Лабораторная работа №13

Дисциплина: Операционные системы

Андреева С.В.

Группа НПИбд-01-23

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Андреева Софья Владимировна
- Группа НПИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

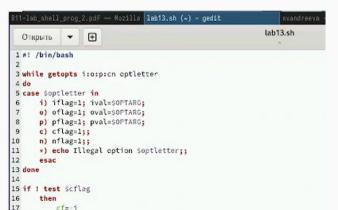
Цели и задачи

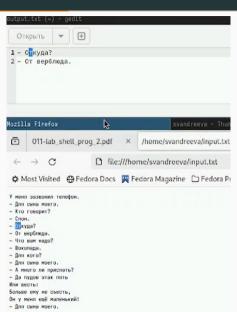
• Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Выполнение лабораторной

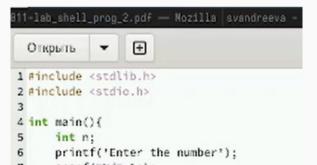
работы

Используя команды getopts grep, написала командный файл, который анализирует командную строку с ключами: -i inputfile; -o outputfile; -p; -C; -n, а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p. Результат работы при заданной строке "Oт".





Написала на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю .Затем программа завершается с помощью функции exit(n), передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.



```
811-lab_shell_prog_2.pdf — Mozilla svandreeva
                   (+)
  Открыть -
 1 #! /bin/bash
 3 gcc -c cprog lab13.c
 4 ./cprog
5 case $? in
 60) echo "The number = 8";;
 7 1) echo "The number > 0";;
 8 2) echo "The number < 0";;
 9 esac
```

```
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13.sh
Enter the number13
The number > 0
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13.sh
Enter the number8
The number = 9
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13.sh
Enter the number-9
The number < 0
```

Рис. 5: Работа кода

Написала командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N (1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).



```
[syandreeva@fedora ~1$ bash lab13_3.sh 3
[svandreeva@fedora ~]$ 1s
       bin file lab13_3.sh~
2.tmp conf.txt git-extended lab13.c
       cprog lab87.sh~ lab13.c~
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13_3.sh 4
[svandreeva@fedora ~]$ 1s
    file lab13_3.sh~ lab13.sh~
conf.txt git-extended lab13.c
                                 LICENSE
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13_3.sh 4
svandreeva@fedora ~1$ 1s
       conf.txt git-extended lab13.c
       cprog lab87.sh~ lab13.c~
backup
[svandreeva@fedora ~]$ bash lab13_3.sh 3
[svandreeva@fedora ~]$ 1s
         Downloads lab13 3.sh
                                 lab13.sh
    file lab13_3.sh~ lab13.sh-
conf.txt
         git-extended lab13.c
                                 LICENSE
                                 main con
```

Написала командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории.Модифицировала его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад.



Рис. 8: Скрипт

Вывод

В процессе выполнения данной лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.