需求分析

关于（小组项目）的分析

关键词：聊天 网络 客户端 服务端

# 1 引言

我们身处一个信息时代，人们传递信息的方式已经从书信转变为网络通讯。因此，一个优秀的聊天软件对于每个人来说必不可少。然而，现在主流的通讯软件存在着大量的垃圾内容，这会降低用户在聊天中的使用体验。因此一个能够实现私聊，群聊的轻聊天软件对广大用户来说是必不可少的。本软件是一款面向个人的基于服务器的IM（Instant Messenger）软件，提供基于局域网的客户端进行文字传输、实时语音、文件传输。软件系统采用Client/Server架构。

# 2产品描述

我们的项目包含了以下功能：

1. 群聊与私聊（图片 文字）
2. 聊天时的文件传输
3. 实时语音通讯

# 3 开发平台

操作系统：windows10

编写平台：qt 5.5.1

# 可行性分析

1. 技术可行性

用Qt进行开发，Qt作为被广泛使用的框架，具有强大的功能，而其中的TCP协议、UDP协议、socket等也十分适合开发局域网聊天工具。  
经过阅读相关资料，我已经初步掌握了QT开发过程，以及相关的类库，所心技术是可行的。

1. 经济可行性

所谓经济可行性，就是进行项目时对开发者的经济能力予以分析，对项目的建设预算和投资比例进行分析，并即时的预计项目完成后的经济效益以及个人提升。

本项目主要经费开支主要是小组的日常生活费用，日常的运行和维护全由小组完成，故经费较低。故项目计划可行。

程序效果图（未进行美化）

私聊图



群聊图

