

Лабораторная работа №1 Установка Linux

Установите ОС семейства Linux на свой ноутбук (стационарный компьютер).

Лабораторная работа №2 Получение справочной информации

Задание 1

Перейдите в терминал и установите пакеты полной русификации map (пакеты русификации находятся здесь <https://disk.yandex.ru/d/Qvyg24nRKdYrOA>).

Задание 2

Получите справочную информацию о командах (см. файл command1.txt в каталоге LR2).

Задание 3

Перенаправьте полученную информацию в файл lab2.txt (создайте в каталоге LR2).

Лабораторная работа №3 Работа с файлами и каталогами

Задания данной лабораторной работы выполняются в каталоге LR3, в нём же хранятся все необходимые файлы для работы (command2.txt, c1.txt, c2.txt, task.txt).

В каталоге LR3 создайте дерево каталогов как показано на рисунке (файл LR/LR3/task.txt).

В каталоге A1 создайте подкаталоги B4 и B5 и удалите каталог B1.

Скопируйте ранее созданный файл lab2.txt в каталог A3.

Выведите на экран содержимое файла c2.txt. Создайте файл c3.txt. Скопируйте содержимое файла c2.txt в файл c3.txt, выведите содержимое последнего на экран.

Ознакомьтесь с командой help. С её помощью получите справочную информацию по командам (см. файл command2.txt).

Перенаправьте информацию о первой команде в файл c1.txt, добавив к уже имеющимся данным. Вторую команду запишите в файл c2.txt, не сохраняя ранее хранящуюся в нём информацию.

Скопируйте файл c1.txt в каталог A3, объедините файлы c1.txt и lab2.txt в файл c4.txt в каталоге A3.

С помощью графического текстового редактора, указанного преподавателем, создайте файлы:

- В каталоге Personal создайте файл name.txt, содержащий информацию о фамилии, имени и отчестве студента.
- Здесь же создайте файл Date.txt, содержащий информацию о дате рождения студента.
- В этом же каталоге создайте файл school.txt, содержащий информацию о школе, которую закончил студент.
- В каталоге University создайте файл university.txt, содержащий информацию о названии ВУЗа и специальности, на которой студент обучается.
- В каталоге Hobby создайте файл hobby.txt с информацией об увлечениях студента.

Скопируйте файл hobby.txt в каталог A2.

Объедините файлы hooby.txt, name.txt, school.txt в файле all.txt каталога Info.

Удалите файлы hooby.txt, name.txt, school.txt.

Выведите содержимое файла all.txt на экран.

Скопируйте файл all.txt в директорию A1.

Лабораторная работа №4 Права доступа

Перейдите в каталог LR4 и выполните:

1. Создайте каталог test.
2. Для test установите права доступа «только чтение» для текущего пользователя.

В каталоге LR4 создайте файл file, определите его права доступа и запретите любые действия с файлом. Попробуйте записать строку «тест» в file. Затем попробуйте прочитать файл.

Измените права доступа для file так, чтобы только текущий пользователь мог осуществлять в него запись. Запишите строку «test» в файл. Попробуйте прочитать содержимое.

Разрешите группе текущего пользователя читать содержимое файла. Попробуйте прочитать содержимое.

Разрешите текущему пользователю читать содержимое файла.

Попробуйте прочитать содержимое (должна появиться ранее добавленная туда строка «test»).

Создайте каталог dir. Создайте в этом каталоге файл new_file, запишите в него текст «file 2».

Просмотрите содержимое каталога.

Измените права доступа на каталог dir так, чтобы пользователи не имели права на исполнение (x). Попробуйте просмотреть содержимое файла new_file в каталоге dir.

Попробуйте удалить этот файл.

Создайте в LR4 каталог Primer, который будет содержать текстовые файлы primer1.txt и primer2.txt.

Выполните далее задание своего варианта (см. каталог LR4, файл task.txt, выведите его текст на экран).

Лабораторная работа №5 Поиск файлов

Найдите файл (файлы):

- с именем на Ваш выбор;
- размер которых меньше 300 байт;
- модифицированные больше четырех дней назад;
- пустые;
- определенного типа (f – обычный файл).

Лабораторная работа №6 Жёсткие и символьные ссылки

Изучить назначение и ключи команды `ln`. После чего выполните:

1. Создайте файл `info.txt` с описанием команд `dpkg`, `apt`, `apt-get`, `ln` в каталоге LR6;
2. Создайте жесткую ссылку на него;
3. Просмотрите содержимое файла, используя ссылку;
4. Создайте символьную ссылку на исходный файл;
5. С помощью команды `ls` просмотрите дескрипторы файла и ссылок.

Лабораторная работа №7 Управление пакетами

Задание вашего варианта находится в файле `task.txt` каталога LR7. Создайте текстовый файл `lab7.txt` с ответом на вопрос из файла.

Лабораторная работа №8 Управление пользователями

1. Создайте пользователя labuser с настройками по умолчанию. Задайте labuser пароль. В каких группах состоит labuser? Войдите под новым пользователем в систему. Проверьте, создан ли домашний каталог пользователя, наполнен ли он файлами и кому он принадлежит?
2. Удалите пользователя labuser.
3. Создайте пользователя со своим именем и паролем (с правами sudo). Зайдите под новым пользователем в систему. Просмотрите записи для нового пользователя в файлах /etc/passwd и /etc/shadow.
4. Определите владельца и группу файла /etc/passwd.
5. Выведите на экран UID и GID.
6. Смените пароль у пользователя с административными правами.