

操作系统专题训练 选题报告

李宇轩

可能可以进行的工作

操作系统专题
训练 选题报
告

李宇轩

zedboard

- 正常运行 zedboard
- *Debug
- flash
- 网络模块
- ** 音频输出

已完成的工作

操作系统专题
训练 选题报
告

李宇轩

zedboard

- 配置环境，在 mac 上重现了前人的工作
- 理解、运行前人代码
- 学习 arm 架构，已大致掌握
- 调试中断
- 选题调研

中断调试

操作系统专题
训练 选题报
告

李宇轩

zedboard

- 问题：整个程序无法进入 trap
- 可手动运行中断向量表中的指令
- 问题原因猜测：

中断

操作系统专题
训练 选题报
告

李宇轩

zedboard

- 问题：整个程序无法进入 trap
- 可手动运行中断向量表中的指令
- 后续尝试：
 - 1 研究指令机器码
 - 2 使用 SDK 的 debug

调试

操作系统专题
训练 选题报
告

李宇轩

zedboard

- 通过 ARM 的 JTAG 调试协议
- xilinx SDK 已经支持 gdb、gprof 等工具

flash

- 现有版本仅使用 ramdisk
- 让 Zedboard 的 flash 运转

- 移植暑假的 lwIP 的工作