**《操作系统原理》课程作业题目**

**从以下5个题目中任选一个完成课程报告，17周前提交对分易**

1. 实践类题目

选择任一题目完成，提交案例完整文档

1. 应用Python/Java的多进程、多线程编程（如：python中的threading，Java中的AQS 锁AbstractQueuedSynchronizer等），要求应用操作系统中的多进程多线程或者同步原理等知识，完成一个应用案例。

2.完成Linux系统下以下任意2个题目：

1. Linux内核模块的插入和删除
2. Linux内核模块的负载监控
3. Linux系统调用添加
4. Linux设备驱动编写
5. 报告类题目

3. 国产操作系统研究和应用现状，从科研院所、企业对国产操作系统的研发投入、成果，到应用市场的需求和反馈，以及应用软件的生态环境，也可以结合自己使用国产操作系统的体会，分析国产操作系统研发的现状和个人建议，写一份调研报告。给出明确的参考资料来源或技术出处。

1. 结合自己程序编写和运行，分析程序运行时，程序、操作系统（从进程、内存、设备、文件、中断、系统调用等方面）、CPU、内存、设备等硬件工作原理，详细分析软件、操作系统、硬件之间如何协同工作。要求应用操作系统和组成原理知识进行分析。
2. 查阅相关文献或者国外知名大学（CMU，MIT，伯克利等）操作系统课程官网，获取操作系统相关的最新技术进展和发展趋势，写一篇操作系统技术技术进展的调研报告。要求针对相关技术，介绍发展和应用现状，要给出明确的参考资料来源或技术出处。