




流程管理

 流程管理>>查看选题

学生选题

开题报告等材料信息

开题报告

外文翻译

阶段性报告

论文草稿

论文检测报告

论文定稿

教师评价

查看答辩信息

答辩申请表

校外毕业设计申请书

论文最终稿

表格材料打印

特殊情况处理

开题报告修改申请

论文定稿修改提交

账号管理

修改密码

修改个人信息

交流互动

收件箱

发件箱

指导日志

导师联系信息

<b>选题申报人：</b> 肖敏(010227)	<b>选题所属专业：</b> 计算机(余),软件工程(马),物联网工程,软件工程(试点),计算机卓越工程师,软件卓越工程师,大数据,人工智能,
<b>选题选择情况：</b> 盲选 刘思宇(0122012380208) ;	
<b>选题名称：</b> RSA加解密算法在FPGA虚拟仿真平台上的改进实现	
<b>完成形式：</b> 毕业设计	
<b>题目性质：</b> 联系实际	
<b>任务书包含以下方面的内容：</b>	
<b>设计（论文）主要内容：</b> <p>首先，要对常用密码学的基础知识进行学习，需深入研究非对称加密算法RSA的原理。RSA公开密钥密码体制的原理是：根据数论，寻求两个大素数比较简单，而将它们的乘积进行因式分解却极其困难，因此可以将乘积公开作为加密密钥。毕业设计要求如下：</p> <p>(1) 基于FPGA平台实现RSA加密解密算法，并进行仿真测试。</p> <p>(2) 探索一种FPGA平台下提升RSA加解密速度的实现方案。</p> <p>(3) 完成整个系统功能的设计、编码实现及调试、测试工作后，应提供相应的软件系统的概要、详细设计说明书，代码设计说明。</p>	
<b>完成的主要任务及要求：</b> <p>(1)查阅15篇相关文献（不少于3篇外文文献），并每篇书写200—300字文献摘要（装订成册，带封面）；</p> <p>(2)认真填写周记，完成至少1500字开题报告（“设计的目的及意义”至少800汉字）；“基本内容和技术方案”至少400汉字；进度安排应尽可能详细；教指导教师意见应包含：学生的调研是否充分？基本内容和技术方案是否已明确？是否已经具备开始设计（论文）的条件？能否达到预期的目标？是否同意进入设计（论文）阶段？）；</p> <p>(3)完成5000中文字以上的相关英文专业文献翻译，与开题报告同时上传至毕设管理系统；</p> <p>(4)完成系统的编码与调试；</p> <p>(5)完成12000字以上的毕业论文；</p> <p>(6)进行论文答辩。</p>	
<b>完成任务的时间节点：</b> <p>(1)2024/1/15—2024/2/19：确定选题，查阅文献，外文翻译和撰写开题报告；</p> <p>(2)2024/2/20—2024/4/23：系统架构、程序设计与开发、系统测试与完善； 算法设计与实现、测试等</p> <p>(3)2024/4/24—2024/5/21：撰写及修改毕业论文；</p> <p>(4)2024/5/22—2024/5/31：准备答辩。</p>	
<b>必读参考文献：</b> <p>1. Christof Paar, Jan Pelzl著. 马小婷译. 深入浅出密码学——常用加密技术原理与应用，清华大学出版社，2016.9。</p> <p>2. William Stallings著, 王张宜等译. 密码编码学与网络安全——原理与实践, 电子工业出版社， 2014.03</p> <p>3.王珊,萨师煊.数据库系统概论(第4版).高等教育出版社,2007.02</p> <p>4.高济.人工智能基础(第2版).高等教育出版社,2008.12.</p>	
<b>其他指导教师：</b> 无其他指导教师	
<b>选题附件：</b> 无附件上传	

返回