**操作系统实验说明**

1. **实验环境搭建**

本课程的实验在Linux下进行，建议采用虚拟机方式进行安装。安装指导如下：

1. 安装虚拟机软件

推荐安装VMware Workstation Player

2.选择Linux的版本

* <http://releases.ubuntu.com/> 查看版本列表
* [http://](http://releases.ubuntu.com/xenial/ubuntu-16.04.6-desktop-i386.iso)[releases.ubuntu.com/14.04.6/ubuntu-14.04.6-desktop-i386.iso](http://releases.ubuntu.com/14.04.6/ubuntu-14.04.6-desktop-i386.iso) 推荐下载Ubuntu 14.04.6 LTS desktop i386 (2014年的版本)的ISO安装文件(1,170,964,480 字节)，大家也可根据自己的情况安装其他版本。

1. **实验任务安排**

第一次实验的主要任务是熟悉实验指导书第一部分，关于操作系统命令实验；第二次实验开始，每周完成一个实验，对应实验指导书中第二部分操作系统算法实验中的实验一至实验五，以及实验七。实验结果可以当堂验证，也可在下一次实验课上验证。

**三、 实验报告说明**

1.实验课之后一周内完成并上交实验报告。

2.以压缩包的形式按时提交实验报告及相应的代码，打包文件包括：实验报告+代码，命名方式为：“学号-姓名-实验X”。

3.提交实验报告时，将以下地址复制到资源管理器（非浏览器）地址栏：<ftp://student:sc.sdu.edu.cn@211.87.227.230:230，找到“\>万林\操作系统”的文件夹，再根据自己的任课老师和班级进入相应的文件夹，将自己的实验打包文件上传（仅能上传）到该目录下对应的实验X文件夹中。

4.实验报告及代码请仔细核对后再上传，若上传的文件有问题，将新的文件命名为“学号-姓名-实验X-version2”再上传。

5.实验报告模板请见另一文档。

附录：

进程控制操作：父子进程的并发执行（实验指导书第二部分实验一）

进程通信机制的应用：二元函数问题（实验指导书第二部分实验二）

进程调度操作：父子进程调度问题（实验指导书第二部分实验三）

进程同步的应用：抽烟者问题（实验指导书第二部分实验四）

进程互斥的应用：理发店问题（实验指导书第二部分实验五）

虚拟内存管理策略研究：二次机会法页置换算法的分析研究（实验指导书第二部分实验七）

注：其他实验指导书内容选做。