

Задание к лабораторной работе №1

Выполнить указанные действия. Создать отчет, в котором отразить выполняемое задание, команды, с помощью которых выполняются указанные действия и результат, полученный после выполнения команды.

1. Создать файл `a1` с помощью команды `cat`; ввести в файл текст из 6-ти строк вида (строка начинается с цифры порядкового номера строки):
 1. `my name is ...`
 2. `my surname is ...`
 3. `login is ...`
 4. `<текст произвольного содержания (не менее 2-х слов)>`
 5. `<текст произвольного содержания (не менее 2-х слов)>`
 6. `<текст произвольного содержания (не менее 2-х слов)>`
2. Создать файл `a2` с помощью команды `touch`; в редакторе `vi` ввести в файл текст из 6-ти строк аналогичного с содержимым файла `a1` вида.
3. Убедиться, что файлы созданы (команда `ls -l`); просмотреть их содержимое (команда `cat`). Результат вывода команды `ls -l` занести в отчет.
4. Изменить права доступа к этим файлам: владельцу все права, группе только чтение, остальным никаких прав доступа. Прочитать новые права доступа и занести в отчет.
5. Первые две строки файла `a1` занести в файл `a3`. Добавить в файл `a3` две последние строки файла `a1`. Просмотреть содержимое файла `a3`.
6. Отсортировать файл `a2` в обратном порядке. Результат сортировки, используя опцию команды сортировки, вывести в файле `a2_s`.
7. Отсортировать файл `a2` по 2-му столбцу. Результат сортировки, используя опцию команды сортировки, вывести в файле `a2_s2`.
Убедиться, что файлы `a2_s` и `a2_s2` созданы; просмотреть их содержимое.
8. С помощью команды `grep` найти в файлах домашней директории строки, содержащие цифру “3”. Результат выполнения команды занести в файл `a_g`.
9. С помощью команды `cut` выделить в файле `a2` первый столбец.
10. С помощью команды `cut` выделить в файле `a_g` имена файлов, отделив их от строки, содержащей цифру “3”.
11. Создать в домашней директории каталоги с именем `D1` и `D1_1`.
12. Перенести в директорию `D1` файл `a2`; скопировать в директорию `D1` файл `a3` под именем `a3d1`; скопировать в директорию `D1_1` файл `a3` под именем `a3d1_1`. Проверить наличие в директориях `D1` и `D1_1` указанных файлов.
13. Перейти из домашней директории в директорию `D1`. Убедиться, что текущей директорией стала директория `D1`.
14. Создать в текущей директории `D1` жесткую связь с файлом `a1`, находящимся в домашней директории (создать новое имя существующему файлу), с именем `a1_h`.
15. Создать в текущей директории `D1` файл символической связи с файлом `a1`, находящимся в домашней директории, с именем `a1_sym`.
16. Создать в директории `D1` каталог с именем `D2`. Перенести в директорию `D2` файл `a2`; скопировать в директорию `D2` файл `a3d1` под именем `a3d2`. Проверить наличие в директории `D2` указанных файлов.
 - а) Установить директорию `D2` в режим “темной” директории;
 - б) Произвести попытку прочитать содержимое директории `D2`;
 - с) Прочитать содержимое файлов “темной” директории.
17. Перейти в директорию `/home`. Убедиться, что текущей директорией стала директория `/home`.
18. Прочитать рекурсивно содержимое текущей директории. Исключить вывод потока ошибок на терминал.
19. Перейти в домашнюю директорию. Убедиться, что она стала текущей директорией.
20. С помощью команды `du` вывести размеры каталогов. Исключить вывод потока ошибок на терминал.
21. Используя команды `grep`, `cut` и `sort`, получить список имён тех файлов в каталоге `/etc/`, в тексте которых содержится `192.168.0`. Список имен файлов не должен иметь повторов. Результат занести в файл `g192`.
22. То же. Используя конвейер выполнить действия в одну строку.