PA4 实验报告

191240046 孙博文

完成情况:完成到PA4.2,通过Online-Judging的easy test。

实现了时钟中断,但是抢占多任务存在bug。

尝试写了栈切换,没有实现预期的效果。

分支说明

- pa4:在PA4.2的基础上加入了时钟中断和抢占多任务,可以用F1, F2, F3切换进程。没有实现用户 栈的切换。运行nanos-lite的时候,hello函数和仙剑奇侠传分时运行,但是容易触发错误,常见的 有缺页错误,或者可能因为pc飞了,存在invalid opcode。多运行几遍有机会可以使用F1/F2/F3来 切换PAL、Flappy Bird、NSlider。
 - 但是如果从后运行的应用切换到先运行的应用就会出现显示错位。
 - o 考虑到展示最终的成果,以及通过OJ两方面,将pa4分支设置在这里。
- pa4.2: PA4.2完全实现,没有明显bug的版本。可以从nterm启动其他的用户程序。
- pa4_stack_switch: 在实现了时钟中断但是有bug的基础上,向后继续做了用户栈和内核栈的切换,但是会出现返回到了正确的栈地址和pc,也成功退出了 yield() 函数,却不能继续退出调用了 yield() 的 fb_write() 函数。保留了很多打印信息。