

Week9-report

11911609-葛兆宁

Q1

- `do_fork` 函数是用来创建子进程的函数，在使用`do_fork`时，先判断进程数量是否大于我们规定的上限值，是的话则直接`return error`（即跳到`forkout`）。
- 若是条件符合，我们则尝试通过 `alloc_proc()`函数给进程的PCB与进程资源分配空间。若是分配失败，则返回`error`
- 接着，我们尝试使用可`setup_kstack`函数给进程分配内核栈空间,分配失败返回`error`
- **然后，我们调用`copy_mm`函数（这个函数本次实验中没有做什么。）
- 下一步，我们通过`copy_thread`函数设置进程的中断帧和上下文
- 之后，我们设置好`pid`，将进程放入`kernel`的进程队列中，最后通过`wakeup`函数唤醒进程.

Q2

- `schedule()`函数的作用的作业调度的作用，先是通过`local_intr_save`中断并保留当前进程CPU寄存器的上下文，然后通过调度算法找出下一个进程的位置，接着将下一个进程的状态设为`ready`并放入然后开跑下一个进程，最后通过`local_intr_restore`函数设置中断发生器