1. CChat

1.项目简介

项目名称为 CChat，类型为即时通讯软件。使用软件前，需要输入用户名及密码进行验证。在同一局域网内的用户互相可见在线状态，可以选择指定用户发起群聊，提供给指定用户传输文件，更改字体，保存聊天记录等功能。也可以选定指定用户进入私聊模式。并且提供了一个聊天机器人，联网时可以进行百科式问答或者闲聊。本软件是局域网内即时通讯软件，在联网状态下，可以实现与聊天机器人闲聊功能。界面美观，音效恰当， 是一款实用的局域网通信软件。

2.需求分析

本聊天软件的功能需求如下：

A.登陆部分：（1）必须输入正确的用户名及密码才能进入主界面。

B.设置：（1）可以设置头像、昵称、个性签名等用户基本信息。（2）系统设置：常规设置、通知设置、热键设置。。。

C. 群聊： （1） 用户可以查看到同一局域网内其他用户的在线状态等信息。（2） 用户可以选择一个及以上同一局域网内的其他用户建立一个具有随机id的群组。（3）当有用户请求加入或者退出群组时会出现消息提示。（4）用户可以对于自己所发送消息的文字进行设置，比如设置字号、字体、颜色、加粗等等，并且提供发送语音、图片表情消息的功能。（5）可以查询聊天记录。

D. 私聊：（1） 用户可以与同一局域网内任意一个用户进行私聊。（2）对端不在线时发送的消息或文件可以等到对端下次上线时接收到。（3）用户可以对于自己所发送消息的文字进行设置，比如设置字号、字体、颜色、加粗等等，并且提供发送语音、图片表情消息的功能。（5）可以查询聊天记录。

E. 文件传输：（1） 在群聊的时候，用户可以在群中发送文件。 （2） 在私聊的时候，用户可以向对方发送文件。 （3） 当发现有用户向自己传输文件时，会进行提示，并决定是否接收。（4）可以显示文件传输的进度，文件发送的速度，已经消耗的时间等参数。（5）双方可以随时决定停止文件的传输。（6）文件发送分为在线发送及离线发送两种模式。

F. 聊天机器人：（1） 用户在联系人界面中选择聊天机器人，进入与机器人的私聊模式。（2）在私聊界面中，用户发送日常用语，机器人回复相应的文字，合情合理，并且同样的消息也会收到不同的答复。（3） 用户发送名人的名字或者专有名词，聊天机器人会进行百科式回复，向用户科普知识，类似于知识图谱功能。（4） 用户可以输入“成语接龙“、”猜谜语“，与机器人进行文字游戏。

2.界面设计

A.登陆界面

用户名、密码输入

B.主界面

会话界面、联系人界面、群组界面、用户基本信息显示

C.用户设置界面

基本信息设置、系统设置（缓存目录设置、系统提示音设置。。。）

D.私聊界面

消息输入，消息显示，文件传输、表情发送等一些快捷键

E.群聊界面

与私聊界面大致相似

3.数据库设计

用户注册信息表（Reg\_Info）

1. 动感地带铃声网

一个以提供在线下载、查询、上传分享各种各样的铃声等功能为的主题的网站。

1. 网站前端
2. 服务器
3. 网站资源：使用本地资源或网络爬虫。。