Лабораторная работа №10. Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Цель работы:

Цель работы:

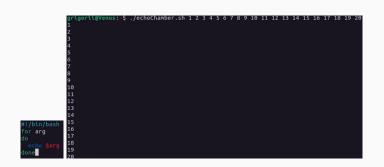
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы. Выполнение лабораторной работы

Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.

#!/bin/bash mkdir -p ~/backup zip ~/backup/backup.zip selfBackup.sh

grigorii@Venus:~\$./selfBackup.sh
adding: selfBackup.sh (deflated 31%)

Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.



Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.

```
#I/btn/bash
search_dtr=$1
for entry in "$search_dtr"/*
do
ccho $(basename -- "$entry") $(stat -c %A "$entry") Tone
@one
```

grigortl@Venus:-\$./listFiles.sh Architecture_PC drwxrwxr-x
beskup drwxr-xr-x
Desktop drwxr-xr-x
Downloads drwxr-xr-x
Downloads drwxr-xr-x
echoChamber.sh -rwxxm-rlistFiles.sh -rwxrw-rlistFiles.sh -rwxrw-rPublic drwxr-xr-x
Public drwxr-xr-x
SetFBackup.sh -rwxrw-rsnap drwx-----Ereplates drwxr-xr-x
Videos drwxr-xr-x
Videos drwxr-xr-x
Wideos drwxr-xr-x
Wideos drwxr-xr-x

Написать командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла (.txt, .doc, .jpg, .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

```
#!/bin/bash
extension_to_find=5!
extension_to_find=5!
extension_to_find=5!
search_dfr=42
for entry in "search_dir"/*
do
filename=5(basename -- "Sentry")
file_extension="5(filename#*.]"

if [ "Sextension_to_find" == "Sfile_extension" ]; then
echo Sfilename
filename self#f
```

grigorit@Venus: \$./listWithExtensions.sh .sh ~
echochamber.sh
listFiles.sh
listWithExtensions.sh

Вывод



В ходе работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научился писать небольшие командные файлы.