Лабораторная работа №14

Операционные системы

Башиянц Александра Кареновна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	9

Список иллюстраций

3.1	файлы sh	6
3.2	ex1.sh	6
3.3	bash ex1.sh	6
3.4	ex2.sh	7
3.5	bash ex2.sh	7
3.6	ex3.sh	8
3 7	hash ex3.sh	۶

1 Цель работы

Цель данной работы — изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

2 Задание

В этой лабораторной работе необходимо изучить работу bash-скриптов. Необходимо научиться:

- Использовать сложные логические управляющие конструкции
- Использовать циклы

3 Выполнение лабораторной работы

Создадим файлы ex1.sh-ex4.sh для выполнения работы (рис. 3.1).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ touch ex1.sh
```

Рис. 3.1: файлы sh

Напишем скрипт для задания 1 (рис. 3.2).

Рис. 3.2: ex1.sh

Выполним файл ex1.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.3).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ./ex1.sh /work
Process 3524: Acquired semaphore.
Process 3524: Using resource for 3 seconds...
Process 3524: Released semaphore.
akbashiyanc@akbashiyanc:~$
```

Рис. 3.3: bash ex1.sh

Напишем скрипт для задания 2 (рис. 3.4).

```
ex2.sh

| #!/bin/bash | 2 | 3 # Путь к каталогу с man-страницами | 4 MAN_DIR="/usr/share/man/man1" | 5 | 6 # Haзвание команды, справку по которой нужно получить | 7 COMMAND="$1" | 8 | 9 # Проверяем, был ли передан аргумент | 10 if [ -z "$COMMAND" ]; then | 11 echo "Usage: man.sh <command>" | 12 exit 1 | 13 fi | 14 | 15 # Ищем файл справки для команды (допускаем расширения .gz, .bz2, .xz) | 16 MAN_FILE=$(find "$MAN_DIR" -maxdepth 1 -type f -name "$COMMAND.*" 2>/dev/null | head -n 1) | 17 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 if [ -z "$MAN_FILE" ]; then | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 if [ -z "$MAN_FILE" ]; then | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 if [ -z "$MAN_FILE" ]; then | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 if [ -z "$MAN_FILE" ]; then | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 if [ -z "$MAN_FILE" ]; then | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем, был ли найден файл | 19 | 18 # Проверяем | 18 #
```

Рис. 3.4: ex2.sh

Выполним файл ex2.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.5).

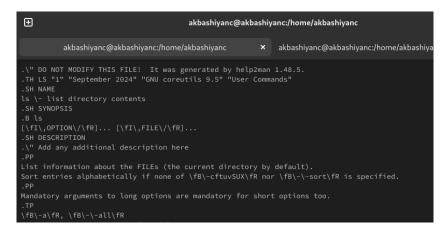


Рис. 3.5: bash ex2.sh

Напишем скрипт для задания 3 (рис. 3.6).

Рис. 3.6: ex3.sh

Выполним файл ex3.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.7).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ./ex3.sh
trwnyrfiwc
```

Рис. 3.7: bash ex3.sh

4 Выводы

В этой лабораторной работе мы изучили углубленную работу bash-скриптов.