东软睿道

项目实训总结报告

项 目 名 称:LCS

学 校 名 称:北京理工大学

项 目 讲 师:崔浩

姓 名:刘乐也

学 号:1820201046

实 训 日 期: 2019年8月26日-9月5日

**1 引言**

1.1项目概述（二级标题，四号黑体，左对齐）

本项目来自于北京理工大学学生在计算机基础上所实践并提升能力的训练计划，目的是在Linux系统下制作一个局域网内的聊天软件。由于Linux操作系统是C语言所编译的，所以对不同架构的CPU都有着良好的兼容性。另外，本项目是建立在QT软件上，因为QT是个简单易用的开发框架的软件。所以，在Linux操作系统下开发QT项目能减小解决所要面对的接口问题。

本项目所涉及的关键技术有TCP/IP协议通讯、数据库Sqlite、QT图形开发工具、Socket“套接字”、MD5等。本报告将详细介绍我在LCS项目中所负责的开发制作过程。

1.2 需求分析

为什么做这个题目，有什么实际价值

QT是一个跨平台的C++应用程序开发框架。广泛用于开发GUI程序，这可称为部件工具箱。它也可用于开发非GUI程序，例如控制台工具和服务器。而制作实时通讯软件能让整组成员同时认识到许多功能。

1.3 运行环境

软、硬件环境

（正文，小四号宋体，1.25倍行距）

**2 项目设计**（小三黑体，居中）（以个人主要负责内容为主）

2.1 设计思路

2.2 模块功能介绍

2.3 模块结构图

2.4 程序流程图

2.5 功能设计分工

需详细标注每部分的内容，具体任务及任务安排等。

**3 详细设计**（小三黑体，居中）

详细写明项目的设计（系统设计、数据库设计）等，并写明对所涉技术、核心功能等描述；

**4 实现方案**（小三黑体，居中）

详细写明项目功能实现描述、核心代码及实现结果等；

并对调试好的程序，从执行程序弹出界面开始，每一步操作截一个图，并附加说明（图片格式为JPG格式）。

**5 系统测试**（小三黑体，居中）

详细写明测试方法、测试描述（bug与修正方法等）、预期结果等；

**6 心得体会**（小三黑体，居中）

详细写实训过程的心得