## Лабораторная работа № 13

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы.

Павличенко Родион Андреевич

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

## Докладчик

- Павличенко Родион Андреевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246838@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

## Используя команды getopts grep, написали командный файл, который анализирует командную строку с ключами

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
    int number;
   printf("Введите число: ");
    scanf("%d", &number);
   if (number > 0) {
       printf("Число больше нуля\n");
       exit(1);
   } else if (number < 0) {
       printf("Число меньше нуля\n"):
       exit(2);
   } else {
       printf("Число равно нулю\n");
       exit(0):
```

Написали 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 коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды \$?, выдать сообщение о том, какое число было введено.

```
#!/bin/bash
./program

case $? in
0)
echo "Число равно нулю";;
1)
echo "Число больше нуля";;
2)
echo "Число меньше нуля";;
```

Написали командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до [] (например 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)

#!/hin/hash

```
local count=$1;
   for ((i=1; i<=$count; i++)); do
      touch "$1.tmp"
      echo "Создан файл $1.1mp"
delete files() {
 local count=$1
 for ((i=1: i<=$count: i++)): do
      if [ -e "$i.tmp" ]: then
         rm "$i.tmo"
         echo "Удален файл $1.1mp"
 done
if [ $# -eq 0 ]; then
    echo "Не указано количество файлов для создания"
    exit 1
44
action=$1
case saction in
    create)
        create_files $2
     deletel
        delete files $2
```

Написали командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировали его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).



Изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов