# rCore ch5 lab report

#### **Contents**

1. 实现功能	1
2. 问答题	1
2.1. 第一题	1
3. 荣誉守则	1

## 1. 实现功能

迁移 ch4 的 sys\_mmap 以及 sys\_munmap 系统调用,使其对 Processor 中的进程起作用。 sys\_spawn 系统调用来自于已经实现的 sys\_fork 和 sys\_exec 的修改,减少了 fork 中复制父进程全部内存空间的过程。 实现了 Stride 调度算法,在 Manager 结构体中,用小根堆包裹 TCB 使得每次取出的都是 stride 最小的进程。

### 2. 问答题

### 2.1. 第一题

- 1. 不是,产生了溢出,所以p2执行。
- 2. 当 priority  $\geq 2$  时, pass  $\leq \frac{\text{BIG\_STRIDE}}{2}$ ,当 BIG\_STRIDE 设置过大时,无符号整数会发生溢出,导致无法超过 BIG\_STRIDE 的一半。
- 3. 不会。

# 3. 荣誉守则

- 1. 在完成本次实验的过程(含此前学习的过程)中, 我曾分别与 以下各位 就(与本次实验相关的)以下方面做过交流, 还在代码中对应的位置以注释形式记录了具体的交流对象及内容: 无。
- 2. 此外,我也参考了以下资料,还在代码中对应的位置以注释形式记录了具体的参考来源及内容: 无。
- 3. 我独立完成了本次实验除以上方面之外的所有工作,包括代码与文档。我清楚地知道,从以上方面获得的信息在一定程度上降低了实验难度,可能会影响起评分。
- 4. 我从未使用过他人的代码,不管是原封不动地复制,还是经过了某些等价转换。我未曾也不会向他人(含此后各届同学)复制或公开我的实验代码,我有义务妥善保管好它们。我提交至本实验的评测系统的代码,均无意于破坏或妨碍任何计算机系统的正常运转。我清楚地知道,以上情况均为本课程纪律所禁止,若违反,对应的实验成绩将按"-100"分计。