头像和ip地址，点击某个联系人将弹出聊天界面。

1. 聊天界面

聊天界面可以显示两个用户的ip地址和昵称，用户可以通过文本框编辑和发送信息给对方。用户间还可以传递大小不超过5MB的文件。

信息传输接受功能：将指定信息发送给指定的ip地址(或用户名)的电脑，通过界面的文本框进行信息输入，点击发送按钮进行发送；从指定ip地址(或用户名)的电脑接受发送过来的信息，对方发送过来的信息自动显示在界面接受文本框中。并且能实现双方文件传输的功能

**三、开发技术**

运行系统：Ubuntu 9.04

开发工具：VIM+GCC+GDB+CMAKE

图形界面：程序的界面由Qt5图形库实现

Socket通信：网络通信由Socket编程实现其功能

多线程、多进程编程：程序的主框架应该是一个多进程、多线程结构。

**四、工作计划**

8.26-8.29：完成小组分工、安装Linux，Ubuntu及环境搭建

8.30-9.1：完成各个界面的UI大致设计，得出各模块demo

9.1-9.3：进行数据库的设计，通信线程设计，代码编码等工作

9.4-9.5：测试，完善概要设计文档，ppt、进行答辩