西安交通大学

操作系统专题实验报告

班级： 计算机01

学号： ………

姓名： ……

2023年 12 月 15 日

目 录

1 openEuler 系统环境实验.................................................................................................................1

1.1 实验目的 ............................................................................................................................... 1

1.2 实验内容 ............................................................................................................................... 1

1.3 实验思想 ............................................................................................................................... 2

1.4 实验步骤 ............................................................................................................................... 2

1.5 测试数据设计....................................... .................................................................................4

1.6 程序运行初值及运行结果分析.............................................................................................9

1.7 实验总结 ............................................................................................................................. 13

1.7.1 实验中的问题与解决过程...................................................................................... 13

1.7.2 实验收获.................................................................................................................. 14

1.7.3 意见与建议.............................................................................................................. 14

1.8 附件 ..................................................................................................................................... 14

1.8.1 附件 1 程序............................................................................................................. 14

1.8.2 附件 2 Readme......................................................................................................... 30

2 进程通信与内存管理..................................................................................................................... 44

2.1 实验目的 ............................................................................................................................. 44

2.2 实验内容 ............................................................................................................................. 45

2.3 实验思想 ............................................................................................................................. 46

2.4 实验步骤 ............................................................................................................................. 47

2.5 测试数据设计.......................................................................................................................48.

2.6 程序运行初值及运行结果分析...........................................................................................50.

2.7 页面置换算法复杂度分析...................................................................................................56

2.8 回答问题 ............................................................................................................................. 57

2.8.1 软中断通信.............................................................................................................. 57

2.8.2 管道通信.................................................................................................................. 58

2.9 实验总结 ............................................................................................................................. 59

2.9.1 实验中的问题与解决过程...................................................................................... 59

2.9.2 实验收获.................................................................................................................. 60

2.9.3 意见与建议.............................................................................................................. 60

2.10 附件 ................................................................................................................................... 61

2.10.1 附件 1 程序........................................................................................................... 61

2.10.2 附件 2 Readme....................................................................................................... 84

3 文件系统 ........................................................................................................................................ 98

3.1 实验目的 ............................................................................................................................. 98

3.2 实验内容 ............................................................................................................................. 98

3.3 实验思想 ............................................................................................................................. 98

3.4 实验步骤 ........................................................................................................................... 103

3.5 程序运行初值及运行结果分析.........................................................................................105.

3.6 实验总结 ........................................................................................................................... 110

3.6.1 实验中的问题与解决过程.................................................................................... 110

3.6.2 实验收获................................................................................................................ 110

I

3.6.3 意见与建议............................................................................................................ 110

3.7 附件 ................................................................................................................................... 111

3.7.1 附件 1 程序........................................................................................................... 111

3.7.2 附件 2 Readme....................................................................................................... 150

I