Операционные системы

Nikita A. Lukashov¹

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Лабораторная работа №11

Цели работы

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

- 1. Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого се-бя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backups вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться од-ним из архиваторов на выборгір, bzip2илиtar. Способ использования командархивации необходимо узнать, изучив справку.
- 2. Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольноечисло аргументов командной строки, в том числепревышающеедесять. Напри-мер, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданныхаргументов.
- 3. Написать командный файл аналог командыls(без использования самой этойкоманды и командыdir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужномкаталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого ката-лога.

Примеры

```
#!/bin/bash
backupname="ScriptBack.sh"
cp"$0" "$backup_name"
tar -cf laba.tar $backup name
U:**- script.sh
                      All L5
                                  (Shell-script[sh])
TAR(1)
                                     GNU TAR Manual
```

```
#!/bin/bash
echo "Vvedite znachenie"
head -1
U:**- script2.sh All L3 (Shell-script[sh])
nalukashov@dk8n75 ~ $ ./script2.sh
Enter the meaning
```

```
#!/bin/bash
for A in *
do if test -d SA
then echo SA: is a directory
else echo -n SA: is a file and
if test -w SA
then echo writeable
elif test -r SA
then echo readable
else echo neither readable nor writeable
fi
fi
done
```

U:**- file.sh All L14 (Shell-script[sh])

```
ensavchenko@dk8n68 ~ $ ./file.sh
file.sh: is a file andwriteable
file.sh~: is a file andwriteable
GNUstep: is a directory
#lab07.sh#~: is a file andwriteable
lab07.sh: is a file andwriteable
lab07.sh~: is a file andwriteable
LabaOS: is a directory
script2.sh: is a file andwriteable
script2.sh~: is a file andwriteable
script.sh: is a file andwriteable
script.sh~: is a file andwriteable
tmp: is a directory
work: is a directory
```

nalukashov@dk8n75 ~ \$./script3.sh point out format point out direct /home file.sh '#lab07.sh#~' Laba0S Документы Музыка file.sh~ lab07.sh script2.sh script.sh Загрузки Общедоступные GNUstep lab07.sh~ script2.sh~ script.sh~ Изображения Шаблоны Видео #!/bin/bash format="" direct="" echo "point out format" read format echo "point out direct" read direct find "\$direct" -name ".\$format" -type f | wc -l ls

-:-- script3.sh All L9 (Shell-script[bash])



Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux, научился писать небольшие командные файлы.