РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Шилоносов Данил Вячеславович

Студенческий билет: №1132221810

Группа: НКАбд-03-22

СОДЕРЖАНИЕ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ	3
ЗАДАЧИ	4
ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ	5
ВЫВОД	8

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Приобретение практических навыков работы с ОС на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).

ЗАДАЧИ

- 1. Узнать полный путь к своей домашней директории.
- 2. Объяснить разный результат при выполнении команды pwd из домашней и корневой директорий.
- 3. Посмотреть содержимое корневой директории, домашнего каталога, директорий /etc и /usr/local.
- 4. Создать в домашнем каталоге директорию temp с файлами text1.txt, text2.txt, text3.txt и директории labs с подкаталогами lab1, lab2 и lab3 одной командой.
 - 4.1. С помощью текстового редактора записать в text1.txt свое имя, text2.txt свою фамилию, text3.txt свою учебную группу.
 - 4.1.1. Вывести на экран содержимое файлов, используя команду саt.
 - 4.1.2. Скопировать все файлы, чьи имена заканчиваются на .txt, из каталога ~/temp в каталоге labs.
 - 4.1.3. Переименовать файлы каталога labs и переместить их:
 - 4.1.3.1. text1.txt переименовать в firstname.txt и переместить в полкаталог lab1:
 - 4.1.3.2. text2.txt переименовать в lastname.txt и переместить в подкаталог lab2;
 - 4.1.3.3. text3.txt переименовать в id-group.txt и переместить в подкаталог lab3;
- 5. Удалить все созданные в ходе выполнения лабораторной работы файлы и директории.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Выполнение лабораторной работе проводилась Ubuntu 22.04.1 LTS (рис. 1-9)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ pwd
/home/dvshilonosov
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$
```

Рис. 1: Вывод в терминале пути к своей домашней директории командой pwd

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ cd
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ cd tmp
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/tmp$ pwd
/home/dvshilonosov/tmp
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~/tmp$ cd /tmp
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:/tmp$ pwd
/tmp
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:/tmp$
```

Рис. 2: Вывод полного пути директорий ~/tmp и /tmp командой pwd

Разный результат при выполнении команды pwd объясняется тем, что в первом случае указывается относительный путь к директории tmp (из домашнего каталога), а во втором – абсолютный (из корневой директории).

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:-$ cd /
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:/$ ls
bin cdrom etc lib lib64 lost+found mnt proc run snap swapfile tmp var
boot dev home lib32 libx32 media opt root sbin srv sys usr
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:/$
```

Рис. 3: Вывод содержимого корневой директории командой ls

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDD:-$ ls
snap Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$
```

Рис. 4: Вывод содержимого домашнего каталога командой ls

```
vshilonosov@dvshilonosov-RUDN:_S_cd_/etc
lvshilonosov@dvshilonosov-RUD|:/etc$ ls
                                           magic.mime
                                           mailcap
mailcap.order
adduser.conf
                                           manpath.config
                                                                  sensors3.conf
anacrontab
                                           mime.types
apg.conf
                                           mke2fs.conf
                                                                  services
                                                                  shadow
                         group
                         group-
                                           modules
                                                                  shells
                                           mtab
                         gshadow
appstream.conf
                                           nanorc
                         gshadow-
                                           netconfig
bash.bashrc
bash_completion
                         hdparm.conf
                                                                  subgid
bindresvport.blacklist
                         host.conf
                                                                  subgid-
                         hostid
                                           networks
                                                                  subuid
                         hostname
                                                                  subuid-
brlapi.key
                                           nftables.conf
                                                                  sudo.conf
                         hosts
                         hosts.allow
                                           nsswitch.conf
                                                                  sudoers
brltty.conf
                         hosts.deny
                                                                  sudo_logsrvd.conf
sysctl.conf
ca-certificates.conf
                                           os-release
                                           pam.conf
                                           papersize
                         inputro
                                           passwd-
                                                                  timezone
crontab
                         issue
                         issue.net
                                                                  ucf.conf
                         kernel-img.conf
kerneloops.conf
                                           pnm2ppa.conf
debconf.conf
                         ld.so.cache
                                           profile
debian_version
                         ld.so.conf
                                           protocols
                                                                  usb_modeswitch.conf
deluser.conf
                         libao.conf
                         libaudit.conf
                                                                  vdpau_wrapper.cfg
e2scrub.conf
                                                                  vtrgb
environment
                         locale.alias
                                                                  waetro
                         locale.gen
localtime
ethertypes
                                                                  xattr.conf
                         login.defs
                                           resolv.conf
fprintd.conf
                         logrotate.conf
fstab
fuse.conf
                         lsb-release
machine-id
                                           rsyslog.conf
                                                                  zsh_command_not_found
gai.conf
                                           rygel.conf
                         magic
 vshilonosov@dvshilonosov-RUDN:/etc$
```

Рис. 5: Вывод содержимого директории /etc командой ls

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ mkdir -p temp labs/lab1 labs/lab2 labs/lab3
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ touch temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ ls labs
lab1 lab2 lab3
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ ls temp
text1.txt text2.txt text3.txt
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$
```

Рис. 6: создание директории temp и labs с подкаталогами lab1, lab2, lab3 с помощью mkdir одной командой

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ vim temp/text1.txt
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ vim temp/text2.txt
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ vim temp/text3.txt
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ cat temp/text1.txt temp/text2.txt temp/text3.txt
Danil
Shilonosov
NKAbd-03-22
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$
```

Рис. 7: Использование редактора vim для изменения содержимого файлов в соответствии с задачами лабораторной работы (пункт 4.1), вывод содержимого файлов с помощью команды cat

Рис. 8: Копирование всех текстовых файлов из директории ~/temp в директорию ~/labs. Перемещение и изменение текстовых файлов в соответствии с задачами лабораторной работы (все подпункты пункта 4.1.3)

```
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ ls
labs snap temp tmp Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ rm -R labs temp tmp
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$ ls
snap Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
dvshilonosov@dvshilonosov-RUDN:~$
```

Рис. 9: Рекурсивное удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы файлов и директорий с помощью команды rm и опции –R.

ВЫВОД

В процессе выполнения лабораторной работы были приобретены практически навыки, связанные с работой с ОС на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий). Все поставленные цели и задачи были выполнены.