

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 (в виде скриншотов).

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 чтение и запись, остальным никаких прав доступа. Прочитать новые права доступа.
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. Создать файл mix, содержащий 1-ю и 2-ю строки файла a2, 3-ю строку файла a1, 4 и 5-ю строки файла a2_s2.
9. С помощью команды grep найти в файлах домашней директории строки, содержащие цифру "3". Результат выполнения команды занести в файл a_g.
10. С помощью команды cut выделить в файле a2 первый столбец.
11. С помощью команды cut выделить в файле a_g имена файлов, отделив их от строки, содержащей цифру "3".
12. Создать в домашней директории каталоги с именем D1 и D1_1.
13. 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.
14. Перейти из домашней директории в директорию D1. Убедиться, что текущей директорией стала директория D1. 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.
 - a) Установить директорию D2 в режим “темной” директории (нет права на чтение, но есть право на исполнение);
 - b) Произвести попытку прочитать содержимое директории D2;
 - c) Прочитать содержимое файлов “темной” директории.
17. Перейти в директорию /home. Убедиться, что текущей директорией стала директория /home. Прочитать рекурсивно содержимое текущей директории. Исключить вывод потока ошибок на терминал.
18. Перейти в домашнюю директорию. Убедиться, что она стала текущей директорией. С помощью команды du вывести размеры каталогов. Исключить вывод потока ошибок на терминал.
19. Используя команды grep, cut и sort, получить список имён тех файлов в каталоге /etc/, в тексте которых содержится запись ip-адреса. Список имен файлов не должен иметь повторений. Результат занести в файл g_ip.
20. Получить рекурсивно список файлов домашней директории, в имени которых есть буква «a», отсортированный без повторов. Результат занести в файл spisok_a каталога D1_1.