**Отчет по лабораторной работе №20** по курсу фундаментальная информатика

Студентка группы М8О-113Б-22, № по списку 1, Астахова Анастасия Сергеевна

Контакты astakhovaanastasia0201@gmail.com

Работа выполнена: « » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Преподаватель: доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

Входной контроль знаний с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. **Тема:** Стандартные утилитамы UNIX для обработки файлов. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Цель работы:** ознакомиться со стандартными утилитами UNIX, прописать их в терминале, запомнить.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Персональные команды (4, 18, 34):** dd, sum, df.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. **Оборудование** (лабораторное):

ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_, процессор \_\_\_\_ \_\_, имя узла сети \_\_\_\_\_\_ с ОП \_\_\_\_\_\_\_\_ Мб, НМД \_\_\_\_\_\_\_ Мб. Терминал \_\_\_\_\_ адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Принтер \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Другие устройства \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Ноутбук: Процессор Intel Core i5-10210U с ОП 16 ГБ, SSD 512 ГБ. Другие устройства: мышь Bloody R80

*Компьютер: Процессор Ryzen 5 3600 с ОП 16 ГБ, SSD 512 ГБ. Другие устройства: мышь* Razer BASILISK X HYPERSPEED, [*Logitech G910 (920-008019) Orion Spectrum RGB Mechanical Gaming*](https://www.komus.ru/katalog/tekhnika/kompyuternaya-tekhnika/klaviatury-i-myshi/klaviatury-provodnye/klaviatura-logitech-g910-920-008019-orion-spectrum-rgb-mechanical-gaming/p/659916/?from=n-13776), монитор [*LG UltraGear 27GP750*](https://www.lg.com/ru/monitors/lg-27gp750-b)

1. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства \_\_\_Unix\_\_\_\_, наименование \_\_\_\_\_Ubuntu\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_4.15.0\_\_\_\_\_\_

интерпретатор команд \_\_\_\_bash\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_4.4.20\_\_\_\_

Система программирования \_\_С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_\_\_последняя\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Редактор текстов \_\_\_gedit\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ версия \_25.2.2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Утилиты операционной системы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прикладные системы и программы \_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Местонахождение и имена файлов программ и данных\_\_stud/208104 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**5.** *Программное обеспечение ПЭВМ студента, если использовалось****:***

Ноутбук: Операционная система семейства Ubuntu, наименование версия Ubuntu 20.04.3 LTS,

*интерпретатор команд bash версия 5.0.17. Система программирования C. Редактор текстов gedit версия 28.2. Утилиты: стандартные утилиты UNIX. Программное обеспечение: стандартное программное обеспечение системы UNIX.*

**6. Идея, метод, алгоритм** решения задачи(в формах:словесной,псевдокода,графической[блок-схема,диаграмма,рисунок,таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Для данного задания не требуется идея или алгоритм.

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы,первоначальный текст программы в черновике(можно на отдельном листе)итесты либо соображения по тестированию].

1. Пропишу в терминале все предложенные команды

2. Подробнее поработаю с персональными командами.

*Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной работы.*

*Допущен к выполнению работы.* **Подпись преподавателя****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами,подписанныйпреподавателем).

1. cmp (Побайтовое сравнение содержимого двух файлов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test1.txt

Hello, world!

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2.txt

Hello, world.

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cmp test1.txt test2.txt

test1.txt test2.txt различаются: байт 13, строка 1

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cmp -b test1.txt test2.txt

test1.txt test2.txt различаются: байт 13, строка 1 равен 41 ! 56 .

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cmp -bi 7 test1.txt test2.txt

test1.txt test2.txt различаются: байт 6, строка 1 равен 41 ! 56 .

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cmp -l test1.txt test2.txt

13 41 56

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ pv test1.txt | cmp -l test2.txt > output.txt

14,0 B 0:00:00 [ 683KiB/s] [=================================>] 100%

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat output.txt

13 56 41

2. comm

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2\_1.txt

Notebook

Computer

Mouse

Monitor

Juice

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2\_2.txt

Notebook

Computer

Mouse

Monitor

Juice

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2\_2.txt

Notebook

Computer

Mouse

Monitor

Tea

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ comm test2\_1.txt test2\_2.txt

Notebook

Computer

Mouse

Monitor

Juice

comm: данные файла 1 не отсортированы

Tea

comm: входные данные не отсортированы

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sort test2\_1.txt

Computer

Juice

Monitor

Mouse

Notebook

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sort test2\_2.txt

Computer

Monitor

Mouse

Notebook

Tea

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ comm test2\_1.txt test2\_2.txt

Notebook

Computer

Mouse

Monitor

Juice

comm: данные файла 1 не отсортированы

Tea

comm: входные данные не отсортированы

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ rm test2\_1.txt test2\_2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2\_1.txt

000

001

003

004

006

007

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> test2\_2.txt

000

001

002

005

006

007

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ comm test2\_1.txt test2\_2.txt 000

001

002

003

004

005

006

007

3. wc (подсчет количества строк, слов и символов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> file3\_1.txt

Whanever you`re selling

I ain`t buying, yo

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> file3\_2.txt

My name is Scyler White, yo

My husband is Walter White, yo

Aha

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ wc file3\_1.txt

2 7 43 file3\_1.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ wc file3\_1.txt file3\_2.txt

2 7 43 file3\_1.txt

3 13 63 file3\_2.txt

5 20 106 итого

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ wc -L file3\_1.txt file3\_2.txt

23 file3\_1.txt

30 file3\_2.txt

30 итого

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ wc

Hello, again!

I`m gonna count the amount

2 7 42

**4. dd (Побайтовое копирование данных) - персональная команда**

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ help dd

bash: help: нет разделов справки, соответствующих «dd». Попробуйте ввести «help help» или «man -k dd» или «info dd».

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ info dd

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> file1.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00169672 s, 53,0 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt ibs=3

30+0 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00134555 s, 66,9 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt obs=3

0+1 записей получено

30+0 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00131407 s, 68,5 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt bs=53

1+1 записей получено

1+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00113066 s, 79,6 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt cbs=53

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00181857 s, 49,5 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt skip=3

dd: file1.txt: невозможно пропустить до заданного смещения

0+0 записей получено

0+0 записей отправлено

0 байт скопировано, 0,0355364 s, 0,0 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt skip=1

dd: file1.txt: невозможно пропустить до заданного смещения

0+0 записей получено

0+0 записей отправлено

0 байт скопировано, 0,00131346 s, 0,0 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt skip=0

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00193537 s, 46,5 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt seek=1

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,0014832 s, 60,7 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt count=2

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00188139 s, 47,8 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=ascii

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00174849 s, 51,5 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

(`�>/\_�������`%����������`?�(`�����/>������/%�����������`?���/��>������?%��\_����������>��kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=ebcdic

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00187785 s, 47,9 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

Ԩ@����@��@⃨���@戉��k@��K%Ԩ@�������@��@恓���@戉��k@��%���%���@��@����@��@����������%kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=ibm

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00172239 s, 52,3 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

Ԩ@����@��@⃨���@戉��k@��K%Ԩ@�������@��@恓���@戉��k@��%���%���@��@����@��@����������%kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=block

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00187526 s, 48,0 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=unblock

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00166898 s, 53,9 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=lcase

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00168202 s, 53,5 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

my name si scyler white, yo.

my husband is walter white, yo

aha

and he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=ucase

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00172751 s, 52,1 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

MY NAME SI SCYLER WHITE, YO.

MY HUSBAND IS WALTER WHITE, YO

AHA

AND HE TOLD ME EVERITHING

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=swab

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00114864 s, 78,4 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

yMn ma eisS ycel rhWti,ey .oM

yuhbsna dsiW laet rhWti,ey

ohA

anA deht lo deme evirhtni

gkokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=noerror

0+1 записей получено

0+1 записей отправлено

90 байт скопировано, 0,00184175 s, 48,9 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ dd if=file1.txt of=file2.txt conv=sync

0+1 записей получено

1+0 записей отправлено

512 байт скопировано, 0,00169272 s, 302 kB/s

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

My name si Scyler White, yo.

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everithing

5. diff (Построчное сравнение двух файлов / Сравнение

содержимого каталогов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file3\_1.txt

Whanever you`re selling

I ain`t buying, yo

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file3\_2.txt

Whanever you`re selling

I ain`t buying, yo

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ rm file3\_2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> file3\_2.txt

My name is Scyler White, yo

My husband is Walter White, yo

Aha

And he told me everything

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff file3\_1.txt file3\_1.txtkokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff file3\_1.txt file3\_2.txt1,2c1,4

< Whanever you`re selling

< I ain`t buying, yo

---

> My name is Scyler White, yo

> My husband is Walter White, yo

> Aha

> And he told me everything

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff -c file3\_1.txt file3\_2.txt

\*\*\* file3\_1.txt 2023-02-20 20:14:58.571756552 +0300

--- file3\_2.txt 2023-02-20 21:19:42.094300595 +0300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* 1,2 \*\*\*\*

! Whanever you`re selling

! I ain`t buying, yo

--- 1,4 ----

! My name is Scyler White, yo

! My husband is Walter White, yo

! Aha

! And he told me everything

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff -u file3\_1.txt file3\_2.txt

--- file3\_1.txt 2023-02-20 20:14:58.571756552 +0300

+++ file3\_2.txt 2023-02-20 21:19:42.094300595 +0300

@@ -1,2 +1,4 @@

-Whanever you`re selling

-I ain`t buying, yo

+My name is Scyler White, yo

+My husband is Walter White, yo

+Aha

+And he told me everything

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> file3\_3.txt

oh s... he really did that?

I quit

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff -c file3\_1.txt file3\_3.txt

\*\*\* file3\_1.txt 2023-02-20 20:14:58.571756552 +0300

--- file3\_3.txt 2023-02-20 21:23:07.423170721 +0300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* 1,2 \*\*\*\*

! Whanever you`re selling

! I ain`t buying, yo

--- 1,2 ----

! oh s... he really did that?

! I quit

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff -ci file3\_1.txt file3\_3.txt

\*\*\* file3\_1.txt 2023-02-20 20:14:58.571756552 +0300

--- file3\_3.txt 2023-02-20 21:23:07.423170721 +0300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* 1,2 \*\*\*\*

! Whanever you`re selling

! I ain`t buying, yo

--- 1,2 ----

! oh s... he really did that?

! I quit

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ diff -ci file3\_1.txt file3\_3.txt > file\_out.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file\_out.txt

\*\*\* file3\_1.txt 2023-02-20 20:14:58.571756552 +0300

--- file3\_3.txt 2023-02-20 21:23:07.423170721 +0300

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* 1,2 \*\*\*\*

! Whanever you`re selling

! I ain`t buying, yo

--- 1,2 ----

! oh s... he really did that?

! I quit

6. grep («Печать глобального регулярного выражения»)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file1.txt

Hello, World!

This is an input test

Bye!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file2.txt

Hello, World!

This is an input test

Hollow Knight is one of the best games!

Bye.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep Hello file1.txt

Hello, World!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep Hello file1.txt file2.txt

file1.txt:Hello, World!

file2.txt:Hello, World!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep "This is an input" file1.txt file2.txt

file1.txt:This is an input test

file2.txt:This is an input test

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -v is file1.txt file2.txt

file1.txt:Hello, World!

file1.txt:Bye!

file2.txt:Hello, World!

file2.txt:Bye.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ps -ef | grep www-data

kokodrillo 3423 2504 0 19:36 pts/0 00:00:00 grep --color=auto www-data

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -r Hello

test1.txt:Hellow Wolrd

test2.txt:Hello, World!

file\_out: Hello, World!

file1.txt:Hello, World!

file2.txt:Hello, World!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -l Bye \*.txt

file1.txt

file2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -rn this

file\_out:10: this is an input test

file3.txt~:2:this is a input test

file3.txt:2:this is an input test

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -rni this

file\_out:6: This is an input test

file\_out:10: this is an input test

file3.txt~:2:this is a input test

file3.txt:2:this is an input test

file1.txt:2:This is an input test

file2.txt:2:This is an input test

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -ri -c thistest1.txt:0

test2.txt:0

file\_out:2

file4.txt:0

file3.txt~:1

file3.txt:1

file1.txt:1

file2.txt:1

file2.txt~:0

output.txt:0

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat file3.txt

hello, world!

this is an input test

bye

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep "^t" file3.txt

this is an input test

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep "e$" file3.txt

bye

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep "[bt]est" file2.txt

This is an input test

Hollow Knight is one of the best games!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep ".est" file2.txt

This is an input test

Hollow Knight is one of the best games!

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -E &apos;bye|hello|an&apos; file3.txt

hello, world!

this is an input test

bye

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> email.txt

provekra@mail.ru

pre.gmail.com

@yandex.ru

te\_st@.mai.education

tests@.com

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ grep -E -o "[A-Za-z0-9.\_%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+.[A-Za-z]{2,6}" email.txt

provekra@mail.ru

te\_st@.mai.education

tests@.com

7. join (Объединение строк двух текстовых файлов на основе наличия общего поля)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat join1.txt

1 Varian Wrynn

2 Sylvanas Windrunner

3 Gul&apos;Dan

4 Mannoroth

5 Arthas Menethil

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat join2.txt

1 Alliance Azeroth

2 Horde Azeroth

3 Burning Legion

4 Burning Legion

5 Alliance Azeroth

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join join1.txt join2.txt

1 Varian Wrynn Alliance Azeroth

2 Sylvanas Windrunner Horde Azeroth

3 Gul&apos;Dan Burning Legion

4 Mannoroth Burning Legion

5 Arthas Menethil Alliance Azeroth

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join3.txt

1 Alliance Azeroth

2 Horde Azeroth

5 Alliance Azeroth

3 Burning Legion

4 Burning Legion

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join join1.txt join3.txt

1 Varian Wrynn Alliance Azeroth

2 Sylvanas Windrunner Horde Azeroth

join: join3.txt:4: без сортировки: 3 Burning Legion

5 Arthas Menethil Alliance Azeroth

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join4.txt

1 Alliance Azeroth

2 Horde Azeroth

3 Burning Legion

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join join1.txt join4.txt

1 Varian Wrynn Alliance Azeroth

2 Sylvanas Windrunner Horde Azeroth

3 Gul&apos;Dan Burning Legion

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -a 1 join1.txt join4.txt

1 Varian Wrynn Alliance Azeroth

2 Sylvanas Windrunner Horde Azeroth

3 Gul&apos;Dan Burning Legion

4 Mannoroth

5 Arthas Menethil

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -v 1 join1.txt join4.txt

4 Mannoroth

5 Arthas Menethil

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join5.txt

Varian Wrynn Alliance

Sylvanas Windrunner Horde

Arthas Menethil

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join6.txt

Wrynn Stormwind

Windrunner Orgrimmar

Menethil Lordaeron

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -1 2 -2 1 join5.txt join6.txt

Wrynn Varian Alliance Stormwind

Windrunner Sylvanas Horde Orgrimmar

Menethil Arthas Lordaeron

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join7.txt

1,Varian Wrynn, Alliance, Azeroth

2,Sylvanas Windrunner, Horde, Azeroth

3,Arthas Menethil, Alliance, Azeroth

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join8.txt

1, Death

2, Still Alive

3, Death

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -t, join7.txt join8.txt

1,Varian Wrynn, Alliance, Azeroth, Death

2,Sylvanas Windrunner, Horde, Azeroth, Still Alive

3,Arthas Menethil, Alliance, Azeroth, Death

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join9.txt

Varian Wrynn Alliance

Sylvanas Windrunner Horde

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> join10.txt

Wrynn Azeroth

windrunner Azeroth

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -1 2 -2 1 join9.txt join10.txt

Wrynn Varian Alliance Azeroth

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ join -1 2 -2 1 -i join9.txt join10.txt

Wrynn Varian Alliance Azeroth

Windrunner Sylvanas Horde Azeroth

8. Sort (Сортировка файлов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> sort1.txt

100

RedBull

data

apple

1test

DATA

laptop

mouse

apple

100

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sort sort1.txt

100

100

1test

apple

apple

data

DATA

laptop

mouse

RedBull

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sort -r sort1.txt

RedBull

mouse

laptop

DATA

data

apple

apple

1test

100

100

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls -l | sort -k9

итого 96

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 93 мар 17 19:42 email.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 41 мар 17 19:14 file1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 81 мар 17 19:23 file2.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 44 мар 17 19:14 file2.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 40 мар 17 19:30 file3.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 39 мар 17 19:29 file3.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 30 мар 17 19:20 file4.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 235 мар 17 19:31 file\_out

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 33 мар 18 00:41 join10.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 77 мар 18 00:15 join1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 91 мар 18 00:12 join1.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 88 мар 18 00:15 join2.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 90 мар 18 00:12 join2.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 88 мар 18 00:18 join3.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 52 мар 18 00:20 join4.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 64 мар 18 00:28 join5.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 56 мар 18 00:30 join6.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 109 мар 18 00:36 join7.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 33 мар 18 00:37 join8.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 48 мар 18 00:39 join9.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 44 мар 17 19:04 output.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 57 мар 18 00:58 sort1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 13 мар 17 19:02 test1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 14 мар 17 19:03 test2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls -l | sort -nk5

итого 96

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 13 мар 17 19:02 test1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 14 мар 17 19:03 test2.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 30 мар 17 19:20 file4.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 33 мар 18 00:37 join8.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 33 мар 18 00:41 join10.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 39 мар 17 19:29 file3.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 40 мар 17 19:30 file3.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 41 мар 17 19:14 file1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 44 мар 17 19:04 output.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 44 мар 17 19:14 file2.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 48 мар 18 00:39 join9.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 52 мар 18 00:20 join4.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 56 мар 18 00:30 join6.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 57 мар 18 00:58 sort1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 64 мар 18 00:28 join5.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 77 мар 18 00:15 join1.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 81 мар 17 19:23 file2.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 88 мар 18 00:15 join2.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 88 мар 18 00:18 join3.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 90 мар 18 00:12 join2.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 91 мар 18 00:12 join1.txt~

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 93 мар 17 19:42 email.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 109 мар 18 00:36 join7.txt

-rw-rw-r-- 1 kokodrillo kokodrillo 235 мар 17 19:31 file\_out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sort -u sort1.txt

100

1test

apple

data

DATA

laptop

mouse

RedBull

9.tail (Вывод нескольких последних строк из файла)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> tail1.txt

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail tail1.txt

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -n 3 tail1.txt

13

14

15

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -3 tail1.txt

13

14

15

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -c 24 tail1.txt

7

8

9

10

11

12

13

14

15

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -f /var/log/syslog

Mar 18 01:05:12 kokodrillo-Virtual-Machine systemd[1127]: Started Tracker metadata extractor.

Mar 18 01:05:23 kokodrillo-Virtual-Machine systemd[1127]: tracker-extract.service: Succeeded.

Mar 18 01:05:43 kokodrillo-Virtual-Machine tracker-store[4451]: OK

Mar 18 01:05:43 kokodrillo-Virtual-Machine systemd[1127]: tracker-store.service: Succeeded.

Mar 18 01:06:27 kokodrillo-Virtual-Machine rwhod[658]: sending on interface eth0

Mar 18 01:12:27 kokodrillo-Virtual-Machine rwhod[658]: message repeated 2 times: [ sending on interface eth0]

Mar 18 01:13:52 kokodrillo-Virtual-Machine gnome-shell[1364]: Window manager warning: WM\_TRANSIENT\_FOR window 0x240bab7 for 0x240baf0 window override-redirect is an override-redirect window and this is not correct according to the standard, so we&apos;ll fallback to the first non-override-redirect window 0x240009a.

Mar 18 01:15:27 kokodrillo-Virtual-Machine rwhod[658]: sending on interface eth0

Mar 18 01:17:01 kokodrillo-Virtual-Machine CRON[4508]: (root) CMD ( cd / && run-parts --report /etc/cron.hourly)

Mar 18 01:18:27 kokodrillo-Virtual-Machine rwhod[658]: sending on interface eth0

Mar 18 01:20:38 kokodrillo-Virtual-Machine dbus-daemon[1142]: [session uid=1000 pid=1142] Activating service name=&apos;org.gnome.Nautilus&apos; requested by &apos;:1.44&apos; (uid=1000 pid=1364 comm="/usr/bin/gnome-shell " label="unconfined")

Mar 18 01:20:39 kokodrillo-Virtual-Machine dbus-daemon[1142]: [session uid=1000 pid=1142] Successfully activated service &apos;org.gnome.Nautilus&apos;

Mar 18 01:20:42 kokodrillo-Virtual-Machine dbus-daemon[500]: [system] Activating via systemd: service name=&apos;org.freedesktop.hostname1&apos; unit=&apos;dbus-org.freedesktop.hostname1.service&apos; requested by &apos;:1.142&apos; (uid=1000 pid=4520 comm="/usr/bin/nautilus --gapplication-service " label="unconfined")

Mar 18 01:20:42 kokodrillo-Virtual-Machine systemd[1]: Starting Hostname Service...

Mar 18 01:20:43 kokodrillo-Virtual-Machine dbus-daemon[500]: [system] Successfully activated service &apos;org.freedesktop.hostname1&apos;

Mar 18 01:20:43 kokodrillo-Virtual-Machine systemd[1]: Started Hostname Service.

Mar 18 01:20:43 kokodrillo-Virtual-Machine nautilus[4520]: Called "net usershare info" but it failed: Не удалось выполнить процесс-потомок «net» (No such file or directory)

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -n 4 tail1.txt sort1.txt

==> tail1.txt <==

12

13

14

15

==> sort1.txt <==

laptop

mouse

apple

100

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tail -f /var/log/syslog | grep sen

Mar 18 01:21:27 kokodrillo-Virtual-Machine rwhod[658]: sending on interface eth0

^C

10. tee

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ df -h | tee disk\_usage.txt

Файл.система Размер Использовано Дост Использовано% Cмонтировано в

udev 1,9G 0 1,9G 0% /dev

tmpfs 391M 1,7M 389M 1% /run

/dev/sda5 49G 13G 33G 29% /

tmpfs 2,0G 0 2,0G 0% /dev/shm

tmpfs 5,0M 0 5,0M 0% /run/lock

tmpfs 2,0G 0 2,0G 0% /sys/fs/cgroup

/dev/loop0 774M 774M 0 100% /snap/clion/180

/dev/loop1 128K 128K 0 100% /snap/bare/5

/dev/loop3 773M 773M 0 100% /snap/clion/184

/dev/loop2 111M 111M 0 100% /snap/core/12725

/dev/loop4 111M 111M 0 100% /snap/core/12821

/dev/loop6 56M 56M 0 100% /snap/core18/2284

/dev/loop5 56M 56M 0 100% /snap/core18/2246

/dev/loop7 62M 62M 0 100% /snap/core20/1376

/dev/loop8 219M 219M 0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72

/dev/loop9 62M 62M 0 100% /snap/core20/1361

/dev/loop10 219M 219M 0 100% /snap/gnome-3-34-1804/77

/dev/loop11 249M 249M 0 100% /snap/gnome-3-38-2004/99

/dev/loop12 66M 66M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1519

/dev/loop13 66M 66M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1515

/dev/loop14 51M 51M 0 100% /snap/snap-store/547

/dev/loop15 55M 55M 0 100% /snap/snap-store/558

/dev/loop16 44M 44M 0 100% /snap/snapd/14978

/dev/loop17 44M 44M 0 100% /snap/snapd/15177

/dev/sda1 511M 4,0K 511M 1% /boot/efi

tmpfs 391M 20K 391M 1% /run/user/125

tmpfs 391M 44K 391M 1% /run/user/1000

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat disk\_usage.txt

Файл.система Размер Использовано Дост Использовано% Cмонтировано в

udev 1,9G 0 1,9G 0% /dev

tmpfs 391M 1,7M 389M 1% /run

/dev/sda5 49G 13G 33G 29% /

tmpfs 2,0G 0 2,0G 0% /dev/shm

tmpfs 5,0M 0 5,0M 0% /run/lock

tmpfs 2,0G 0 2,0G 0% /sys/fs/cgroup

/dev/loop0 774M 774M 0 100% /snap/clion/180

/dev/loop1 128K 128K 0 100% /snap/bare/5

/dev/loop3 773M 773M 0 100% /snap/clion/184

/dev/loop2 111M 111M 0 100% /snap/core/12725

/dev/loop4 111M 111M 0 100% /snap/core/12821

/dev/loop6 56M 56M 0 100% /snap/core18/2284

/dev/loop5 56M 56M 0 100% /snap/core18/2246

/dev/loop7 62M 62M 0 100% /snap/core20/1376

/dev/loop8 219M 219M 0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72

/dev/loop9 62M 62M 0 100% /snap/core20/1361

/dev/loop10 219M 219M 0 100% /snap/gnome-3-34-1804/77

/dev/loop11 249M 249M 0 100% /snap/gnome-3-38-2004/99

/dev/loop12 66M 66M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1519

/dev/loop13 66M 66M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1515

/dev/loop14 51M 51M 0 100% /snap/snap-store/547

/dev/loop15 55M 55M 0 100% /snap/snap-store/558

/dev/loop16 44M 44M 0 100% /snap/snapd/14978

/dev/loop17 44M 44M 0 100% /snap/snapd/15177

/dev/sda1 511M 4,0K 511M 1% /boot/efi

tmpfs 391M 20K 391M 1% /run/user/125

tmpfs 391M 44K 391M 1% /run/user/1000

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ pwd | tee tee1.out tee2.out tee3.out

/home/kokodrillo/lab20

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat tee2.out

/home/kokodrillo/lab20

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ whoami | tee -a tee2.out

kokodrillo

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat tee2.out

/home/kokodrillo/lab20

kokodrillo

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ wc disk\_usage.txt | tee tee4.out >/dev/nullkokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat tee4.out

28 169 2059 disk\_usage.txt

11. tr (Преобразование символов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;linuxize&apos; | tr &apos;lin&apos; &apos;red&apos;

reduxeze

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;linuxize&apos; | tr &apos;l-n&apos; &apos;w-z&apos;

wiyuxize

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;linuxize&apos; | tr -c &apos;li&apos; &apos;xy&apos;

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ~/lab&apos;Linuxize&apos; | tr -d &apos;liz&apos;

Lnuxe

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "GNU Linux" | tr -s &apos; &apos;

GNU Linux

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "GNU Linux" | tr -s &apos; &apos; &apos;\_&apos;

GNU\_Linux

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;Linux ize&apos; | tr &apos;abcde&apos; &apos;12&apos;

Linux iz2

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;Linux ize&apos; | tr -t &apos;abcde&apos; &apos;12&apos;

Linux ize

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;Linux ize&apos; | tr -cs &apos;i&apos; &apos;0&apos;

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;Linuxize&apos; | tr &apos;[:lower:]&apos; &apos;[:upper:]&apos;

LINUXIZE

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;LINUXIZE&apos; | tr &apos;A-Z&apos; &apos;a-z&apos;

linuxize

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "my phone is 123-456-7890" | tr -cd [:digit:]

123456789

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo &apos;GNU is an operating system&apos; | tr -cs &apos;[:alnum:]&apos; &apos;\n&apos;

GNU

is

an

operating

system

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo $PATH | tr apos; &apos;\n&apos;

/usr/local/sbin

/usr/local/bin

/usr/sbin

/usr/bin

/sbin

/bin

/usr/games

/usr/local/games

/snap/bin

12 uniq

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat uniq1.txt

Welcome to HTF.

Welcome to HTF.

Wherever I May Roam.

Wherever I May Roam.

Bye.

Bye.

Thank you for watching.

Thanks.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq uniq1.txt

Welcome to HTF.

Wherever I May Roam.

Bye.

Thank you for watching.

Thanks.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -c uniq1.txt

2 Welcome to HTF.

2 Wherever I May Roam.

2 Bye.

1 Thank you for watching.

1 Thanks.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -D uniq1.txt

Welcome to HTF.

Welcome to HTF.

Wherever I May Roam.

Wherever I May Roam.

Bye.

Bye.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -d uniq1.txt

Welcome to HTF.

Wherever I May Roam.

Bye.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> uniq2.txt

192.168.1.1 HTF

127.0.0.1 HTF

Linux FF

Android FF

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -f 1 uniq2.txt

192.168.1.1 HTF

Linux FF

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -f1 --group=prepend uniq2.txt

192.168.1.1 HTF

127.0.0.1 HTF

Linux FF

Android FF

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -u uniq1.txt

Thank you for watching.

Thanks.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> uniq3.txt

192.168.1.1 HTF

127.0.0.1 HTF

How2forge

faq\_forge

End

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -s 4 uniq3.txt

192.168.1.1 HTF

127.0.0.1 HTF

How2forge

End

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> uniq4.txt

192.168.1.1 HTf

127.0.0.1 HTf

How2forges

Howtofor

End

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -w 3 uniq4.txt

192.168.1.1 HTf

127.0.0.1 HTf

How2forges

End

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat >> uniq5.txt

192.168.1.1 htf

192.168.1.1 HtF

^C

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq uniq5.txt

192.168.1.1 htf

192.168.1.1 HtF

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ uniq -i uniq5.txt

192.168.1.1 htf

13. od (Вывод дампа файла в восьмеричном формате)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat od1.txt

100

101

102

103

104

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -b od1.txt

0000000 061 060 060 012 061 060 061 012 061 060 062 012 061 060 063 012

0000020 061 060 064 012

0000024

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -c od1.txt

0000000 1 0 0 \n 1 0 1 \n 1 0 2 \n 1 0 3 \n

0000020 1 0 4 \n

0000024

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -An -c od1.txt

1 0 0 \n 1 0 1 \n 1 0 2 \n 1 0 3 \n

1 0 4 \n

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -c -

Provekra vvoda

0000000 P r o v e k r a v v o d a \n

0000017

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat od1.txt

100

101

102

103

104

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -j4 -c od1.txt

0000004 1 0 1 \n 1 0 2 \n 1 0 3 \n 1 0 4 \n

0000024

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -N4 -c od1.txt

0000000 1 0 0 \n

0000004

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -w1 -c -Ad od1.txt

0000000 1

0000001 0

\*

0000003 \n

0000004 1

0000005 0

0000006 1

0000007 \n

0000008 1

0000009 0

0000010 2

0000011 \n

0000012 1

0000013 0

0000014 3

0000015 \n

0000016 1

0000017 0

0000018 4

0000019 \n

0000020

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -w1 -v -c -Ad od1.txt

0000000 1

0000001 0

0000002 0

0000003 \n

0000004 1

0000005 0

0000006 1

0000007 \n

0000008 1

0000009 0

0000010 2

0000011 \n

0000012 1

0000013 0

0000014 3

0000015 \n

0000016 1

0000017 0

0000018 4

0000019 \n

0000020

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ od -i od1.txt

0000000 170930225 170995761 171061297 171126833

0000020 171192369

0000024

14. sum (Проверка контрольной суммы)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat join5.txt

Varian Wrynn Alliance

Sylvanas Windrunner Horde

Arthas Menethil

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat join6.txt

Wrynn Stormwind

Windrunner Orgrimmar

Menethil Lordaeron

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sum -r join5.txt

03583 1

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sum -s join5.txt

5982 1 join5.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sum -s join5.txt join6.txt

5982 1 join5.txt

5403 1 join6.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sum -r join5.txt join6.txt

03583 1 join5.txt

16481 1 join6.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ sum -r join5.txt join5.txt

03583 1 join5.txt

03583 1 join5.txt

15. cut (Выборка отдельных полей из строк файла)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat cut1.txt

245:789 4567 M:4540 Admin 01:10:2020

535:763 4987 M:3476 User 02:11:2019

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "We can fly up in the sky!" | cut -b 4

c

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "We can fly up in the sky!" | cut -b 4,7,12

c u

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "We can fly up in the sky!" | cut -b 1-9

We can fl

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b 1,9 cut1.txt

24

54

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b 7-16 cut1.txt

9 4567 M:4

3 4987 M:3

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b 14-22 cut1.txt | sort -r

M:4540 Ad

M:3476 Us

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b 14-22 cut1.txt | sort

M:3476 Us

M:4540 Ad

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b 14- cut1.txt | sort

M:3476 User 02:11:2019

M:4540 Admin 01:10:2020

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -b -14 cut1.txt | sort

245:789 4567 M

535:763 4987 M

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "We can fly up in the sky!" | cut -c 1,5,9

Wal

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -c 1-9 cut1.txt | sort

245:789 4

535:763 4

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat cut1.txt | cut -c 21-

Admin 01:10:2020

User 02:11:2019

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo "We can fly up in the sky!" | cut -d &apos; &apos; -f 2

can

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -d &apos;:&apos; -f 1 cut1.txt

245

535

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -d &apos;:&apos; -f 1,3,5 cut1.txt

245:4540 Admin 01:2020

535:3476 User 02:2019

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -d &apos;:&apos; -f 2- cut1.txt

789 4567 M:4540 Admin 01:10:2020

763 4987 M:3476 User 02:11:2019

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -d &apos;:&apos; -f 2- --complement cut1.txt

245

535

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cut -d &apos;:&apos; -f 2- --output-delimiter=&apos;\_&apos; cut1.txt

789 4567 M\_4540 Admin 01\_10\_2020

763 4987 M\_3476 User 02\_11\_2019

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ getent passwd | cut -d &apos;:&apos; -f1

root

daemon

bin

sys

sync

games

man

lp

mail

news

uucp

proxy

www-data

backup

list

irc

gnats

nobody

systemd-network

systemd-resolve

systemd-timesync

messagebus

syslog

\_apt

tss

uuidd

tcpdump

avahi-autoipd

usbmux

rtkit

dnsmasq

cups-pk-helper

speech-dispatcher

avahi

kernoops

saned

nm-openvpn

hplip

whoopsie

colord

geoclue

pulse

gnome-initial-setup

gdm

sssd

kokodrillo

systemd-coredump

rwhod

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ history | cut -c8- | sort | uniq -c | sort -rn | head

91 emacs myscript1

73 ls

56 clear

26 ./myscript1

24 ./myscript1

15 cat file1.txt

14 comm file1.txt file2.txt

13 ls lab21

13 cat file2.txt

12 cat >> file2.txt

16.nroff (Форматирование документа для отправки на принтер)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ nroff -s5 nroff2.odt

-s\* — Остановка печати после каждой \* страницы

-n\* — Начать печать на странице \*

-o\* — Напечатать страниу (-цы) \*

-ms — Использовать макропакет ms.

-np — Начало номера страницы (установить номер первой страницы = р).

-op — Специальные страницы (распечатать только страницы с номерами, заданными в списке р).

-sn — Остановка вывода между страницами (делать остановку печати после каждых n строк.

-Tname — Определение печатающего устройства.

.pl — Длина страницы

.ll — Длина строки

.po — Отступ страницы

.pn — Номер страницы

.bp — Смена страницы

.ne — Дополнительное требование (сохранение целостности строк)

.sp — Вывод пустой строки

.cen — Центрировать строку или n строк

.ul — Подчеркнуть заголовок

.cu — Непрерывное подчеркивание

.tin — Временный отступ

.br — Переход на следующую строку

.in n — Сделать отступ на n позиций

17. vi/vim

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ vi vim1.txt

Основные режимы работы.

*Обычный режим*

<ESC>, иногда 2 раза;

<Ctrl-[>

*Режим ввода*

i

<Insert>

*Командный режим*

:

*Режим поиска*

/ , поиск от курсора до конца документа

? , поиск от курсора до начала документа

*Визуальный режим*

"v" и влево или вправо стрелками;

Shift+v вся строка целиком;

Ctrl+v прямоугольник, часть текста.

Перемещение по файлу

^

k Советы: Клавиша h находится слева и перемещает влево.

< h l > Клавиша l находится справа и перемещает вправо.

j Клавиша j похожа на стрелку "вниз".

v

<Ctrl-f> - на страницу (экран) вниз;

<Ctrl-b> - на страницу (экран) верх;

<Ctrl-d> - на пол страницы (экрана) вниз;

<Ctrl-u> - на пол страницы (экрана) верх;

<Ctrl-y> - на строку вниз, без изменения положения курсора;

<Ctrl-e> - на строку верх, без изменения положения курсора;

0 («ноль») - в начало текущей строки;

^ - в начало текущей строки (к первому непробельному символу);

$ - в конец текущей строки;

w - на слово вправо;

b - на слово влево;

W - до пробела вправо;

B - до пробела влево;

} - абзац вниз;

{ - абзац вверх;

gg - перейти в начало файла;

G - перейти в конец файла;

<number>G - перейти на конкретную строку <number>;

/<text><CR> - перейти к <text>;

?<text><CR> - то же самое, но искать назад;

n - повторить поиск;

N - повторить поиск назад;

[[ - в начало функции;

'' - к месту выполнения команды [[

Ввод текста

Следующие команды переводят редактор в режим ввода:

i — перейти в режим ввода с текущей позиции

a — перейти в режим ввода после курсора

I — переместиться в начало строки и перейти в режим ввода

А — переместиться в конец строки и перейти в режим ввода

o — перейти в режим ввода с новой строки под курсором

O — перейти в режим ввода с новой строки над курсором

s - заменяет указанное количество символов (удаляет указанное число символов и переходит в режим ввода). В отличии от команды с которая может удалить кусок текста размером не меньше слова (cw), командой s можно удалить любое число символов. Например 4s удалит четыре символа начиная с того который находится под курсором. Эта команда применяется для замены одного или нескольких символов другими символами.

S - удаляет всю текущую строку и переходит в режим ввода. Число перед командой показывает сколько нужно удалить строк начиная с текущей. Например 4S удалит четыре строки включая текущую.

R — перейти в режим ввода с заменой текста (аналог insert). Символы под курсором заменяются на вводимые. Команда применяется когда неизвестно сколько придётся изменить символов на другие (иначе можно было бы использовать команду s с указанием числа заменяемых символов, например, 7s). При удалении вводимых символов возвращаются те которые были до ввода команды. Такой режим сохраняется до конца строки. При вводе новой строки (по нажатию Enter), происходит не переход на другую строку с тем же режимом замены текста, а создание новой строки.

r — заменить один символ. Заменяет символ находящийся под курсором на символ который следует за командой. При этом не происходит выхода из командного режима (не надо нажимать ESC после изменения текста). Например, команда ry - символ под курсором меняется на "y". Числовой показатель указывает сколько символов необходимо заменить на данный. Например, 3ry вставляет три символа "y".

Удаление и вставка

x — удалить символ под курсором (<число>x удаляет указанное число символов начиная с того который находится под курсором);

X — удалить символ влево (удалить символ перед курсором);

d — используется совместно с командами перемещения. Удаляет символы с текущего положения курсора до положения после ввода команды перемещения. Пример:

dw - удаляет символы с текущего до конца слова. включая пробел после слова, чтобы удалить символы до конца слова, но оставить пробел используется команда de,

dE - удаляет символы с текущего до конца слова, включая символы пунктуации, но оставляет пробел после слова,

diw - удаляет слово под курсором,

dd — удалить текущую строку (вырезать);

d<число>d или <число>dd — стирание числа строк начиная с текущей;

db - удаляет символы с текущего до начала слова (удаление в обратном направлении);

d0 - удаление символов с начала строки до текущего положения курсора;

d$ или D - удаление символов с текущего положения курсора до конца строки;

с — команда аналогичная d, но после удаление переходит в режим ввода;

сс - команда удаляет текущую строку и переходит в режим ввода;

C - удаляет текст с текущего положения курсора до конца строки, аналогична команде с$ (где $ - символ конца строки);

yy (также Y) — копирование текущей строки в буфер;

y<число>y — копирование числа строк начиная с текущей в буфер;

p — вставка содержимого буфера под курсором. Поскольку в vim девять ячеек буфера удаления. Можно вставить не только последнее удаление, но и удаления сделанные ранее. Например "4p" вставит под курсор содержимое четвертого удаления начиная с последнего. Также чтобы поменять местами два символа можно использовать комбинацию команд "удалить" -x (удаление в буфер) и "вставить" - p (вставить из буфера). Таким образом, поставив курсор на первую букву из двух которые необходимо поменять местами и нажав комбинацию клавиш xp мы совершим необходимые действия;

P — вставка содержимого буфера перед курсором;

J — слияние текущей строки со следующей. Числовой аргумент перед командой показывает сколько следующих линий необходимо объединить с текущей. Например 2J объединить две следующие строки с текущей, на которой расположен курсор.

Отмена изменений

u — отмена последней команды;

U — отмена всех последних изменений в строке, если строка удалена, то применить эту команду к данной строке будет невозможно.

Поиск

Перейти на строку:

/фраза - поиск фразы во всем документе.

n - следующее найденное (вниз) N - предыдущее (вверх).

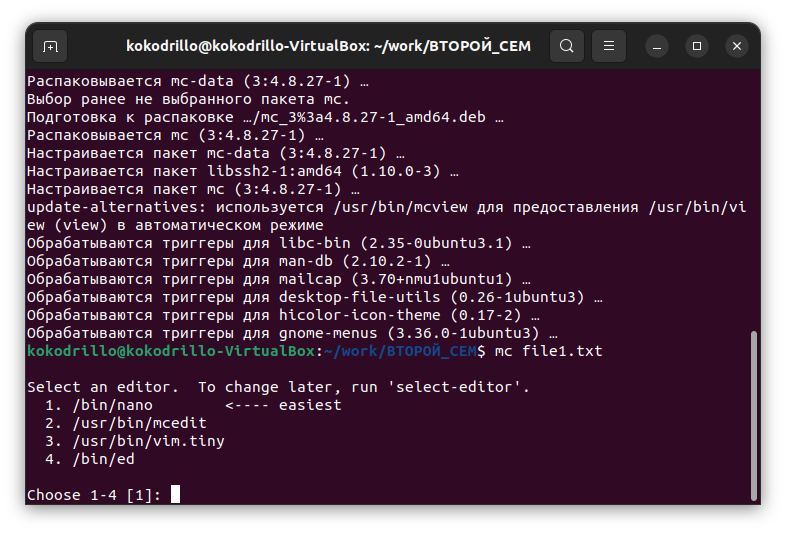
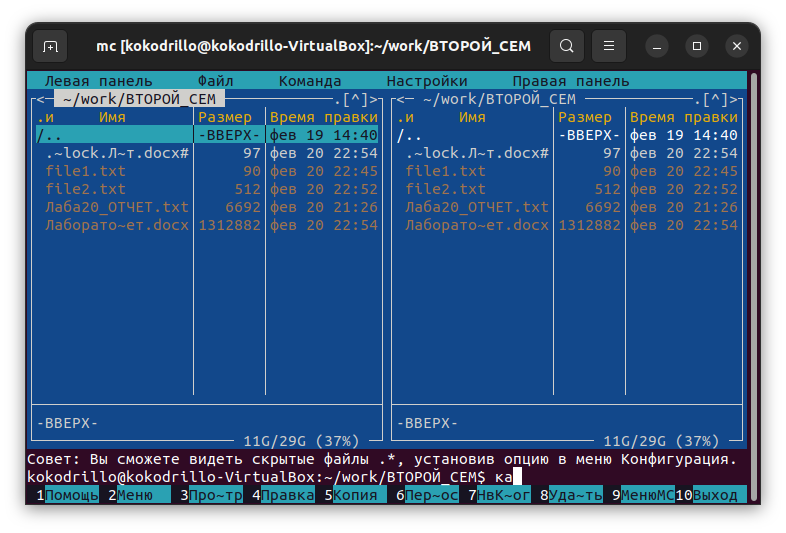
Выход

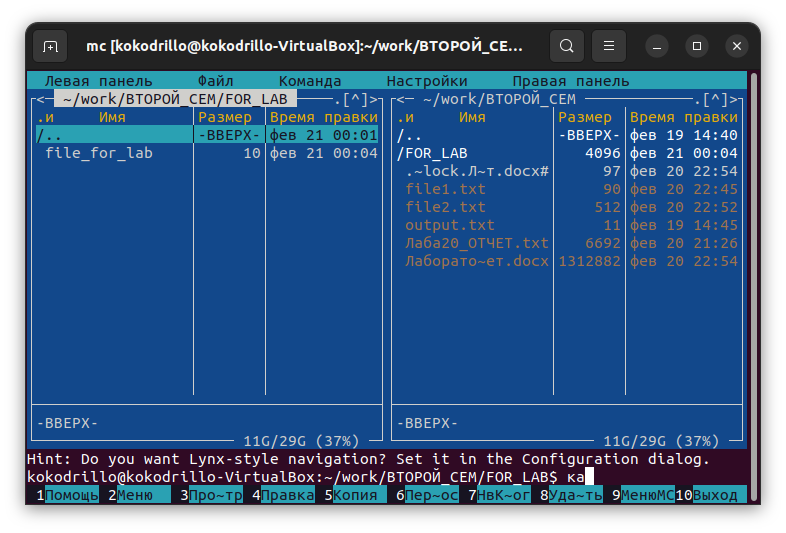
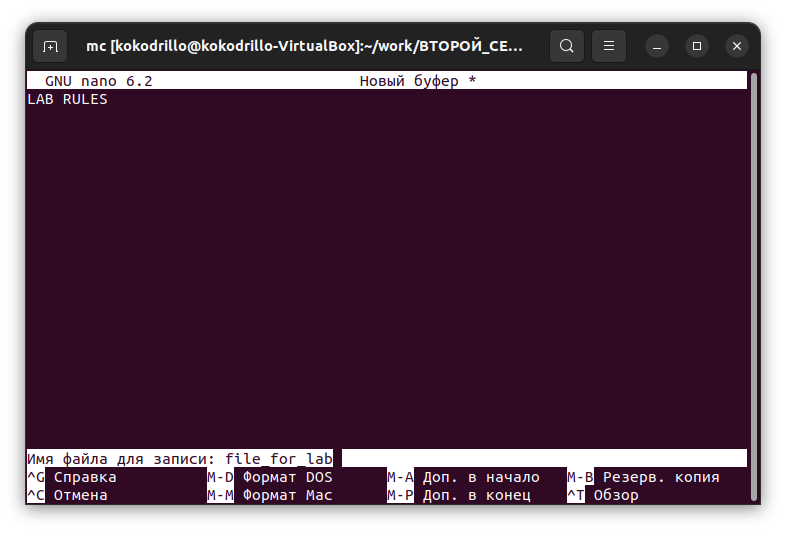
:q! - выйти без сохранения;

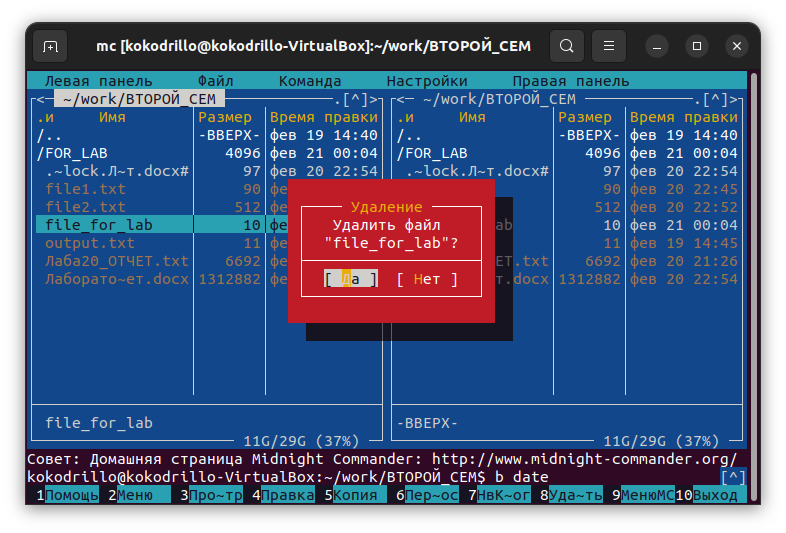
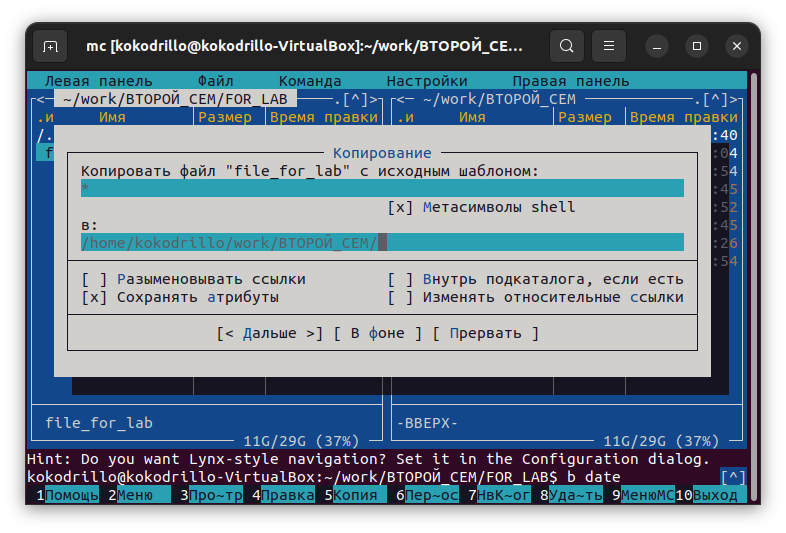
:wq - записать файл и выйти;

ZZ - записать файл и выйти (Если файл не изменяли, то записываться он не будет)

**18. mc (screenshots) — персональная команда**







19. tar (Архивирование файлов / каталогов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -cf archive1.tar join1.txt join4.txt join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -v -cf backup1.tar /home/kokodrillo/lab20/tart

tar: Удаляется начальный `/&apos; из имен объектов

/home/kokodrillo/lab20/tart/

/home/kokodrillo/lab20/tart/test1.txt

/home/kokodrillo/lab20/tart/test2.txt

/home/kokodrillo/lab20/tart/test3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file3.txt join1.txt~ join8.txt tee1.out uniq3.txt

backup1.tar file3.txt~ join2.txt join9.txt tee2.out uniq4.txt

cut1.txt file4.out join2.txt~ nroff1.odt tee3.out uniq5.txt

disk\_usage.txt file4.txt join3.txt od1.txt tee4.out -v

email.txt file5.out join4.txt output.txt test1.txt vim1.txt

file1.txt file\_out join5.txt sort1.txt test2.txt vim1.txt~

file2.txt join10.txt join6.txt tail1.txt uniq1.txt

file2.txt~ join1.txt join7.txt tart uniq2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -czf archive2.tar.gz join10.txt file3.txt email.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -cjf archive3.tar.bz2 join4.txt file2.txt cut1.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file2.txt join10.txt join6.txt tail1.txt uniq1.txt

archive2.tar.gz file2.txt~ join1.txt join7.txt tart uniq2.txt

archive3.tar.bz2 file3.txt join1.txt~ join8.txt tee1.out uniq3.txt

backup1.tar file3.txt~ join2.txt join9.txt tee2.out uniq4.txt

cut1.txt file4.out join2.txt~ nroff1.odt tee3.out uniq5.txt

disk\_usage.txt file4.txt join3.txt od1.txt tee4.out -v

email.txt file5.out join4.txt output.txt test1.txt vim1.txt

file1.txt file\_out join5.txt sort1.txt test2.txt vim1.txt~

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -tf archive1.tar

join1.txt

join4.txt

join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -tvf archive1.tar

-rw-rw-r-- kokodrillo/kokodrillo 77 2022-03-18 00:15 join1.txt

-rw-rw-r-- kokodrillo/kokodrillo 52 2022-03-18 00:20 join4.txt

-rw-rw-r-- kokodrillo/kokodrillo 109 2022-03-18 00:36 join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xf archive1.tar

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xvf backup1.tar

home/kokodrillo/lab20/tart/

home/kokodrillo/lab20/tart/test1.txt

home/kokodrillo/lab20/tart/test2.txt

home/kokodrillo/lab20/tart/test3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xvf archive1.tar -C ~/lab20/tart

join1.txt

join4.txt

join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file2.txt~ join1.txt join8.txt tee2.out uniq5.txt

archive2.tar.gz file3.txt join1.txt~ join9.txt tee3.out -v

archive3.tar.bz2 file3.txt~ join2.txt nroff1.odt tee4.out vim1.txt

backup1.tar file4.out join2.txt~ od1.txt test1.txt vim1.txt~

cut1.txt file4.txt join3.txt output.txt test2.txt

disk\_usage.txt file5.out join4.txt sort1.txt uniq1.txt

email.txt file\_out join5.txt tail1.txt uniq2.txt

file1.txt home join6.txt tart uniq3.txt

file2.txt join10.txt join7.txt tee1.out uniq4.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls tart

join1.txt join4.txt join7.txt test1.txt test2.txt test3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xf archive2.tar.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ mkdir tart2

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xf archive1.tar join1.txt join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -xf archive1.tar --wildcards &apos;\*.txt&apos;

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -rvf archive1.tar uniq1.txt uniq4.txt tee1.out

uniq1.txt

uniq4.txt

tee1.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -tf archive1.tar

join1.txt

join4.txt

join7.txt

uniq1.txt

uniq4.txt

tee1.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar --delete -f archive1.tar join1.txt uniq1.txt tee1.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ tar -tf archive1.tar

join4.txt

join7.txt

uniq4.txt

20.gzip (Сжатие данных)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip file3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -k file2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -c file1.txt > file1.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file2.txt join10.txt join7.txt tart2 uniq3.txt

archive2.tar.gz file2.txt~ join1.txt join8.txt tee1.out uniq4.txt

archive3.tar.bz2 file2.txt.gz join1.txt~ join9.txt tee2.out uniq5.txt

backup1.tar file3.txt~ join2.txt nroff1.odt tee3.out -v

cut1.txt file3.txt.gz join2.txt~ od1.txt tee4.out vim1.txt

disk\_usage.txt file4.out join3.txt output.txt test1.txt vim1.txt~

email.txt file4.txt join4.txt sort1.txt test2.txt

file1.gz file5.out join5.txt tail1.txt uniq1.txt

file1.txt file\_out join6.txt tart uniq2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -v join7.txt

join7.txt: 25.7% -- replaced with join7.txt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -k join5.txt join2.txt join4.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file2.txt~ join1.txt~ join5.txt.gz tart uniq3.txt

archive2.tar.gz file2.txt.gz join1.txt.gz join6.txt tart2 uniq4.txt

archive3.tar.bz2 file3.txt~ join2.txt join7.txt.gz tee1.out uniq5.txt

backup1.tar file3.txt.gz join2.txt~ join8.txt tee2.out -v

cut1.txt file4.out join2.txt.gz join9.txt tee3.out vim1.txt

disk\_usage.txt file4.txt join3.txt nroff1.odt tee4.out vim1.txt~

email.txt file5.out join3.txt.gz od1.txt test1.txt

file1.gz file\_out join4.txt output.txt test2.txt

file1.txt join10.txt join4.txt.gz sort1.txt uniq1.txt

file2.txt join1.txt join5.txt tail1.txt uniq2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -r tart

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -1 -k -v nroff1.odt

nroff1.odt: 7.3% -- created nroff1.odt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -9 -k -v nroff1.odt

gzip: nroff1.odt.gz already exists; do you wish to overwrite (y or n)? y

nroff1.odt: 7.9% -- created nroff1.odt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -k -v nroff1.odt

gzip: nroff1.odt.gz already exists; do you wish to overwrite (y or n)? y

nroff1.odt: 7.8% -- created nroff1.odt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat nroff1.odt | gzip -c > nroff2.odt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file3.txt~ join2.txt.gz nroff1.odt.gz test1.txt

archive2.tar.gz file3.txt.gz join3.txt nroff2.odt.gz test2.txt

archive3.tar.bz2 file4.out join3.txt.gz od1.txt uniq1.txt

backup1.tar file4.txt join4.txt output.txt uniq2.txt

cut1.txt file5.out join4.txt.gz sort1.txt uniq3.txt

disk\_usage.txt file\_out join5.txt tail1.txt uniq4.txt

email.txt join10.txt join5.txt.gz tart uniq5.txt

file1.gz join1.txt join6.txt tart2 -v

file1.txt join1.txt~ join7.txt.gz tee1.out vim1.txt

file2.txt join1.txt.gz join8.txt tee2.out vim1.txt~

file2.txt~ join2.txt join9.txt tee3.out

file2.txt.gz join2.txt~ nroff1.odt tee4.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -d join7.txt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -dk nroff2.odt.gz

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file3.txt~ join2.txt.gz nroff1.odt.gz tee4.out

archive2.tar.gz file3.txt.gz join3.txt nroff2.odt test1.txt

archive3.tar.bz2 file4.out join3.txt.gz nroff2.odt.gz test2.txt

backup1.tar file4.txt join4.txt od1.txt uniq1.txt

cut1.txt file5.out join4.txt.gz output.txt uniq2.txt

disk\_usage.txt file\_out join5.txt sort1.txt uniq3.txt

email.txt join10.txt join5.txt.gz tail1.txt uniq4.txt

file1.gz join1.txt join6.txt tart uniq5.txt

file1.txt join1.txt~ join7.txt tart2 -v

file2.txt join1.txt.gz join8.txt tee1.out vim1.txt

file2.txt~ join2.txt join9.txt tee2.out vim1.txt~

file2.txt.gz join2.txt~ nroff1.odt tee3.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -d nroff1.odt.gz join5.txt.gz file3.txt.gz

gzip: nroff1.odt already exists; do you wish to overwrite (y or n)? y

gzip: join5.txt already exists; do you wish to overwrite (y or n)? y

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -dr tart

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file3.txt join2.txt.gz nroff2.odt.gz test2.txt

archive2.tar.gz file3.txt~ join3.txt od1.txt uniq1.txt

archive3.tar.bz2 file4.out join3.txt.gz output.txt uniq2.txt

backup1.tar file4.txt join4.txt sort1.txt uniq3.txt

cut1.txt file5.out join4.txt.gz tail1.txt uniq4.txt

disk\_usage.txt file\_out join5.txt tart uniq5.txt

email.txt join10.txt join6.txt tart2 -v

file1.gz join1.txt join7.txt tee1.out vim1.txt

file1.txt join1.txt~ join8.txt tee2.out vim1.txt~

file2.txt join1.txt.gz join9.txt tee3.out

file2.txt~ join2.txt nroff1.odt tee4.out

file2.txt.gz join2.txt~ nroff2.odt test1.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls tart

join1.txt join4.txt join7.txt test1.txt test2.txt test3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -l file1.gz

compressed uncompressed ratio uncompressed\_name

69 41 0.0% file1

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -l file2.txt.gz

compressed uncompressed ratio uncompressed\_name

105 81 4.9% file2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ gzip -lv file2.txt.gz

method crc date time compressed uncompressed ratio uncompressed\_name

defla af079916 Mar 17 19:23 105 81 4.9% file2.txt

21.bzip2 (Сжатие файлов)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 join7.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 join9.txt join4.txt join3.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -k join6.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ ls

archive1.tar file3.txt join2.txt.gz nroff2.odt test1.txt

archive2.tar.gz file3.txt~ join3.txt.bz2 nroff2.odt.gz test2.txt

archive3.tar.bz2 file4.out join3.txt.gz od1.txt uniq1.txt

backup1.tar file4.txt join4.txt.bz2 output.txt uniq2.txt

cut1.txt file5.out join4.txt.gz sort1.txt uniq3.txt

disk\_usage.txt file\_out join5.txt tail1.txt uniq4.txt

email.txt join10.txt join6.txt tart uniq5.txt

file1.gz join1.txt join6.txt.bz2 tart2 -v

file1.txt join1.txt~ join7.txt.bz2 tee1.out vim1.txt

file2.txt join1.txt.gz join8.txt tee2.out vim1.txt~

file2.txt~ join2.txt join9.txt.bz2 tee3.out

file2.txt.gz join2.txt~ nroff1.odt tee4.out

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -d join7.txt.bz2

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -1 -v nroff2.odt

nroff2.odt: 1.050:1, 7.622 bits/byte, 4.73% saved, 19382 in, 18466 out.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -d nroff2.odt.bz2

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -9 -v nroff2.odt

nroff2.odt: 1.050:1, 7.622 bits/byte, 4.73% saved, 19382 in, 18466 out.

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ bzip2 -vt join4.txt.bz2

join4.txt.bz2: ok

22.head (Вывод первых n строк из файла)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat sort1.txt

100

RedBull

data

apple

1test

DATA

laptop

mouse

apple

100

Falcon

Eagle

TouchPad

Camera

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head sort1.txt

100

RedBull

data

apple

1test

DATA

laptop

mouse

apple

100

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head -n 6 sort1.txt

100

RedBull

data

apple

1test

DATA

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head -3 sort1.txt

100

RedBull

data

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head -c 22 sort1.txt

100

RedBull

data

applekokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head -c 1b sort1.txt

100

RedBull

data

apple

1test

DATA

laptop

mouse

apple

100

Falcon

Eagle

TouchPad

Camera

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ head -n 3 sort1.txt join2.txt

==> sort1.txt <==

100

RedBull

data

==> join2.txt <==

1 Alliance Azeroth

2 Horde Azeroth

3 Burning Legion

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ echo $RANDOM | sha512sum | head -c 24 ; echo

5d1f5ba327e7b8f27ed56fca

23.iconv(Конвертация файлов из одной кодировки в другую)

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat icon1.txt

� � � �

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat icon1.txt

� � � �

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ file -i icon1.txt

icon1.txt: text/plain; charset=iso-8859-1

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ iconv -f ISO-8859-1 -t UTF-8 icon1.txt -o icon2.txt

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ cat icon2.txt

ö ä ü ß

**34. df – показывает список всех файловых систем по именам устройств, сообщает их размер, занятое пространство и точки монтирования. - персональная команда.**

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ df

Файл.система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Cмонтировано в

tmpfs 401848 1772 400076 1% /run

/dev/sda3 30267332 17396148 11308356 61% /

tmpfs 2009224 0 2009224 0% /dev/shm

tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock

/dev/sda2 524252 5364 518888 2% /boot/efi

tmpfs 401844 4780 397064 2% /run/user/1000

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ df -k

Файл.система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Cмонтировано в

tmpfs 401848 1772 400076 1% /run

/dev/sda3 30267332 17396148 11308356 61% /

tmpfs 2009224 0 2009224 0% /dev/shm

tmpfs 5120 4 5116 1% /run/lock

/dev/sda2 524252 5364 518888 2% /boot/efi

tmpfs 401844 4780 397064 2% /run/user/1000

kokodrillo@kokodrillo-VirtualBox:~/work/ВТОРОЙ\_СЕМ$ df -h

Файл.система Размер Использовано Дост Использовано% Cмонтировано в

tmpfs 393M 1,8M 391M 1% /run

/dev/sda3 29G 17G 11G 61% /

tmpfs 2,0G 0 2,0G 0% /dev/shm

tmpfs 5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock

/dev/sda2 512M 5,3M 507M 2% /boot/efi

tmpfs 393M 4,7M 388M 2% /run/user/1000

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные события(ошибки в сценарии и программе,нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

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

1. **Замечания автора** по существу работы:

Замечания отсутствуют.

1. **Выводы**

Я изучила предложенные команды. В будущем это возможно поможет мне оптимальнее пользоваться командной строкой.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Недочеты отсутствуют.

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_