**表2**

**四川大学本科毕业论文（设计）任务书**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **论文（设计）题目** | 特定场景下的隐蔽通信技术研究与实现 | | | | | | | |
| **学 院** | 电子信息学院 | | **专 业** | | 信息安全 | **年 级** | 2016级 | |
| **题目来源**  **（选择其一）** | **教师科研课题** | **纵向课题（ ）** | | | **题目类型** | **理论研究（ ）**  **应用研究（ √ ）**  **技术开发（ ）** | | **注：请直接在所属项目括号内打“√”** |
| **横向课题（√）** | | |
| **企事业单位研发项目相关课题 （ ）** | | | | **是否在实验、实习、工程实践和社会调查等社会实践中完成** | **是（ √ ）**  **否（ ）** | |
| **教师自拟课题（　）** | | | |
| **学生自拟课题（　）** | | | |
| **论文（设计）选题目的、工作任务：**  选题目的：由于越来越多的木马开始利用隐蔽通信技术来绕过安全系统的检测过滤，隐蔽通信技术使木马客户端和服务器端的通信更加隐蔽，木马隐蔽通信技术作为隐蔽通信中的典型，为了更好的研究隐蔽通信技术，我们选择从木马隐蔽通信入手。  工作任务：本文主要研究在木马通信这一特定情景下的隐蔽通信，并且主要以端口隐藏的方式实现隐蔽通信技术。 | | | | | | | | |
| **目前资料收集情况（含指定参考资料）：**  [1]许龙江.基于木马的计算机远程控制及隐藏技术研究[D].电子科技大学,2012.  [2]Zander S, Armitage G, Branch P. A survey of covert channels and countermeasures in computer network protocols[J]. IEEE Communications Surveys & Tutorials, 2007, 9(3): 44-57.  [3]王鼎. 高隐藏性木马的深度检测技术实现研究[D].电子科技大学,2010.  [4]<https://github.com/Cos4Nostr4/Praktikum-2.git> | | | | | | | | |
| **论文（设计）完成计划（含时间进度）：**  2019年9月29日-2019年11月7日：接受毕业论文任务  2019年11月8日-2019年11月23日：阅读参考文献，论文开题，完成开题报告  2019年11月24日-2020年12月15日：阅读文献，调研，英文文献翻译  2020年12月16日-2020年2月31日：进行系统架构设计与核心技术的研究与编程实现  2020年3月1日-2020年3月31日：系统测试，确定论文框架结构  2020年4月1日-2020年4月26日：完成论文初稿，整理材料，修改论文，准备答辩 | | | | | | | | |
| **接受任务日期：2019 年 9 月 29 日** | | | | **预计完成日期：2020 年 4 月 26 日** | | | | |
| **学生接受任务（签名）：** | | | |
| **指 导 教 师 （签名）：** | | | | **学院（系）负责人审定（签名）：** | | | | |