

附件一：

大 连 海 事 大 学

毕业设计（论文）选题报告及任务通知书

学院（系）	信息科学技术学院		专业班级	软件工程 3 班	
学生姓名	廖添	指导教师姓名	李志淮	职称	教授
设计（论文）题目	基于秘密共享的多方协作撮合服务系统设计				
分 题			设计（论文）类型		
开始时间	2016. 11. 11		结束时间	2017. 6. 23	
设计（论文）份量	说明书				
	图纸（以 1 号纸计）				
毕业设计（论文）目的：					
<p>.....采用秘密共享算法，在 P2P 网络中，同时也在保护用户个人隐私的前提下，采用逐步揭示的步骤，提供多方撮合的网络服务，力争较高的运行效率和稳定的运行效果。.....</p> <p>.....本次毕业设计（论文）的目标正是力图为致力于创新创业事业的用户们提供一个能够保障信息安全的、合作撮合高效的网络平台。解决方案应不同于以往的传统网站平台，而是采用去中心化设计的方式尽最大可能保证用户信息的不受制于任何一个特定的运营商；同时，通过设计的解决方案，合作者双方根据自身的技术能力与合作需求能够更准确的将自己的部分信息公开与需要与之公开的可能合作对象，避免了无关人士对于重要信息的访问，从而在相对很高的程度上保证了合作者们的创意与技术机密的信息保障；而且鉴于用户账户注册数据集中化之后产生的安全问题，该解决方案将采用区块链即服务 (BaaS, Blockchain-as-a-Service) 的技术制作认证服务平台以担任整个方案中的认证任务。.....</p> <p>.....总之，学生通过经历本次毕业设计（论文），应掌握进度安排、工作推进、程序设计与实现、自主学习以及论文的撰写等重要基本能力。.....</p> <p>.....</p>					

设计（论文）内容、基本条件和要求（其中包括计算要求和各类图纸张数）： 总体要求是需要完成一套完整的设计文档，以及一个原型运行软件系统。 具体要求： 1) 分析目前在寻找合作者过程当中困难及其主要原因； 2) 研究目前流行的平台对合作问题的解决方案，找出可以改进的要点； 3) 设计系统主要业务流程以及功能模块； 4) 通过快速建立原型再逐渐改进迭代的方式塑造一个具有实际使用价值的系统； 5) 开发过程当中必须对每一个模块进行单元测试，保证基础功能的正确性。功能模块完成后必须进行集成测试，保证业务流程的正确性以及预期结果的一致性； 6) 整个开发过程都需要使用版本控制来保证资料的安全，同时也能提高团队合作的能力。版本控制软件使用 Git。服务器搭建在 202.118.83.209 上； 6) 操作系统：Windows 10（核心模块需要考虑代码的可移植能力）、核心功能模块尽可能使用 C/C++ 编写，图形界面使用 .Net Framework 的 WPF（Linux 上使用 Qt）编写； 7) 系统分析和设计方法应符合软件工程的开发规范； 8) 论文格式符合学校制定的规范，字数要求至少 15000 字	
学生接受毕业设计（论文）题目时间：	
学生签字：指导教师签字：	
年 月 日 年 月 日	
教研室主任意见：	主管教学院长（主任）审批意见：
签字：年 月 日	签字：年 月 日