**心得体会**

**----陈澄**

我负责的部分是进程的回收部分，我通过阅读进程回收的相关方法掌握了更多的有关进程管理的知识点，也更好的了解了进程回收的流程。通过这次的代码阅读，我发现进程回收与我之前自己想的有很大的差别，他并不是很简单的删除操作，一个进程的结束如果没有被正确的处理会产生极大的错误。

进程回收涉及到资源的释放、状态的更新以及与其他进程的通信等操作。首先是资源的释放，进程涉及的资源比我预想的还要多得多，而且用户态与内核态的进程资源也不一样。他需要清除文件系统，定时器资源，虚拟内存映射表，甚至是进程间通信的IPC池。此外一个进程的结束也会影响其他进程，比如他的父进程，他的兄弟进程，甚至他所属的进程组，就如一个人的死亡一样，这点我更感觉到了老师的比喻的巧妙之处，进程的死亡与人的死亡一样需要被人所知道，也需要处理“后事”，需要将自己的子进程“托孤”。

此外，代码的阅读过程中，我也发现鸿蒙对进程退出的处理非常谨慎，非常注意其异常状况的处理，如进程意外退出或被终止。在非常多的地方调用相关方法前都先加了一个宏进行判断，以确保系统能够正确地处理异常并保持稳定运行，实属非常精密巧妙。