



# Отчёт по лабораторной работе № 2 по курсу

Архитектура компьютера и информационных систем

Студент группы М8О-103Б-22 Касумова Наида Рашидовна № по списку 9

Контакты www, e-mail, icq, skype naida.kasumova.04@mail.ru

Работа выполнена: «22» сентября 2022 г.

Преподаватель: \_\_\_\_\_ доцент Никулин С.П.

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

Отчёт сдан « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

## 1. Тема: Операционная система UNIX

## 2. Цель работы: Изучение команд UNIX-систем и приобретение навыков по практическому применению

## 3. Задание ( вариант № ): Показать возможности UNIX с помощью навигации и работе с файлами

## 4. Оборудование(лабораторное):

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

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel Core i5 с ОП 8172 Мб, НМД 256000 Мб. Монитор 2560 × 1600  
Другие устройства Multi-Touch

## 5. Программное обеспечение(лабораторное):

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 macOS, наименование Big Sur версия 11.5.2  
интерпретатор команд bash версия 2.11  
Система программирования \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Редактор текстов \_\_\_\_\_ версия \_\_\_\_\_  
Утилиты операционной системы pwd, ls, cd, cp, cat, rm, mv, , rmdir, tty, who, whoami, man  
uname uptime, hostname, date, cal  
Прикладные системы и программы bc, gnuplot

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере \_\_\_\_\_

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

ls - вывод всех файлов и каталогов  
man - мануал по функции  
[название каталога]- создание каталога  
rmdir [название каталога]-удаление каталога  
cat [название файла]-вывод файла  
mv - перемещение файла в определенный каталог  
cp - копирование файла в определенный каталог  
pwd - рабочая дирекция  
uptime - время работы  
date - дата  
who - список активных пользователей  
whoami - имя пользователя  
uname[-a]-информация об ОС  
uptime - все пользователи локальной сети, время работы  
cal - календарь месяца  
hostname - вывод или уста  
rwho - списки активных пользователей в локальной сети  
gnuplot - приложение для построения графиков  
tty - название активного терминала  
cd[путь к файлу/каталогу]-перемещение по каталогам

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

1. Изучение команд UNIX
2. Получение навыков работы с файлами
3. Изучить команды навигации (ls, pwd, cd) с ключами (-l, -a, -F)
4. Вызвать gnuplot для построения различных графиков

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).

```
Last login: Sat Sep 24 00:28:33 on ttys000
n@MacBook-Pro-N ~ % who
n      console  Aug 27 16:20
n      tty??    Sep  8 00:58
n      ttys000  Sep 24 00:30
n@MacBook-Pro-N ~ % whoami
n
n@MacBook-Pro-N ~ % hostname
MacBook-Pro-N.local
n@MacBook-Pro-N ~ % uptime
uptime: /dev/tty?: No such file or directory
 0:30 up 27 days,  8:10, 2 users, load averages: 1.53 1.81 1.83
n@MacBook-Pro-N ~ % tty
/dev/ttys000
n@MacBook-Pro-N ~ % cal
      Сентябрь 2022
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

n@MacBook-Pro-N ~ % man cal
n@MacBook-Pro-N ~ % cal 09 2004
      Сентябрь 2004
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

n@MacBook-Pro-N ~ % date
суббота, 24 сентября 2022 г. 00:31:56 (MSK)
n@MacBook-Pro-N ~ % uname -s
Darwin MacBook-Pro-N.local 20.6.0 Darwin Kernel Version 20.6.0: Wed Jun 23 00:26:31 PDT 2021; root:xnu-7195.141.2~5/RELEASE_ARM64_T8020
n@MacBook-Pro-N ~ % pwd
/Users/n
n@MacBook-Pro-N ~ % ls -l
ls: -: No such file or directory
ls: l: No such file or directory
n@MacBook-Pro-N ~ % ls -l
total 48
-rw-r--r--  1 n  staff   339 31 янв  2022 20 (2)
-rw-r--r--  1 n  staff   342 31 янв  2022 21 (2)
-rw-r--r--  1 n  staff   228 21 дек  2021 25 задание 4 делителя с 1 и n
-rw-r--r--  1 n  staff   242 21 дек  2021 25 задание 4 делителя без 1 и n
-rw-r--r--  1 n  staff   201 21 дек  2021 25 простые числа
drwxr-xr-x  2 n  staff    64 23 сен 00:53 55
-rw-r--r--  1 n  staff   158 12 май 22:27 6_dosrok.py
drwx-----@  4 n  staff   128 15 сен 15:07 Creative Cloud Files
drwx-----@ 18 n  staff   576 23 сен 23:04 Desktop
drwx-----@  6 n  staff   192 20 сен 00:19 Documents
drwx-----@ 56 n  staff  1792 23 сен 23:06 Downloads
drwx-----@ 71 n  staff  2272  2 июл 16:29 Library
drwx-----  4 n  staff   128 12 сен  2021 Movies
drwx-----+  4 n  staff   128 12 сен  2021 Music
drwx-----+  5 n  staff   160 14 сен  2021 Pictures
drwxr-xr-x+  4 n  staff   128 10 сен  2021 Public
drwxr-xr-x  8 n  staff   256 16 апр 00:12 PycharmProjects
drwxr-xr-x  4 n  staff   128 23 сен 23:32 apple
n@MacBook-Pro-N ~ % ls -a
.
..
.OFUserTextEncoding
.DS_Store
.Trash
.bash_history
.cups
.gnuplot_history
.mono
.wing181-5
.zsh_history
.zsh_sessions
20 (2)
21 (2)
25 задание 4 делителя с 1 и n
25 задание 4 делителя без 1 и n
25 простые числа
55/
6_dosrok.py
Creative Cloud Files/
Desktop/
Documents/
Downloads/
Library/
Movies/
Music/
Pictures/
Public/
PycharmProjects/
```

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.<br>или<br>дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|---|---------------------|------|-------|---------|-------------------------|------------|
|   |                     |      |       |         |                         |            |

10. Замечания автора по существу работы \_\_\_\_\_

#### 11. Выводы

После окончания лабораторной работы я научилась работать с базовыми командами UNIX-а. Освоила графическое приложение, научилась создавать и перемещать каталоги с файлами

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

Подпись студента \_\_\_\_\_