Лабораторная работа №13

Операционные системы

Башиянц Александра Кареновна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	10

Список иллюстраций

3.1	файлы sh .			•		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	(ć
3.2	$ex1.sh \dots$																											(5
3.3	bash ex1.sh																											(5
	ex2.c																												-
3.5	ex2.c																											•	7
3.6	$ex2.sh \dots$																											•	7
3.7	bash ex2.sh																											•	7
3.8	ex3.sh																											8	2
3.9	bash ex3.sh																											8	3
3.10	bash ex3.sh																											8	3
3.11	ex4.sh																											8	3
3.12	bash ex4.sh								_																			(9

1 Цель работы

Цель данной работы— изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится 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 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).



Рис. 3.3: bash ex1.sh

Создадим файли ex2.c для кода на С (рис. 3.4).

akbashiyanc@akbashiyanc:~\$ touch ex2.c

Рис. 3.4: ex2.c

Напишем код на с (рис. 3.5).

```
| Example | Ex
```

Рис. 3.5: ex2.c

Напишем скрипт для задания 2 (рис. 3.6).

Рис. 3.6: ex2.sh

Выполним файл ex2.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.7).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ./ex2.sh
Введите число: 12
Число больше нуля.
Введено число, большее нуля.
```

Рис. 3.7: bash ex2.sh

Напишем скрипт для задания 3 (рис. 3.8).

Рис. 3.8: ex3.sh

Выполним файл ex3.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.9-3.10).

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ./ex3.sh 3

Создан файл 1.tmp
Создан файл 2.tmp
Создан файл 3.tmp
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls

1.tmp backup Downloads ex2.sh input.txt Pictures Документы Музыка Шаблоны
2.tmp bin ex1.sh ex3.sh LICENSE work Загрузки Общедоступные
3.tmp Desktop ex2.c
akbashiyanc@akbashiyanc:~$
```

Рис. 3.9: bash ex3.sh

```
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ./ex3.sh 3 delete
Удален файл 1.tmp
Удален файл 2.tmp
Удален файл 3.tmp
akbashiyanc@akbashiyanc:~$ ls
backup Downloads ex2.sh input.txt Pictures Документы Музыка Шаблоны
bin ex1.sh ex3.sh LICENSE work Загрузки Общедоступные
Desktop ex2.c ex4.sh output.txt Видео Изображения 'Рабочий стол'
akbashiyanc@akbashiyanc:~$
```

Рис. 3.10: bash ex3.sh

Напишем скрипт для задания 4 (рис. 3.11).

Рис. 3.11: ex4.sh

Выполним файл ex4.sh и проверим корректность выполнения (рис. 3.12).

Рис. 3.12: bash ex4.sh

4 Выводы

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