|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学校** | 珠海科技学院 |  | **班级** | **22级4班** |  | **科目** | 操作系统 |
| **学院** | 计算机学院 |  | **姓名** | 陈俊伟 |  | **日期** | 2024.4.7 |
| **专业** | 计算机科学与技术 |  | **学号** | 04220411 |  | **实验名称** | 创建进程 |

|  |
| --- |
| 实验内容  第1题 使用ls命令查看文件的权限  命令ls -l  运行结果截图    图1-1  第2题 使用chown修改文件的所属权  命令sudo chown chenxi file  运行结果截图    图2-1  第3题 使用chmod 修改文件的访问权限  命令chmod u+x,g+w,o+w file，chmod u-x,g-w,o-w file  运行结果截图    图3-1    图3-2  第4题采用数字设定法修改权限  命令chmod 755 file  运行结果截图    图4-1  第5题  编写一段程序，使用系统调用fork( )创建两个子进程，当此程序运行时，在系统中有一个父进程和两个子进程活动。让每一个进程在屏幕上显示一个字符；父进程显示字符“a”，子进程分别显示字符“b”和“c”。  重复执行该程序，观察记录屏幕上的显示结果，并分析原因。  代码如下：  #include <stdio.h>  main()  {  int p1,p2;  while((p1=fork())==-1);  if(p1==0)  putchar('b');  else  {  while((p2=fork())==-1);  if(p2==0)  putchar('c');  else  putchar('a');  }  }  运行结果截图    图5-1  原因分析：由于并发执行和调度的不确定性，使得执行的结果不同。 |
| 复习了以前的知识点，如查询文件权限，创建用户，将文件所属更改为新文件，然后学习了如何使用C语言创建进程。 |