综合论文训练记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 段津荣 | **学号** | 2020010973 | **班级** | 计15 |
| **论文题目** | 基于RUST语言和嵌入式系统的故障安全文件系统 | | | | |
| **主要内容以及进度安排** | **主要内容：**参考C语言实现的littleFS文件系统，使用rust语言实现适用于嵌入式设备的故障安全文件系统，提供断电恢复、受限RAM下工作、动态磨损等特性。实现完成后依次封装为通用crate和可接入模块化单内核操作系统ArceOS的模块。  **进度安排：**寒假-第2周：学习rust语言和rcore，熟悉rust开发操作系统流程。学习littleFS的设计文档  第3-4周：完成目标文件系统的设计和元数据、CTZ跳表等核心数据结构的实现  第5-6周：初步实现具有完整功能的目标文件系统，并整理相关文档，进行中期检查  第7-8周：调试和改进目标文件系统和测试，并封装为ArceOS模块和通用crate。  第9-11周：撰写论文文稿，测试文件系统，整理和挂载实验记录和项目文档。  第12-15周：逐周打磨定稿，留下时间冗余  **指导教师签字：**  **考核组组长签字：**  **年 月 日** | | | | |
| **中期考核意见** | **考核组组长签字：**  **年 月 日** | | | | |
| **指导教师评语** | **指导教师签字：**  **年 月 日** | | | | |
| **评阅教师评语** | **评阅教师签字：**  **年 月 日** | | | | |
| **答辩小组评语** | **答辩小组组长签字：**  **年 月 日** | | | | |

**总成绩：**

**教学负责人签字：**

**年 月 日**