

Практическое задание по командам Linux

1. Внутри домашнего каталога пользователя создать папку **linux**, в ней создать папку **lesson1**.
Внутри создать папки **step1**, **step2** и **step3**.
В папке **step1** создать пустой файл **file1**.
Установить на файл **file1** права **rw-rw-rw-**
В папке **step2** создать символическую ссылку **symlink1** на файл **file1** в папке **step1**.
Скопировать символическую ссылку **symlink1** в папку **lesson**.
Переместить файл **file1** в папку **step3** с новым названием **file2**.
Установить на файл **file2** права **rw-r--r--**
Создать символическую ссылку **symlink2** в папке **lesson** на файл **file2** в папке **step3**.
Удалить папку **step1**.
Удалить папку **step2**.

Проследить поведение и вид символических ссылок. Повторить все шаги с использованием жестких ссылок вместо символических ссылок.

2. Написать альтернативную команду копирования файла (вместо **cp**).
3. Написать альтернативную команду копирования каталога.
4. Написать команду, выполняющую замену слова в текстовом файле согласно регулярному выражению (без использования оконного редактора).
5. Написать команду или набор команд, выполняющую подсчет кол-ва строк в файлах каталога, отсортировывает результат от большего к меньшему и сохраняет результат в файл.
6. Написать команду, выполняющую поиск файлов в директории **linux** (и поддиректориях), которая находится в вашей домашней директории, в названии файлов должны присутствовать буквы «**config.inc**». Каждый найденный файл должен быть скопирован в вашу домашнюю директорию.
7. Написать команду, выполняющую поиск символических ссылок в вашей домашней директории и поддиректориях, в названии которых присутствует буквы «**ln**». Для каждой символической ссылки нужно показать файл, на который она ведет.