

操作系统作业一

要求：独立完成，按时提交。提交截止日期：3.8（周日）18:00。

提交方式：提交 PDF 版本到 BB 系统，PDF 命名规则为学号_姓名_作业 1，比如 PB180110000_张三_作业 1.pdf。

1. 从系统的角度理解，操作系统主要负责哪两大功能？
2. 什么是系统调用？阐述系统调用与 API 的区别和逻辑关系。
3. 阐述 Dual Mode 的工作机制，以及采用 Dual Mode 的原因。
4. 分析 Monolithic 结构，层次化结构，模块化结构和微内核结构的优劣。
5. 举例说明采用机制与策略分离的设计原因。