

Отчет по лабораторной работе № 10 по курсу “Практикум программирования”

Студент группы М80-109Б-22 Яшин Василий
Андреевич, № по списку 25

Контакты 99999999987@bk.ru

Работа выполнена: «04» декабря 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим
Алексеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1 Тема: Стандартные утилиты UNIX для обработки файлов.

2 Цель работы: Изучить основные команды обработки текстовых файлов ОС UNIX.

3 Задание : В среде ОС UNIX опробовать ниже указанные утилиты.

1	cmp	2	comm	3	wc	4	dd
5	diff	6	grep	7	join	8	sort
9	tail	10	tee	11	tr	12	uniq
13	od	14	sum	15	cut	16*	nroff
17*	vi/vim	18*	mc	19	tar	20	gzip
21	ed	22*	awk	23	sed	24	bzip2
25	head	26	iconv	27	patch	28	md5
29	du	30	file	31	touch	32	find
33	xargs	34	df	35	paste	36	cpp
37	indent	38	split	39	mktemp		

4 Оборудование (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП 7851 Мб, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080

5 Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

6. Идея, метод, алгоритм

Использовать утилиты и задокументировать ход работы

7. Сценарий выполнения работы

-

8. Распечатка протокола

```
l.cmp
User@DESKTOP-R3A0T9H MI NGW64 /
$ mkdir test
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /  
$ cd test
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ cat >> test1.txt  
hi
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ cat >> test2.txt  
ho
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ cmp test1.txt test2.txt  
test1.txt test2.txt differ: char 2, line 1
```

2.diff

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ diff test1.txt test2.txt  
1c1  
< hi  
---  
> ho
```

3.sort

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ cat >> test3.txt  
9  
7  
5  
3  
8  
6  
2  
4  
1  
a  
A  
c  
C  
b  
B  
Aa  
Cc  
Bb
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ sort test3.txt
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
A  
Aa  
B  
Bb  
C  
Cc  
a  
b  
c
```

4.tail

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test  
$ tail test3.txt
```

```
1  
a  
A  
c  
C  
b  
B
```

Aa
Cc
Bb

4.od

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ cat >> test4.txt

000
001
010
011
100
110
111
104
105
106
123
116

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ od test4.txt

0000000 030060 005060 030060 005061 030460 005060 030460 005061
0000020 030061 005060 030461 005060 030461 005061 030061 005064
0000040 030061 005065 030061 005066 031061 005063 030461 005066
0000060

5.join

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ cat >> test5, 1. txt

1 hi hi hi
2 hohoho
3 huhuhu

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ cat >> test5, 2. txt

1 huhuhu
2 hohoho
3 hi hi hi

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ join test5, 1. txt test5, 2. txt

1 hi hi hi huhuhu
2 hohoho hohoho

6. comm

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ comm test5, 1. txt test5, 2. txt

1 hi hi hi
 1 huhuhu
 2 hohoho
3 huhuhu
 3 hi hi hi

7. tr

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ tr a o

ha ha ha haahhaahhahaha
ho ho ho hoohhoohhohoho

8. ws

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ wc *.txt

2 2 6 test1.txt
2 2 6 test2.txt
18 18 39 test3.txt
12 12 48 test4.txt
3 6 27 test5, 1. txt
3 6 99 test5, 2. txt
40 46 225 total

9. head

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ head test3.txt

9

7
5
3
8
6
2
4
1
a

10. sum

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ cat >> test6.txt

1 2 3 4

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ sum test6.txt

53814 1

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ sum test3.txt

31190 1

11. paste

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ paste test1.txt test2.txt

hi ho

hi hi

12. cut

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ echo "hi ho hi hi hoho." | cut -b 1

h

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ echo "hi ho hi hi hoho." | cut -b 2

i

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ echo "hi ho hi hi hoho." | cut -b 3

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ echo "hi ho hi hi hoho." | cut -b 4

h

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ echo "hi ho hi hi hoho." | cut -b 5

o

13. tee

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ ls -la | tee ВЫВОД.txt

total 15

drwxr-xr-x 1 User 197609 0 Mar 3 21:59 ./

drwxr-xr-x 1 User 197609 0 Mar 3 20:40 ../

-rw-r--r-- 1 User 197609 6 Mar 3 20:57 test1.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 6 Mar 3 20:57 test2.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 7 Mar 3 22:09 test3.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 48 Mar 3 21:17 test4.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 27 Mar 3 21:45 test5, 1. txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 99 Mar 3 21:46 test5, 2. txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 8 Mar 3 21:59 test6.txt

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

\$ cat ВЫВОД.txt

total 15

drwxr-xr-x 1 User 197609 0 Mar 3 21:59 ./

drwxr-xr-x 1 User 197609 0 Mar 3 20:40 ../

-rw-r--r-- 1 User 197609 6 Mar 3 20:57 test1.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 6 Mar 3 20:57 test2.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 7 Mar 3 22:09 test3.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 48 Mar 3 21:17 test4.txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 27 Mar 3 21:45 test5, 1. txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 99 Mar 3 21:46 test5, 2. txt

-rw-r--r-- 1 User 197609 8 Mar 3 21:59 test6.txt

14. i conv

User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test

```
$ cat >> file.txt
12 13 324 sa
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ iconv -f KOI8-R -t CP1251 file.txt
12 13 324 sa
```

```
15. find
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ find
```

```
.
```

```
./file.txt
./test1.txt
./test2.txt
./test3.txt
./test4.txt
./test5, 1.txt
./test5, 2.txt
./test6.txt
./ttest
./Вывод.txt
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ find test3.txt
test3.txt
```

```
16. md5sum
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ md5sum test1.txt > test7.txt
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ ls
file.txt    test2.txt  test4.txt  test5, 2.txt  test7.txt  вывод.txt
test1.txt   test3.txt  test5, 1.txt  test6.txt    ttest/
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ echo "hi hi hi hi h" > test7
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ md5sum test7 > test8
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ ls
file.txt    test2.txt  test4.txt  test5, 2.txt  test7    test8    вывод.txt
test1.txt   test3.txt  test5, 1.txt  test6.txt    test7.txt  ttest/
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ cat test8
6f5d2a15c522f261458a05d84092a265 *test7
```

```
17.touch
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ touch test9.txt
```

```
User@DESKTOP-R3A0T9H MINGW64 /test
$ ls
file.txt    test2.txt  test4.txt  test5, 2.txt  test7    test8    ttest/
test1.txt   test3.txt  test5, 1.txt  test6.txt    test7.txt  test9.txt  вывод.txt
```

9. Дневник отладки

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					

10 Замечания автора

нет замечаний

11 Выводы

Было полезно вспомнить и было интересно потыкать что-то новое

Подпись студента
