**Отчет по лабораторной работе №1-2** по курсу \_\_Фундаментальная информатика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Студент группы М80-101Б-21 Постнов Александр Вячеславович, № по списку 17

Контакты www, e-mail:

Работа выполнена: «» 202 1г.

Преподаватель: каф. 806 \_\_\_\_\_Титов В.К.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2021\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

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

1. **Тема:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Цель работы:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Задание** (*вариант №17* )**:**
2. **Оборудование(лабораторное)**:

ЭВМ -, процессор -, имя узла сети - с ОП - ГБ,

НМД - ГБ, терминал- адрес -, принтер -

Другие устройства -

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор AMD Ryzen 5 4500U, с ОП 8 ГБ

Другие устройства -

1. **Программное обеспечение:**

Операционная система семейства -, наименование - версия - интерпретатор команд - версия

Система программирования - версия -

Редактор текстов - версия -

Утилиты операционной системы -

Прикладные системы и программы -

Местонахождение и имена файлов программ и данных -

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Manjaro версия 5-13-12-1

интерпретатор команд GNOME Terminal версия 3.38.2.

Система программирования \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_версия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Редактор текстов emacs версия 3.27.20

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы -

Местонахождение и имена файлов программ и данных -

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № команды | Команда | Комментарий |
| 1 | cat head.txt | выводит содержимого всего файла на экран |
| 2 | who | содержит информацию о пользователе |
| 3 | who -r | содержит текущий уровень запуска (runinit) |
| 4 | who -q | показывает кол-во активных пользователей в системе |
| 5 | whoami | выводит имя текущего пользователя |
| 6 | pwd | путь до текущей директории, в которой находится пользователь |
| 7 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 8 | ls -c | выводит файлы колонками |
| 9 | ls -d | информация о директории, не выводит её содержимое |
| 10 | ls -f | отключение сортировки |
| 11 | ls -l | вывод подробной информации о файлах |
| 12 | ls -m | вывод файлов через запятую |
| 13 | cd папка1 | переход в папку папка1 |
| 14 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 15 | cd - | переход в предыдущую папку |
| 16 | cd | переход в домашнюю директорию |
| 17  18  19 | cd Рабочий\ стол | переход в папку Рабочий стол |
| cd mai\_labs | переход в папку mai\_labs |
| cd ‘1 - unix’ | переход в папку 1 - unix |
| 20 | cp poem1.txt папка1 | создание копии файла poem1.txt в папке папка1 |
| 21 | cp poem1.txt папка1/copia.txt | создание копии файла poem1.txt в папке папка1 с именем copia.txt |
| 22 | factor 120 | выводит все простые множители числа |
| 23  24 | cat poem1.txt > copy.txt | копирует содержимое файла poem1.txt в файл copy.txt |
| cat copy.txt | выводит содержимое файла copy.txt |
| 25 | cat poem1.txt | выводит содержимое файла poem1.txt |
| 26 | mv copy.txt original.txt | переименование файла copy.txt в original.txt |
| 27 | mv original.txt copy.txt -v | переименование файла, но с отображением процесса в терминале |
| 28 | mv copy.txt папка1/ | перемещение файла copy.txt в папку папка1 |
| 29 | cd папка1 | перемещение терминала в папку папка1 |
| 30 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 31 | cd - | переход в предыдущую директорию |
| 32 | rm poem2.txt -v | удаление cодержимого файла poem2.txt, флаг -v используется для отображение информации в терминале |
| 33 | rm 123.txt -v -i | флаг -i используется для подтверждения |
| 34 | cd папка3 | переход в директорию папка3 |
| 35 | rm \* | удаление всех файлов в текущей директории |
| 36 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 37 | cd - | переход в предыдущую директорию |
| 38 | ps | показывает запущенные процессы, выполняемые пользователем в окне терминала |
| 39 | ps T | процессы, связанные c текущим терминалом |
| 40 | ps r | все работающие (running) процессы |
| 41 | mkdir giant | создание директории giant в текущей директории |
| 42 | mkdir -p subdir/dir/ | создать все директории, которые содержатся в пути, используется флаг -p |
| 43 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 44 | rmdir giant | удаление директории giant в текущей директории |
| 45 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 46 | uptime | показывает, как долго работает система, с какого времени, количество пользователей, среднюю загруженность системы |
| 47 | uptime -p | как долго работает система |
| 48 | uptime -s | дата и время с момента запуска системы |
| 49 | echo Hello World | выводит в терминал строку ‘Hello World’ |
| 50 | echo -n Hello World | -n - не выводить перевод строки |
| 51 | echo -e "Linux \topen \tsource \tsoftware \ttechnologies" | c помощью флага -e включается специальная интерпретация подпоследовательностей, одна из них \t - табуляция |
| 52 | export VAR=Hi | создание текстовой переменной VAR c значением ‘Hi’ |
| 53 | echo $VAR, giant | выводит в терминал строку ‘Hi, giant’ |
| 54 | echo \* | выводит содержимое текущей папки |
| 55 | echo \*.txt | выводит файлы с расширение txt в текущей папке |
| 56 | who —version | —version используется, чтобы узнать версию утилиты, автора и другую информацию |
| 57 | neofetch | отображает полную информацию о системе |
| 58 | hostname | выводит имя компьютера |
| 59 | history 10 | выводит последние 10 использованных команд |
| 60 | free | вывести информацию об использовании оперативной памяти |
| 61 | w | вывод авторизованных пользователей |
| 62 | id | вывести информацию о текущем пользователе и его группах |
| 63 | cal | вывести календарь |
| 64 | arch | вывод архитектуры компьютера |
| 65 | jobs | вывод состояния фоновых задач |
| 66 | tree | вывод древа файлов и директорий |
| 67 | date | вывод даты и времени |
| 68 | touch test.txt | cоздать файл test.txt |
| 69 | ls | выводит список файлов в текущей директории |
| 70 | du head.txt | показывает размер файла head.txt |

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

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

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

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cat head.txt

-----------------------------------------------------

| Лабораторная работа №1-2 |

| Утилиты OS Unix |

| Выполнил: студент группы М8О-101Б-21 |

| Постнов Александр Вячеславович |

-----------------------------------------------------

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ who

alex tty2 2021-09-25 19:17 (tty2)

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ who -r

уровень выполнения 5 2021-09-25 19:17

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ who -q

alex

количество пользователей=1

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ whoami

alex

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ pwd

/home/alex/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls

123 head.txt 'отчёт1-2 new.docx' папка1 протокол.txt

'Empty File' head.txt~ отчёт.docx папка3

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls -c

папка3 папка1 'Empty File' head.txt~ протокол.txt

'отчёт1-2 new.docx' 123 head.txt отчёт.docx

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls -f

. head.txt 'Empty File' '.~lock.отчёт1-2 new.docx#' head.txt~ папка3

123 папка1 .. отчёт.docx протокол.txt 'отчёт1-2 new.docx'

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls -d

.

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls -l

итого 116

-rw-r--r-- 1 alex alex 12 сен 12 12:22 123

-rw-r--r-- 1 alex alex 0 сен 12 12:22 'Empty File'

-rw-r--r-- 1 alex alex 376 сен 12 15:45 head.txt

-rw-r--r-- 1 alex alex 450 сен 12 13:13 head.txt~

-rw-r--r-- 1 alex alex 41497 сен 23 18:00 'отчёт1-2 new.docx'

-rw-r--r-- 1 alex alex 36854 сен 23 18:00 отчёт.docx

drwxr-xr-x 3 alex alex 4096 сен 12 17:47 папка1

drwxr-xr-x 2 alex alex 4096 сен 12 18:05 папка3

-rw-r--r-- 1 alex alex 12973 сен 12 19:48 протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls -m

123, 'Empty File', head.txt, head.txt~, 'отчёт1-2 new.docx', отчёт.docx, папка1, папка3,

протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cd папка1

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка1$ ls

copia.txt copy.txt poem1.txt папка2

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка1$ cd -

/home/alex/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cd

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~$ cd Рабочий\ стол

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол$ cd mai\_labs

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs$ cd '1 - unix'

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cp poem1.txt папка1

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cp poem1.txt папка1/copia.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ factor 120

120: 2 2 2 3 5

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cat poem1.txt > copy.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cat copy.txt

Ты и Вы

Пустое вы сердечным ты

Она, обмолвясь, заменила

И все счастливые мечты

В душе влюбленной...

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cat poem1.txt

Ты и Вы

Пустое вы сердечным ты

Она, обмолвясь, заменила

И все счастливые мечты

В душе влюбленной...

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ mv copy.txt original.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ mv original.txt copy.txt -v

переименован 'original.txt' -> 'copy.txt'

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ mv copy.txt папка1/

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cd папка1

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка1$ ls

copia.txt copy.txt poem1.txt папка2

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка1$ cd -

/home/alex/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ rm poem1.txt -v

удалён 'poem1.txt'

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ rm 123.txt -v -i

rm: удалить обычный файл '123.txt'? y

удалён '123.txt'

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cd папка3

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка3$ rm \*

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка3$ ls

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix/папка3$ cd -

/home/alex/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ps

PID TTY TIME CMD

15378 pts/0 00:00:00 bash

17539 pts/0 00:00:00 ps

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ps T

PID TTY STAT TIME COMMAND

15378 pts/0 Ss 0:00 bash

17541 pts/0 R+ 0:00 ps T

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ps r

PID TTY STAT TIME COMMAND

17544 pts/0 R+ 0:00 ps r

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ mkdir giant

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ mkdir -p subdir/dir/

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls

123 'Empty File' giant head.txt head.txt~ subdir 'отчёт1-2 new.docx' отчёт.docx папка1 папка3 протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ rmdir giant

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls

123 'Empty File' head.txt head.txt~ subdir 'отчёт1-2 new.docx' отчёт.docx папка1 папка3 протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ uptime

23:28:31 up 4:11, 1 user, load average: 0,15, 0,16, 0,15

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ uptime -p

up 4 hours, 11 minutes

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ uptime -s

2021-09-25 19:17:16

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo Hello World

Hello World

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo -n Hello World

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo -e "Linux \topen \tsource \tsoftware \ttechnologies"

Linux open source software technologies

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ export VAR=Hi

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo $VAR, giant

Hi, giant

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo \*

123 Empty File head.txt head.txt~ subdir отчёт1-2 new.docx отчёт.docx папка1 папка3 протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ echo \*.txt

head.txt протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ who —version

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ who --version

who (GNU coreutils) 8.32

Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.

Лицензия GPLv3+: GNU GPL версии 3 или новее <https://gnu.org/licenses/gpl.html>.

Это свободное ПО: вы можете изменять и распространять его.

Нет НИКАКИХ ГАРАНТИЙ в пределах действующего законодательства.

Авторы программы — Joseph Arceneaux, David MacKenzie и Michael Stone.

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ neofetch

.-/+oossssoo+/-. alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA

`:+ssssssssssssssssss+:` -------------------------------------------

-+ssssssssssssssssssyyssss+- OS: Ubuntu 21.04 x86\_64

.ossssssssssssssssssdMMMNysssso. Host: VivoBook\_ASUSLaptop X421IA\_M433IA 1.0

/ssssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/ Kernel: 5.11.0-36-generic

+ssssssssshmydMMMMMMMNddddyssssssss+ Uptime: 5 hours, 18 mins

/sssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/ Packages: 2059 (dpkg), 10 (snap)

.ssssssssdMMMNhsssssssssshNMMMdssssssss. Shell: bash 5.1.4

+sssshhhyNMMNyssssssssssssyNMMMysssssss+ Resolution: 1920x1080

ossyNMMMNyMMhsssssssssssssshmmmhssssssso DE: GNOME 3.38.4

ossyNMMMNyMMhsssssssssssssshmmmhssssssso WM: Mutter

+sssshhhyNMMNyssssssssssssyNMMMysssssss+ WM Theme: Adwaita

.ssssssssdMMMNhsssssssssshNMMMdssssssss. Theme: Yaru-dark [GTK2/3]

/sssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhssssssss/ Icons: Yaru [GTK2/3]

+sssssssssdmydMMMMMMMMddddyssssssss+ Terminal: gnome-terminal

/ssssssssssshdmNNNNmyNMMMMhssssss/ CPU: AMD Ryzen 5 4500U with Radeon Graphics (6) @ 2.375GHz

.ossssssssssssssssssdMMMNysssso. GPU: AMD ATI 03:00.0 Renoir

-+sssssssssssssssssyyyssss+- Memory: 2358MiB / 7429MiB

`:+ssssssssssssssssss+:`

.-/+oossssoo+/-.

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ hostname

alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ history 10

123 echo -e "Linux \topen \tsource \tsoftware \ttechnologies"

124 export VAR=Hi

125 echo $VAR, giant

126 echo \*

127 echo \*.txt

128 who —version

129 who --version

130 neofetch

131 hostname

132 history 10

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ free

всего занято свободно общая буф./врем. доступно

Память: 7608196 2295716 1060060 114324 4252420 4895520

Подкачка: 2097148 9728 2087420

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ w

01:27:43 up 6:10, 1 user, load average: 0,74, 0,58, 0,71

USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT

alex tty2 tty2 19:17 6:10m 0.03s 0.02s /usr/libexec/gnome-session-binary --systemd --session=ubuntu

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ id

uid=1000(alex) gid=1000(alex) группы=1000(alex),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),121(lpadmin),132(lxd),133(sambashare)

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ cal

Сентябрь 2021

Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ arch

x86\_64

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ jobs

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ tree

.

├── 123

├── Empty File

├── head.txt

├── head.txt~

├── subdir

│   └── dir

├── отчёт1-2 new.docx

├── отчёт.docx

├── папка1

│   ├── copia.txt

│   ├── copy.txt

│   ├── poem1.txt

│   └── папка2

│   └── 1.txt

├── папка3

└── протокол.txt

5 directories, 11 files

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ touch test.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ ls

123 'Empty File' head.txt head.txt~ subdir test.txt 'отчёт1-2 new.docx' отчёт.docx папка1 папка3 протокол.txt

alex@alex-VivoBook-ASUSLaptop-X421IA-M433IA:~/Рабочий стол/mai\_labs/1 - unix$ du head.txt

4 head.txt

**9. 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. или дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  |  |  |  |  |  |  |

**10. Замечания автора**

11.**Выводы**

В результате выполнения данной лабораторной работы я изучил основные утилиты ОС UNIX, научился пользоваться различными флагами для утилит, научился работать в режиме протоколирования, научился строить графики с помощью утилиты gnuplot.\_Надеюсь, что полученные знания помогут мне в дальнейшей работе в Linux

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

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

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

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

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