

第三次实验

1. Linux 内核源码的编译与安装（可以在包括 Ubuntu 等任何 Linux 操作系统上完成）

实验内容：

- (1) 通过命令查看所用系统当前内核版本号；
- (2) 从 <https://www.kernel.org/> 下载 4.2.6 内核源码，手动编译；
- (3) 安装新内核映像
- (4) 重启系统，加载新内核，通过命令查看内核版本号，验证内核更新是否成功。

2. 系统调用的实现与添加

实验内容：

- (1) 在下载的内核中添加一个 `hellosys` 系统调用，其功能为创建一个特定的文件，并在其中打印一条由调用者传入的一行字符串；
- (2) 重新编译、安装内核；
- (3) 编写用户测试程序，测试 `hellosys` 系统调用。

实验要求：以小组为单位完成。要求在 2017 年 11 月 24 日之前以小组为单位提交一个实验报告，包含 小组分工，完成实验的基本步骤，并重点阐述实验中遇到的难点以及基本解决方法。在报告 结尾附上所有源代码。