|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отчёт по лабораторной работе** № 20  по курсу: 1 фундаментальная информатика  студент группы : M8O-105Б-21 Титеев Рамиль Маратович , № по списку: 23  Адреса www, e-mail, jabber, skype derol.gym@gmail.com  Работа выполнена: “14 марта 2022г”  Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан “ “ 20 г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: стандартные утилиты UNIX для обработки файлов.
2. **Цель работы**: изучить основные команды обработки текстовых файлов OC UNIX, обратить внимание на некоторые различия в реализациях команд на разных платформах и разных версиях UNIX
3. **Задание**: в среде OC UNIX опробовать указанные в 6 пункте утилиты и получить навыки работы с ними
4. **Оборудование** (*лабораторное*):

ЭВМ , процессор , имя узла сети с ОП \_ ГБ

НМД \_\_\_ ГБ. Терминал адрес . Принтер

Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Ryzen4600 @ 6x 3.0GHz, ОП 16384 МБ, НМД ГБ. Монитор: встроенный   
Другие устройства

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

Операционная система семейства UNIX, наименование: версия \_\_ \_\_

Интерпретатор команд: версия

Система программирования: версия

Редактор текстов: версия

Утилиты операционной системы:

Прикладные системы и программы:

Местонахождения и имена файлов программ и данных:

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 20.04

Интерпретатор команд: bash версия

Система программирования: C версия

Редактор текстов: Emacs версия

Утилиты операционной системы:

Прикладные системы и программы:

Местонахождения и имена файлов программ и данных: /usr/bin , a также /bin

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

1) Вывод шапки лабораторной работы  
2) Продемонстрировать в этом сеансе основные утилиты ОС UNIX для работы с файлами:

1. tail - выводит какое-то количество последних строк файла (по умолчанию 10)
2. head – выводит какое-то количество первых строк файла (по умолчанию 10)
3. file – определяет тип файла
4. cmp — побайтовое сравнение двух файлов
5. touch – создает пустой файл, а так же может устанавливать время последнего изменения файла или доступ в текущее время
6. wc – команда для подсчета слов, строк и символов в текстовом файле
7. uniq – определяет повторяющиеся и неповторяющиеся строки файла
8. comm - позволяет использовать одноименную утилиту для сравнения двух текстовых файлов с отсортированными по алфавиту строками
9. find – находит файл в папке (по умолчанию в текущей)
10. sort – выводит отсортированную построчно информацию из файла или стандартного ввода
11. vi — текстовый редактор
12. tee – считывает стандартный ввод и записывает его одновременно в стандартный вывод и в один или несколько файлов
13. cut – вырезает (выводит) выбранные части строк из файла в стандартный вывод
14. grep – ищет информацию по шаблону в текстовом файле или стандартном вводе, выводя саму строку
15. diff – выводит разницу (сравнивая построчно) между текстовыми файлами или оглавлениями каталогов
16. sum – выводит контрольную сумму каждого файла и количество блоков, которые они занимают
17. paste – выводит строки, составленные из соответствующих строк входных файлов
18. split - разделяет файл на несколько меньших файлов
19. tar – архивирует файл или несколько файлов в один архив
20. gzip – сжимает данные без потерь
21. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

Выполняем в терминале следующие команды:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № команды | Команда | Комментарий к команде |
| 1 | cat header.txt | Вывод шапки |
| 2 | cat > f\_test\_1.txt  There wil be placed some text  Using of this text will help me test UNIX utils  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.  Etiam varius tristique purus sit amet imperdiet.  In rutrum et tellus at lobortis  Praesent in mollis erat.  ctrl + D | Создание файла |
| 3 | cat > f\_test\_2.txt  Praesent et ante id sem feugiat aucto  Maecenas venenatis mauris ligula  Quisque at est placerat, commodo nisl non  Duis porttitor scelerisque sapien, eget convallis ligula finibus id.  Duis id justo vel ex condimentum dapibus  ctrl + D | Создание файла |
| 4 | ls | Просмотр директории |
| 5 | tail f\_test\_1.txt | Вывод последних 10 строчек файла |
| 6 | head f\_test\_2.txt | Вывод первых 10 строчек файла |
| 7 | tail -n 2 f\_test\_1.txt | Вывод последних 2 строчек файла |
| 8 | head -n 3 f\_test\_2.txt | Вывод первых 3 строчек файла |
| 9 | file f\_test\_1.txt | Вывод типа файла |
| 10 | cat > f\_test  Test  ctrl+D | Создание файла без расширения |
| 11 | cat > test\_file.cpp  ctrl+D | Создание файла с расширением срр |
| 12 | ls | Просмотр директории |
| 13 | file f\_test | Вывод типа файла |
| 14 | file test\_file.cpp | Вывод типа файла |
| 15 | cat > f\_test\_1.txt  Simple text For Te$ting  ctrl + D | Создание файла |
| 16 | cat > f\_test\_2.txt  simple Text f0r Testing  ctrl + D | Создание файла |
| 17 | cmp f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Побитовое сравнение выводится первое различие |
| 18 | cmp -c f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Побитовое сравнение выводится первое различие |
| 19 | cmp -l f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Побитовое сравнение, выводятся все различия |
| 20 | cmp -l -c f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Побитовое сравнение, выводятся все различия |
| 21 | touch test | Создание файла |
| 22 | ls -l test | Просмотр подробностей о файле |
| 23 | touch -c -t 200512311830.40 test | Изменение даты последнего изменения |
| 24 | ls -l test | Просмотр подробностей о файле |
| 25 | touch test2 | Создание файла |
| 26 | ls -l test2 | Просмотр подробностей о файле |
| 27 | touch -r test test2 | Изменяет дату последнего редактирования |
| 28 | ls -l test2 | Просмотр подробностей о файле |
| 29 | wc f\_test\_1.txt | Выводит количество строк, слов и символов в файле |
| 30 | wc -l -m f\_test\_1.txt | Выводит количество строк и символов в файле |
| 31 | wc -c -m f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Выводит количество байт и символов в каждом файле, а затем в сумме |
| 32 | cat > test1  test str  test str 2  test str  test str 3  test str 3  test str  ctrl + D | Создание файла |
| 33 | uniq test1 | Исключает повторяющиеся подряд строки |
| 34 | uniq -w3 -c test1 | Выводит строки файла, уникальные первыми 3 символами |
| 35 | cat > f\_test\_1.txt  001  008  002  005  009  003  ctrl + D | Создание файла |
| 36 | sort f\_test\_1.txt | Сортировка файла |
| 37 | touch comm1 | Создание файла |
| 38 | sort f\_test\_1.txt -n > comm1 | Сортировка файла и его запись в другой файл |
| 39 | cat comm1 | Просмотр содержимого файла |
| 40 | cat > f\_test\_2.txt  005  004  001  007  006  011  ctrl + D | Создание файла |
| 41 | sort f\_test\_2.txt | Сортировка файла |
| 42 | sort f\_test\_2.txt -n > comm2 | Сортировка файла и его запись в другой файл |
| 43 | comm comm1 comm2 | Выводит уникальные и повторяющиеся строки в каждом файле |
| 44 | comm -23 comm1 comm2 | Уникальные строки 1 файла |
| 45 | comm -12 comm1 comm2 | Повторяющиеся строки |
| 46 | find -name f\_test\_1.txt | Найти элемент с заданным именем |
| 47 | find -size 0 | Найти файл размером 0 |
| 48 | find -empty | Найти пустой файл |
| 49 | find -size -50c | Найти файлы размером менее 50 байт |
| 50 | vi f\_test o  i  Simple text for testink VIM  <Esc>  b b  e  r  g  o  i  VIM is a powerfull text editor  <Esc>  :w  :q | Текстовый редактор VIM |
| 51 | cat f\_test | Просмотр файла |
| 52 | tee test  Simple text  ctrl + D | Перезаписывает файл информацией со стандартного ввода |
| 53 | cat test | Просмотр файла |
| 54 | tee -a test  Second simple text  it is just test  ctrl + D | Дописывает в файл информацию со стандартного ввода |
| 55 | cat test | Просмотр файла |
| 56 | cut -c -4 test | Вырезает все символы с начала до 4 символа каждой строки в файле |
| 57 | cut -c 10- test | Вырезает все символы с 10 символа до конца каждой строки в файле |
| 58 | cut -b 10-  Orci varius natoque penatibus  Duis porttitor sceleris | Вырезает все символы с 10 байта до конца каждой строки в вводе |
| 59 | grep 'text' test | Выводит строку из файла с заданной подстрокой |
| 60 | grep -c 'text' test | Выводит количество строк из файла с заданной подстрокой |
| 61 | grep -v 'text' test | Выводит все строки, в которых не содержится указанная подстрока |
| 62 | grep -c 'text' ./\* | Выводит количество строк в каждом файле текущей директории с заданной подстрокой |
| 63 | diff comm1 comm2 | Выводит номера строк первого, затем второго файла, где найдены различия, после выводит сами строки |
| 64 | diff -q comm1 comm2 | Сравнивает содержимое файлов, при наличии различий оповещает об этом |
| 65 | sum f\_test\_1.txt | Выводит 16-битную контрольную сумму файла |
| 66 | sum f\_test\_2.txt | Выводит 16-битную контрольную сумму файла |
| 67 | sum f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt | Выводит 16-битную контрольную сумму каждого файла |
| 68 | paste comm1 | Выводит соответствующие строки из файла в столбик |
| 69 | paste comm1 comm2 | Выводит соответствующие строки из двух файлов в два столбика |
| 70 | paste -s comm1 comm2 | Выводит соответствующие строки из двух файлов в две строки |
| 71 | ls | Просмотр директории |
| 72 | split -b 20 test | Разбивает файл на меньшие файлы размерами не более 20 байт |
| 73 | ls -lh x\* | Просмотр директории |
| 74 | cat xab | Просмотр файла |
| 75 | cat x\* > test\_restored | Объединение файлов в один |
| 76 | cat test\_restored | Просмотр файла |
| 77 | rm xaa xab xac | Удаление файлов |
| 78 | tar -cvf test.tar test test1 test2 | Создание архива |
| 79 | ls | Просмотр директории |
| 80 | gzip f\_test | Сжатие файла |
| 81 | ls | Просмотр директории |

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

1. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat header.txt

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

\* Лабараторная работа №20 \*

\* Стандартные утилиты ОС Unix \*

\* для обработки файлов \*

\* Выполнил студент гр. М8О-105-Б \*

\* Титеев Рамиль Маратович \*

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

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_1.txt

There wil be placed some text

Using of this text will help me test UNIX utils

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Etiam varius tristique purus sit amet imperdiet.

In rutrum et tellus at lobortis

Praesent in mollis erat.

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_2.txt

Praesent et ante id sem feugiat aucto

Maecenas venenatis mauris ligula

Quisque at est placerat, commodo nisl non

Duis porttitor scelerisque sapien, eget convallis ligula finibus id.

Duis id justo vel ex condimentum dapibus

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls

f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt header.txt l20-2012.pdf 'ЛР №20 Титеев.docx'

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ tail f\_test\_1.txt

There wil be placed some text

Using of this text will help me test UNIX utils

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Etiam varius tristique purus sit amet imperdiet.

In rutrum et tellus at lobortis

Praesent in mollis erat.

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ head f\_test\_2.txt

Praesent et ante id sem feugiat aucto

Maecenas venenatis mauris ligula

Quisque at est placerat, commodo nisl non

Duis porttitor scelerisque sapien, eget convallis ligula finibus id.

Duis id justo vel ex condimentum dapibus

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ tail -n 2 f\_test\_1.txt

In rutrum et tellus at lobortis

Praesent in mollis erat.

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ head -n 3 f\_test\_2.txt

Praesent et ante id sem feugiat aucto

Maecenas venenatis mauris ligula

Quisque at est placerat, commodo nisl non

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ file f\_test\_1.txt

f\_test\_1.txt: ASCII text

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test

Test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ file f\_test

f\_test: ASCII text

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > test\_file.cpp

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ file test\_file.cpp

test\_file.cpp: empty

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_1.txt

Simple text For Te$ting

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_2.txt

simple Text f0r Testing

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cmp f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt differ: byte 1, line 1

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cmp -c f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt differ: byte 1, line 1 is 123 S 163 s

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cmp -l f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

1 123 163

8 164 124

13 106 146

14 157 60

19 44 163

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cmp -l -c f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

1 123 S 163 s

8 164 t 124 T

13 106 F 146 f

14 157 o 60 0

19 44 $ 163 s

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ touch test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls -l test

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 0 мар 14 20:13 test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ touch -c -t 200512311830.40 test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls -l test

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 0 дек 31 2005 test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ touch test2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls -l test2

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 0 мар 14 20:23 test2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ touch -r test test2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls -l test2

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 0 дек 31 2005 test2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ wc f\_test\_1.txt

1 4 24 f\_test\_1.txt

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ wc -l -m f\_test\_1.txt

1 24 f\_test\_1.txt

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ wc -c -m f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

24 24 f\_test\_1.txt

24 24 f\_test\_2.txt

48 48 total

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > test1

test str

test str 2

test str

test str 3

test str 3

test str

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ uniq test1

test str

test str 2

test str

test str 3

test str

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ uniq -w3 test1

test str(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -name f\_test\_1.txt

./f\_test\_1.txt

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -size 0

./test2

./test

./test\_file.cpp

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -empty

./test2

./test

./test\_file.cpp

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_1.txt

001

008

002

005

009

003

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sort f\_test\_1.txt

001

002

003

005

008

009

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sort f\_test\_1.txt -n > comm1

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat comm1

001

002

003

005

008

009

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat > f\_test\_2.txt

005

004

001

007

006

011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ touch comm2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sort f\_test\_2.txt

001

004

005

006

007

011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sort f\_test\_2.txt -n > comm2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat comm2

001

004

005

006

007

011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ comm comm1 comm2

001

002

003

004

005

006

007

008

009

011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ comm -23 comm1 comm2

002

003

008

009

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ comm -12 comm1 comm2

001

005

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -name f\_test\_1.txt

./f\_test\_1.txt

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -size 0

./test2

./test

./test\_file.cpp

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -empty

./test2

./test

./test\_file.cpp

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ find -size -50c

./test2

./f\_test

./f\_test\_2.txt

./test

./comm2

./test\_file.cpp

./f\_test\_1.txt

./comm1

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ vi f\_test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat f\_test

Test

Simple text for testing VIM

VIM is a powerfull text editor

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ tee test

Simple text

Simple text

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat test

Simple text

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ tee -a test

Second simple text

Second simple text

it is just test

it is just test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat test

Simple text

Second simple text

it is just test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cut -c -4 test

Simp

Seco

it i

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cut -c 10- test

xt

mple text

t test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cut -b 10- test

xt

mple text

t test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cut -b 10-

Orci varius natoque penatibus

us natoque penatibus

Duis porttitor sceleris

titor sceleris

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ grep 'text' test

Simple text

Second simple text

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ grep -c 'text' test

2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ grep -v 'text' test

it is just test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ grep -c 'text' ./\*

./comm1:0

./comm2:0

./f\_test:2

./f\_test\_1.txt:0

./f\_test\_2.txt:0

./header.txt:0

./l20-2012.pdf:0

./test:2

./test1:0

./test2:0

./test\_file.cpp:0

./ЛР №20 Титеев.docx:0

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ diff comm1 comm2

2,3c2

< 002

< 003

---

> 004

5,6c4,6

< 008

< 009

---

> 006

> 007

> 011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ diff -q comm1 comm2

Files comm1 and comm2 differ

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sum f\_test\_1.txt

35396 1

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sum f\_test\_2.txt

54073 1

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ sum f\_test\_1.txt f\_test\_2.txt

35396 1 f\_test\_1.txt

54073 1 f\_test\_2.txt

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ paste comm1

001

002

003

005

008

009

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ paste comm1 comm2

001 001

002 004

003 005

005 006

008 007

009 011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ paste -s comm1 comm2

001 002 003 005 008 009

001 004 005 006 007 011

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls

comm1 f\_test f\_test\_2.txt l20-2012.pdf test1 test\_file.cpp

comm2 f\_test\_1.txt header.txt test test2 'ЛР №20 Титеев.docx'

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ split -b 20 test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls -lh x\*

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 20 мар 14 23:00 xaa

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 20 мар 14 23:00 xab

-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 7 мар 14 23:00 xac

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat xab

imple text

it is jus

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat x\* > test\_restored

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ cat test\_restored

Simple text

Second simple text

it is just test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ rm xaa xab xac

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ tar -cvf test.tar test test1 test2

test

test1

test2

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls

comm1 f\_test\_1.txt l20-2012.pdf test2 test.tar

comm2 f\_test\_2.txt test test\_file.cpp 'ЛР №20 Титеев.docx'

f\_test header.txt test1 test\_restored

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ gzip f\_test

(base) ramil@ramil:~/projects/laboratory/2 семестр/lab 20$ ls

comm1 f\_test\_1.txt f\_test.gz l20-2012.pdf test1 test\_file.cpp test.tar

comm2 f\_test\_2.txt header.txt test test2 test\_restored 'ЛР №20 Титеев.docx'

1. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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.  или  дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Замечание автора по существу работы \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Выводы В процессе лабораторной работы узнал и разобрался в том, как работают утилиты ОС Unix для обработки файлов.\_\_ Научился пользоваться командами для того, чтобы узнавать необходимую информацию о файлах, изменять их и т.д

Подпись студента