

毕业论文

如何使用 LATEX 生成本科毕业论文

学	院	计算机与网络空间安全学院
专	业	计算机科学与技术
班	级	2017 级计算机科学与技术
姓	名	刘逸珑
学	号	201720111222333
指导教师		周老师

华 南 师 范 大 学 2024年4月4日

摘要

随着信息化时代的逐渐发展,各种芯片企业由于芯片制程的缘故,在开发体积更小,更为集中,的芯片上面临了越来越多的问题。本文尝试采用一种实验性的操作系统 arceos,利用其类同于 libos 的优秀组合能力,间接利用 rust 语言零抽象成本的效果,将现有的,由设备厂商提供的原始设备驱动,转化成为 arceos 上能使用的驱动,并尝试将其与一般 RTlinux, RTOS 如 RTThread 等操作系统剪枝之后进行对比,尝试讨论采用这种新型的操作系统重写现有实现的优劣。

关键词: unikernel, arceos, 组件化操作系统, 网卡驱动

目 录

摘 要...... I