

毕业设计（论文）任务书

附表一

2016 年 2 月 3 日

课题名称	移动端实时聊天系统的设计与实现				
学生姓名	任玉琢	学号	20122480227	专业班级	软件工程三班
指导时间地点	2016.1-2016.6 北京中科院计算所			指导教师姓名职称	王 磊 高工 郑志蕴 教授
一、设计（论文）内容					
<p>当前以社交网络、微博、微信为代表的新媒体应用的兴起。其中以微信为代表的基于“消息”的社交平台成为主流社交平台。在这类平台中，实时聊天系统是不可或缺的主要功能之一。设计和实现移动端实时聊天系统需要保证消息收发的实时性、准确性、安全性及可扩展性，解决功耗效率等问题。本次毕业设计主要实现移动端实时聊天系统，移动端实时聊天系统包括移动客户端和服务端两大组件。主要涉及的内容包括：1）移动客户端：聊天程序的实现，基于聊天程序的架构优化（包括：数据传输量优化策略，电量消耗优化策略等）；2）服务器端： 1 对 1，1 对多的客户端聊天架构的实现，离线信息保存机制，用户管理机制，可靠性保证机制等。</p>					
二、设计（论文）的主要技术指标					
<p>功能实现：</p> <p>1）采用软件工程的思想和技术方法，分析、设计移动客户端实时通信系统；</p> <p>2）服务端采用分布式架构，支持多台服务器并发工作。</p> <p>性能：</p> <p>1）支持 1024 以上的并发实时通信；</p> <p>2）通信延迟在网络可靠的前提下小于 1 秒。</p>					
三、进度安排					
<p>2016/2/20—2015/3/20 资料收集、整理、学习，需求分析</p> <p>2016/3/20—2016/4/10 熟悉开发环境，完成系统设计</p> <p>2016/4/11—2016/5/15 代码编写，调试、排错</p> <p>2015/5/16—2015/5/30 撰写、修改论文。</p> <p>2015/6/01—2015/6/10 制作答辩 PPT，准备答辩。</p>					
四、毕业设计（论文）提交的文档及基本要求					
<p>1. 毕业论文一份（包含封皮、目录、中英文摘要、内容及参考文献）</p> <p>2. 不少于 5000 汉字的科技翻译资料一份</p> <p>3、毕业论文简介（A4 纸 1~2 页）（包含题目、专业、年级、姓名、指导教师、毕业论文所做的工作、解决的问题、创新之处等）</p> <p>4. 毕业设计任务书</p> <p>5. 开题报告</p> <p>6. 毕业设计工作中期检查表</p>					