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

实习期间	企业导师 姓名与职称	实习单位	协议单位	学生姓名
2020年8月1日— 2021年5月1日	候號研究员	信息工程研究所-信息安全国家重点实验室	信息工程研究所-信息安全国家重点实验室	王昊
				各条
	企业导师联系方式			SA19225360
	hourui@iie.ac.cn			性别
				35
				培养地
				北京

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 移机,

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 mart 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口 B区 C口 D口 D口 (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)

企业指导数据(签名); 实习(或协议) 单位(公章)

(2) 単位 (公章) 10月 年 6月 10日

中国科学技术大学软件学院

工程硕士研究生实习证明

中国科学技术大学软件学院学生<u>王昊</u>, 学号<u>SA19225360</u>, 身份证号: <u>321283199703212818</u>, 于<u>2020</u>年<u>8月1日</u>-<u>2021</u>年<u>5</u>月1日在<u>中国科学院信息工程研究所一信息安全国家重点实验室</u>实习,实习岗位: <u>系统软件开发实习生</u>。

特此证明。

東京地道章。 東京电话: |11111110060 東京电话: |11111110060

您好:

实习证明

lencent 腾讯

兹证明<u>王</u>又(身份证号: 321283199703212818) 姚读于<u>中国</u> 科学技术大学 学校 软件工程 专业,从 2021 年 5 月 20 日到 2021 年 9 月 13 日在我公司实习,从事 服务器组员工 岗位工作。

2021 年 09 月 13 日