在Qemu上运行rCore以及相关应用

课题内容介绍：

虽然大学期间已经学习了操作系统，计算机组成原理，计算机体系结构等相关课程，但是很多都是基于课本上的概念知识，我想可以在实际中用Rust语言来验证基于risc-V的rCore所实现的功能，并在现有的基础上尝试增加新的功能。

设计及论文要求：

1. 验证rCore在qemu上正常运行，包括中断，内存管理，内存虚拟化，内核线程，线程调度，文件系统以及同步互斥。
2. 运行简单程序比如hello world。
3. 继续支持其他应用

主要考核要求或指标：

通过实验验证操作系统，体系结构所学知识，使用Rust语言来进行再次开发程序。