РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

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

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Архитектура вычислительных систем

Студент: Хохлачева Полина Дмитриевна

Студ. билет № 1132242473

Группа: НПИбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Цель работы:

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

Выполнение работы:

Задание №1. Воспользовавшись командой pwd, узнайте полный путь к своей домашней директории.

Используя команду pwd, узнаём полный путь к домашней директории.

```
khokhlachevapolina@fedora:~$ pwd
/home/khokhlachevapolina
```

Задание №2. Введите следующую последовательность команд cd mkdir tmp cd tmp pwd cd /tmp pwd

```
khokhlachevapolina@fedora:~$ cd
khokhlachevapolina@fedora:~$ mkdir tmp
khokhlachevapolina@fedora:~$ cd tmp
khokhlachevapolina@fedora:~/tmp$ pwd
/home/khokhlachevapolina@fedora:~/tmp$ cd /tmp
khokhlachevapolina@fedora:/tmp$ pwd
/tmp
khokhlachevapolina@fedora:/tmp$
```

Вывод команды pwd при переходе в каталог tmp дает разный результат, потому что в первом случае команда pwd выдаёт путь в домашний каталог, а во втором путь до каталога tmp

Задание №3. Пользуясь командами cd и ls, посмотрите содержимое корневого каталога, домашнего каталога, каталогов /etc и /usr/local

```
khokhlachevapolina@fedora:~$ cd /etc
khokhlachevapolina@fedora:/etc$ ls
                             init.d
adjtime
                             inittab
                                                        protocols
aliases
                             inputro
                                                        rc0.d
anthy-unicode.conf
                                                        rc1.d
asound.conf
                             issue.net
                                                        rc2.d
                                                        rc3.d
                                                        rc4.d
                                                        rc5.d
                                                        rc6.d
                             kdump.conf
bashrc
bindresvport.blacklist
```

Использование комбинаций cd /etc и ls

```
khokhlachevapolina@fedora:/$ cd /usr/local
khokhlachevapolina@fedora:/usr/local$ ls
bin etc games include lib lib64 libexec sbin share src
```

Использование комбинаций cd /usr/local и ls

Задание №4. Пользуясь изученными консольными командами, в своём домашнем каталоге создайте каталог temp и каталог labs с подкатологами lab1, lab2 и lab3 одной командой. В каталоге temp создайте файлы text1.txt,text2.txt,text3.txt. Пользуясь командой ls, убедитесь, что все действия выполнены успешно (каталоги и файлы созданы).

```
khokhlachevapolina@fedora:~/labs$ cd
khokhlachevapolina@fedora:~$ cd labs
khokhlachevapolina@fedora:~/labs$ mkdir lab1 lab2 lab3
khokhlachevapolina@fedora:~/labs$ ls
lab1 lab2 lab3
```

Создание каталогов и подкаталогов

```
khokhlachevapolina@fedora:~/labs$ cd
khokhlachevapolina@fedora:~$ cd temp
khokhlachevapolina@fedora:~/temp$ touch text1.txt text2.txt text3.txt
khokhlachevapolina@fedora:~/temp$ ls
text1.txt text2.txt text3.txt
```

Создание файлов

Задание №5. С помощью любого текстового редактора (например, редактора mcedit) запишите в файл text1.txt свое имя, в файл text2.txt фамилию, в файл text3.txt учебную группу.



```
khokhlachevapolina@fedora:~$ rm -r labs
khokhlachevapolina@fedora:~$ ls
temp Видео Загрузки Музыка 'Рабочий стол'
tmp Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
```

Удаление всех созданных в ходе выполнения лабораторной работы файлов и каталогов

Вопросы для самопроверки

- 1. Команда (командная строка) это последовательность слов, разделенных пробелами. Первое слово определяет имя команды, которая будет выполняться; оставшиеся слова, если они есть, как правило, передаются команде в качестве аргументов. Пример PowerShell
- 2. Можно запросить краткую справку по команде с помощью help.
- 3. Абсолютный путь показывает точное местонахождение файла, а относительный показывает путь к файлу относительно какой-либо "отправной точки"
- 4. Команда pwd выводит текущую рабочую директорию.
- 5. Команда rm используется для удаления файлов и/или каталогов. Если требуется, чтобы выдавался запрос подтверждения на удаление файла, то необходимо использовать опцию i.
- 6. Чтобы запустить несколько команд, используют точку с запятой (;)
- 7. Команда ls отображает содержимое директории, в которой находишься Чтобы вывести на экран подробную информацию о файлах и каталогах, необходимо использовать опцию l. При этом о каждом файле и каталоге будет выведена следующая информация:тип файла, право доступа, число ссылок, владелец, размер, дата последней ревизии, имя файла или каталога.
- 8. Использовать команду ls с опцией -а
- 9. Для автоматического дополнения вводимых команд используется клавиша Ctrl

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены базовые навыки работы с операционной системой на уровне командной строки (организация файловой системы, навигация по файловой системе, создание и удаление файлов и директорий).