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

ОЗЬЯС Стев Икнэль Дани

НКНбд-02-21

20 May, 2022 Moscow, Russia

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель работы

Цель работы

Цель работы — изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научиться писать небольшие командные файлы.

Ход Работы

1. Способ использования команд архивации узнал, изучив справку по команде tar. (рис. 1)



Figure 1: Справка по команде tar

• Написал 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 (рис. 2)

```
cb script01 backup
tar -cvf script01.tar script01
mv script01.tar backup
.
```

Figure 2: Скрипт №1

• Выполнение скрипта (рис. 3)

```
| Sectjyseffedra | 25 mat ta |
Gostjyseffedra |
Gostjyseff
```

Figure 3: Выполнение скрипта №1

2. Написал командного файл, обрабатывающий любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять (рис. 4)

```
for arg in $@

do
echo $arg

done
```

Figure 4: Пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов

• Выполнение скрипта Nº2 (рис. 5

Figure 5: Выполнение скрипта №2

3. Написал командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога (рис. 6)

```
for A in *

do if test -d $A

then echo $A: is a directory
else echo -n $A: Thh∰n'"

if test -w $A

then echo is a writeable file
elif test -r $A

then echo is a readable file
else echo is a readable file
else echo is a readable file
fi

fi

done
```

Figure 6: Скрипт №3

• Выполнение скрипта №3 (рис. 7)

```
bin: is a directory
Bureau: is a directory
Documents: is a directory
Images: is a directory install-tl-unx: is a directory
 ./script03: ligne 2 : test: install-tl-unx : opérateur binaire attendu
install-tl-unx (1): This ./script03: ligne 5 : test: install-tl-unx : opérateur binaire attendu
./script03: ligne 7 : test: install-tl-unx : opérateur binaire attendu
file is neither readable nor writeable
install-tl-unx.tar.gz: This is a writeable file
logfile: This is a readable file
Modèles: is a directory
morefun: is a directory
Musique: is a directory
Pictures: is a directory
Public: is a directory
script01: This is a writeable file
script02: This is a writeable file
script03: This is a writeable file
Téléchargements: is a directory
Vidéos: is a directory
```

Figure 7: Выполнение скрипта №3

4. • Написал 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.(рис. 8)

```
g-ho "Введите путь к директории: "
read d
echo "Введите формат файлов: "
read f
find $d -name "*$f" -type f | wc -l
```

Figure 8: Скрипт №4

· Выполнение скрипта №4 (рис. 9)

Figure 9: Выполнение скрипта Nº4





Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux и научился писатьнебольшие командные файлы.

