

Кейс 1: Основные команды и навигация

Задание:

1. Перейти в домашний каталог.
2. Создать новую директорию `my_folder`.
3. Перейти в созданную директорию и создать пустой файл `file1.txt`.
4. Переименовать файл `file1.txt` в `file2.txt`.
5. Переместить файл `file2.txt` в домашний каталог.

Ожидаемый результат:

- Директория `my_folder` создана.
- Файл `file1.txt` создан и переименован в `file2.txt`.
- Файл `file2.txt` перемещен в домашний каталог.

Кейс 2: Управление файлами и каталогами

Задание:

1. Создать директорию `test_dir` и внутри нее создать несколько файлов (`file1.txt`, `file2.txt`, `file3.txt`).
2. Вывести список файлов в каталоге.
3. Скопировать все файлы из `test_dir` в домашний каталог.
4. Удалить каталог `test_dir` и все его содержимое.

Ожидаемый результат:

- Директория `test_dir` и файлы внутри нее созданы.
- Список файлов выведен.
- Файлы скопированы в домашний каталог.
- Директория `test_dir` и ее содержимое удалены.

Кейс 3: Работа с текстовыми файлами

Задание:

1. Создать текстовый файл `example.txt` и добавить в него несколько строк текста.
2. Вывести содержимое файла на экран.
3. Использовать команду `grep` для поиска строки в файле.
4. Использовать команду `wc` для подсчета строк, слов и символов в файле.

Ожидаемый результат:

- Файл `example.txt` создан и заполнен текстом.

- Содержимое файла выведено на экран.
- Команда `grep` нашла нужную строку.
- Команда `wc` подсчитала строки, слова и символы.

Кейс 4: Права доступа к файлам и каталогам

Задание:

1. Создать файл `permissions.txt`.
2. Изменить права доступа к файлу так, чтобы только владелец мог его читать и изменять.
3. Создать новую группу и добавить в нее пользователя.
4. Изменить владельца и группу файла `permissions.txt`.

Ожидаемый результат:

- Файл `permissions.txt` создан.
- Права доступа изменены.
- Новая группа создана и пользователь добавлен.
- Владелец и группа файла изменены.

Кейс 5: Управление процессами

Задание:

1. Запустить команду, которая будет выполняться в фоновом режиме.
2. Вывести список всех процессов.
3. Найти запущенный процесс и завершить его.

Ожидаемый результат:

- Команда запущена в фоновом режиме.
- Список процессов выведен.
- Процесс найден и завершен.

Кейс 6: Сетевые команды

Задание:

1. Проверить IP-адрес машины.
2. Использовать команду `ping` для проверки соединения с внешним сервером.
3. Проверить открытые порты с помощью команды `netstat` или `ss`.

Ожидаемый результат:

- IP-адрес машины проверен.
- Команда `ping` использована для проверки соединения.
- Открытые порты проверены.

Кейс 7: Установка и управление пакетами

Задание:

1. Установить текстовый редактор (например, `nano`).
2. Проверить, что редактор установлен и запустить его.
3. Удалить установленный редактор.

Ожидаемый результат:

- Редактор `nano` установлен.
- Редактор запущен и затем удален.

Кейс 8: Резервное копирование и архивация

Задание:

1. Создать архив из нескольких файлов.
2. Разархивировать созданный архив в другую директорию.

Ожидаемый результат:

- Архив создан.
- Архив успешно разархивирован.

Эти кейсы помогут студентам получить практический опыт работы с Linux, научиться решать реальные задачи и использовать команды Linux в повседневной работе.