# 《Linux 系统基础》实验报告

# 第二次实验:

姓名:陈翔宇

学号: 231220088

\_2023 级 计算机学院 院/系

邮箱: 231220088@smail.nju.edu.cn

# 时间: 2024年07月25日

## 一、实验内容

描述实验的实现方法,包括实验涉及到的命令、程序和关键代码等 回答实验中提到的问题

#### #!/usr/bin/env bash

# 请编写一段 bash 脚本,运行如下的脚本直到它出错,将它的标准输出和标准错误输出记录到文件,报告脚本在失败前共运行了多少次,并通过记录的文件验证脚本输出结果的正确性。

```
n=$(( RANDOM % 100 ))

if [[ n -eq 50 ]]; then
  echo "Something went wrong"
  >&2 echo "The error was using a magic number"
  exit 1

fi
```

echo "Everything went according to plan"

## 二、实验结果

请说明本次实验实现了哪些功能或得到了什么执行结果,并给出主要功能实现或执行结果的截图。

脚本:

#### 运行结果:

```
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
success: 103 fail: 1
total: 104
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
success: 52 fail: 1
total: 53
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
success: 66 fail: 1
total: 67
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
success: 50 fail: 1
total: 51
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
success: 28 fail: 1
total: 29
[rongzi lab2]# ./run_and_report.sh
```

## 三、实验中遇到的问题及解决方案

没有解决的问题也可以写在这里。

四、实验的启示/意见和建议

用时: 1h

附:本次实验你总共用了多长时间?包括学习时间、编写代码时间和测试时间。

(仅做统计用,时间长短不影响本次实验的成绩。)