中国科学技术大学软件学院

工程硕士研究生实习鉴定及成果应用证明

学生姓名	王昊	学号	SA19225360	性别	男	培养地		北京	
协议单位	信息工程研究所-信息安全国家重点实验室								
实习单位	信息工程研究所-信息安全国家重点实验室								
企业导师 姓名与职称	侯锐 研究员		企业导师 联系方式			hourui	@iie.ac.cn	0	1
实习期间	2020年8月1日 — 2021年5月1日								

实习主要内容:

对 RISC-V 体系结构的自研芯片进行系统软件的移植适配和开发,包括 bootloader/Linux 内核.

参与 gcc/python/docker 等软件的 RISC-V 移植.

开发 spi nand flash 芯片驱动,并进行相关测试.

参与 mailbox 压力测试, flash 磁盘压力测试.

与学位论文相关实习成果及成果应用情况:

重构 RISC-V 指令集模拟器 spike, 对调试模块进行优化,增加更多断点触发条件,寄存器实时监测等,满足项目后期的调试需求.为 spike 添加设备模拟,包括平台级中断控制器 plic,串行外设接口控制器 spi,串口控制器 uart等,更加符合实际硬件设计,也为对后续软件移植的测试提供了平台.

实习成绩: A□ B☑ C□ D□

(说明: 100-90 分记为 A, 89-75 分记为 B, 74-60 分记为 C, 59-0 分记为 D。D 为不及格)

企业指导教师(签名):

实习(或协议)单位(公章)

2021年 6月 30日