

Лабораторная работа №10

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Поляков Г. С.

2023-02-18

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

##Используя команды getoptс grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами, а затем ищет в указанном файле нужные строки,

определяемые ключом -p.

```
gspolyakov@ubuntu:~$ ./search.sh -i file.txt -o file_1.txt -p "pattern" -C -n
grep: invalid option -- 't'
Usage: grep [OPTION]... PATTERNS [FILE]...
Try 'grep --help' for more information.
Результаты поиска сохранены в файл: file_1.txt
gspolyakov@ubuntu:~$
```

```
#!/bin/bash

while getopts ":i:o:p:Cn" opt; do
  case $opt in
    i)
      inputfile="$OPTARG"
      ;;
    o)
      outputfile="$OPTARG"
      ;;
    p)
      pattern="$OPTARG"
      ;;
    C)
      case_sensitive=true
      ;;
    n)
      line_numbers=true
      ;;
    \?)
      echo "Недопустимый ключ: -$OPTARG" >&2
      exit 1
      ;;
  esac
done

echo "Отсутствует аргумент для ключа: -$OPTARG" >&2
exit 1
```

Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю.

```
gspolyakov@ubuntu:~$ ./script_program.sh
Компиляция успешна, выполнение программы...
Введите число: 10
Число больше нуля
gspolyakov@ubuntu:~$
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 gcc -o my_program програм.с # Компиляция программы на языке C
4
5 if [ $? -eq 0 ]; then
6     echo "Компиляция успешна, выполнение программы..."
7     ./my_program # Выполнение программы
8
9     case $? in
10         0)
11             echo "Число равно нулю"
12             ;;
13         1)
14             echo "Число больше нуля"
15             ;;
16         2)
```

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