

论文标题:	服务器与类Unix系统在智能家居传感器控制中的应用
作者姓名:	袁伟泽
论文类型:	学士学位论文
院系:	电气工程学院 (FEE)
系别:	电力工程系
学士论文导师:	米罗斯拉夫·胡萨克
学士论文所属部门:	微电子学系

I. 识别数据

任务	通常具有挑战性
该项目难度如何?	本论文研究了基于服务器架构和类Unix操作系统在智能家居环境中用于传感器监控与控制的应用。所提系统整合了基于ESP32和ESP32-S3微控制器的物理传感器节点。物联网组件间的通信主要通过采用双向传输层安全协议 (mTLS) 的MQTT协议实现，并辅以Home Assistant平台原生API集成以实现设备管理与自动化。安全机制采用椭圆曲线密码学 (ECC) 实现。

任务完成情况	已完成
本论文在多大程度上完成了既定任务？主要目标是否达成？哪些指定任务已完成？哪些部分未充分阐述？论文哪些部分内容冗长？请说明理由。	该学生已完成功学士论文任务的所有要求。学生采用标准流程完成论文，即分析现有方案及应用系统与组件，进行系统设计并实现功能模型。作者基于ESP32、ESP32-S3芯片及MQTT协议，设计并实现了智能家居的简易安全模型。

撰写最终论文时的积极性和独立性	A - 优秀。
评估学生是否具备积极态度、是否按时完成任务、是否符合设计要求 定期咨询以及学生是否为咨询做好充分准备。评估学生独立工作能力。	该学生完全独立且积极地完成了论文工作。他工作有条理，运用了通过学习和实践获得的知识。在学士论文中，他成功独立解决了专业问题。他持续就解决方案的建议和方法与我商讨，能够实施工作并最终呈现出完全可运行的版本。该学生在解决给定技术任务时能够独立工作。

技术与专业水平	A - 优秀。
该论文在技术层面是否严谨？学生在其研究领域内运用专业知识的程度如何？学生是否清楚说明他/她做了什么？	该作品在技术层面组织得当。核心信息呈现于正文，其他资料收录于附录。图像处理及整体技术完成度均属合格。学生运用了专业文献及网络资源所获知识，熟练操作现有文档，准确把握研究课题，并积极从企业文件等多元渠道获取新信息。其主动研究态度体现在作品的高水准完成度上。

II. 评估个体标准



论文导师报告

正式程度与语言水平，论文范围

B - 非常优秀。

是否正确使用了形式主义和符号？论文结构是否逻辑清晰？篇幅是否足够充实？

呈现效果是否良好？语言是否清晰易懂？英文表达是否达标？

该论文行文清晰简洁，章节、图示及表格编号逻辑清晰。版式设计良好。论文范围符合毕业论文要求。文献引用遵循惯例持续标注。论文包含附录。参考文献列表特殊地置于附录之后，位于论文末尾。论文存在若干形式上的小缺陷。这些形式缺陷不影响论文的专业水准。本人不对作品的语言层面进行评判。

资料选择与引用准确性

A - 优秀。

该论文是否充分引用了该主题的早期研究？文献选择是否恰当？

学生原创成果是否与该领域先前研究有明确区分？文献引用是否符合规范？

该生充分利用了可获取的研究材料，积极搜寻新信息来源，从中筛选出有效资源并运用于课题解决。文中提及的54条参考文献充分证明了作者在课题推进过程中的学术活动。我认为参考文献数量恰当。学生充分运用参考文献信息完成课题，所有信息来源均按惯例在正文中以方括号形式连续标注。学生充分利用所获信息完成课题，这体现在其整体水平上。

补充评语与评价（可选）

请就论文整体质量、创新性及其对领域的影响、优势与不足、所提解决方案的实用性、理论/形式层面、学生操作熟练度等进行综合评述。

学生系统性地完成了论文工作。该作品在专业性和形式上均经过精心准备。少量专业性与形式性错误不影响作品的专业水准。该成果证明毕业生具备独立开展工作及解决指定技术任务的能力。学生能够独立完成本科层次的指定技术任务。

III. 总体评价、答辩陈述要点及建议成绩

该学生在作业中完成了所有要求。他针对指定的专业课题进行了全面分析，并提出了解决方案构想。我对作业取得的成果、所选用的任务解决方法以及展开的讨论给予积极评价。建议提交该作业进行答辩。

我授予该论文的成绩为A级——优秀。

日期：2026年1月26日

签名：米罗斯拉夫·胡萨克（亲笔签名）