**Отчёт по лабораторной работе № 2** по курсу Фундаментальная информатика

Студент группы М8О-108Б-22 № по списку 11.

ФИО: Калюжный Михаил Сергеевич

Контакты pifagerodot@gmail.com

Работа выполнена « 29 » Сентября 2022 г.

Преподаватель: Сахарин Никита Александрович

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

Отчёт сдан «30» сентября 2022г., итоговая оценка \_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. **Тема**: Операционная среда OC UNIX

2. **Цель работы**: Изучение и освоение программного обеспечения OC UNIX и приобретение навыков, необходимых для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX

3. **Задание:** Изучить и освоить программное обеспечение OC UNIX и приобрести навыки, необходимые для выполнения курсовых и лабораторных работ в среде UNIX

4. *Оборудование ПЭВМ студента, если пользовалось:*

* Процессор: AMD Ryzen 3 3200U @2.600GHz
* ОП: 81 92Мб
* НМД: 237Гб

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

* Операционная система семейства: UNIX
* Наименование: Ubuntu
* Версия: Ubuntu 22.04 LTS
* Интерпретатор команд: bash
* Версия: 5.1-6ubuntu1
* Редактор текстов: none

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

1. Запуск терминала в OC ubuntu
2. Ввод необходимых команд (описаны в сценарии)
3. Получение необходимого результата по выполнении данных команд
4. Запуск скрипта из файла с помощью терминала
5. Копирование кода для отчета
6. Завершение работы в терминале

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

См. алгоритм

Используемые команды:

* who

вывод активного пользователя

* date

вывод даты и времени

* pwd

получить имя текущей директории

* ls

распечатать информацию о файлах или директориях

* cd

изменить текущую директорию

* cp

копировать файлы

* uptime

показывает текущее время и время работы

* mv

переместить (переименовать) файлы

* rm

удалить файлы

* cat

слить или вывести файлы-аргументы на стандартный вывод

* ps

узнать номера выполняемых процессов

* mkdir

создать директорию

* rmdir

удалить директорию

* nano

вызов текстового редактора

* man

выдать справку об использовании и ключах команды

* Скрипт для создания протокола:

1 #!/bin/bash

2 echo "It's me, $ whoami)" 3 echo "It's $(date) now"

4 echo "You can see some files in Documents: $(cd Documents) $(ls)"

7) Оформить отчёт установленной формы

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

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

ubuntu@ubuntu: $ who

ubuntu :0 2022-09-29 16:23 (:0)

ubuntu@ubuntu: $ date

Fri Sep 30 03:59:10 PM UTC 2022

ubuntu@ubuntu: $ pwd

/home/ubuntu

ubuntu@ubuntu: $ ls

Desktop Downloads Pictures scriptik.sh Templates

Documents Music Public snap Videos

ubuntu@ubuntu: $ cd Documents

ubuntu@ubuntu:~/Documents $ uptime

16:01:16 up 37 min, 1 user, load average: 0.01, 0.08, 0.19

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ cat > f1.txt

bla-bla-bonk

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ cat > f2.txt

nothing

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ cp f1.txt f2.txt

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ cat f2.txt

bla-bla-bonk

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ ls

f1.txt f2.txt

ubuntu@ubuntu:~/Documents$ mv f2.txt f21.txt

ubuntu@ubuntu:~/Documents $ ls

f1.txt f21.txt

ubuntu@ubuntu:-/Documents $ rm f21.txt ubuntu@ubuntu:~/Documents$ ls

f1.txt

ubuntu@ubuntu:~/Documents $ nano f1.txt

ubuntu@ubuntu:-/Documents$ cd - /home/ubuntu

ubuntu@ubuntu: $ mkdir New/

ubuntu@ubuntu: $ ls

Desktop Downloads New

Public

snap

Videos

Documents Music

Pictures

scriptik.sh

Templates

ubuntu@ubuntu: $ rmdir New

ubuntu@ubuntu: $ ls

Desktop

Downloads

Pictures

scriptik.sh

Templates

Documents Music

Public

snap

Videos

ubuntu@ubuntu: $ ls -l

total 4

drwxr-xr-x 2

ubuntu ubuntu 60 Sep 29 16:21 Desktop

drwxr-xr-x 2

ubuntu ubuntu 60 Sep 29 16:32 Documents

drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Downloads

drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Music ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Pictures

drwxr-xr-x 2

drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Public

-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 125 Sep 29 16:27 scriptik.sh

drwx--- 3 ubuntu ubuntu 60 Sep 29 16:22 snap

drwxr-xr-x 2

ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Templates

drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 40 Sep 29 16:23 Videos

ubuntu@ubuntu: $. scriptik.sh

It's me, ubuntu

It's Thu Sep 29 04:50:30 PM UTC 2022 now

You can see some files in Documents: Desktop

Documents

Downloads

Music

Pictures

Public

scriptik.sh

snap

Templates

Videos

ubuntu@ubuntu: $

**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** по существу работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**11. Выводы**

В процессе выполнения лабораторной работы мы ознакомились с основами OC UNIX и научились выполнять базовые действия с файлами и директориями, что в будущем может помочь в выполнении других лабораторных работ.

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

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