

周报

2025-11-03

本周研究摘要

本周主要完成第四篇论文撰写工作

- 摘要方法论章节优化：提升客观性和学术规范性
- 结果章节框架构建：创建三个核心分析维度表格

摘要和方法论章节优化(1/2)

摘要部分核心优化：

- 叙述视角转换：“Our methodology” → “The methodology”
- 叙述视角转换：“We analyze” → “Analysis examines”
- 显著增强论文客观性和学术规范性

技术声明优化：

- 系统性审视表述方式
- 保持技术准确性
- 符合高水平学术期刊写作标准

摘要和方法论章节优化(2/2)

方法论章节改进:

- 遵循第三人称学术视角转换原则
- “Our experimental platform” → “The experimental platform”

系统性优化内容:

- 软件环境描述
- 评估协议说明
- 基准测试设计
- 集成测试协议细化

结果章节框架构建(1/2)

建立三个核心分析维度表格框架

1. 计算性能分析表格

- 密钥生成(keygen)性能指标
- 签名生成(signature generation)性能指标
- 签名验证(signature verification)性能指标
- 量化 ML-DSA 算法在 IoT 设备上的计算效率

结果章节框架构建(2/2)

2. 内存利用分析表格

- 静态内存需求
- 动态内存需求
- 资源受限 IoT 设备部署关键指标

3. 协议级开销评估表格

- 消息大小
- 传输延迟
- 吞吐量等网络性能指标

实验工作进展

实验环境准备完成：

- ML-DSA 算法 IoT 设备部署测试平台搭建完成
- MQTT 协议集成测试环境配置就绪

总结

下周计划

完成 ML-DSA 在 IoT MQTT 环境中的完整实验工作

收集并填充结果表格所需的定量实验数据：

- 计算性能数据
- 内存利用数据
- 协议级开销数据

老师评语

工作报告写得很不好，全是主观性描述（而且也不能自己说自己的工作显著：通过将论文叙述从第一人称转换为第三人称视角，显著提升了学术论文的客观性和专业性） 无法从你工作报告中看出你的详细专业技术含量和工作量 文字功底是你必须大幅提升的关键问题 会将老师的意见作为今后工作报告的准则，进行改进。