

Самостоятельное задание

1. Навигация и базовые команды

Задание 1: Попробуйте перейти в нужную директорию и просмотреть содержимое.

- **Mac/Linux:**
 - Перейдите в домашнюю папку с помощью команды `cd ~`.
 - С помощью команды `ls` отобразите содержимое домашней папки.
- **Windows:**
 - Перейдите в папку «Документы» с помощью команды `cd Documents`.
 - Используйте команду `dir` для отображения содержимого папки.

Задание 2: Создайте новую папку, перейдите в нее, а затем удалите.

- **Mac/Linux:**
 - Создайте папку `TestFolder` с помощью команды `mkdir TestFolder`.
 - Перейдите в эту папку с помощью `cd TestFolder`.
 - Вернитесь назад (`cd ..`) и удалите папку командой `rmdir TestFolder`.
 - **Windows:**
 - Создайте папку с командой `mkdir TestFolder`.
 - Перейдите в нее с помощью `cd TestFolder`.
 - Вернитесь назад и удалите папку командой `rmdir TestFolder`.
-

2. Работа с файлами

Задание 3: Создайте и отредактируйте текстовый файл.

- **Mac/Linux:**
 - Перейдите в домашнюю папку и создайте файл с помощью команды `touch myfile.txt`.
 - Откройте его для редактирования в редакторе nano (`nano myfile.txt`), добавьте текст, сохраните и выйдите.
- **Windows:**
 - Перейдите в домашнюю папку и создайте файл с помощью команды `echo Hello > myfile.txt`.

- Используйте команду `notepad myfile.txt` для его редактирования (эта команда откроет файл в блокноте).

Задание 4: Скопируйте и переименуйте файл.

- **Mac/Linux:**
 - Скопируйте `myfile.txt` в новый файл командой `cp myfile.txt myfile_copy.txt`.
 - Переименуйте его в `newfile.txt` с помощью команды `mv myfile_copy.txt newfile.txt`.
 - **Windows:**
 - Скопируйте файл `myfile.txt` командой `copy myfile.txt myfile_copy.txt`.
 - Переименуйте его командой `rename myfile_copy.txt newfile.txt`.
-

3. Поиск и вывод текста

Задание 5: Найдите файлы по имени и выведите их содержимое.

- **Mac/Linux:**
 - Создайте несколько текстовых файлов, например, `file1.txt`, `file2.txt`.
 - Используйте команду `find . -name "*.txt"` для поиска всех `.txt` файлов в текущей директории.
 - Выведите содержимое файла `myfile.txt` командой `cat myfile.txt`.
 - **Windows:**
 - Создайте несколько текстовых файлов, например, `file1.txt`, `file2.txt`.
 - Используйте команду `dir *.txt /s` для поиска всех `.txt` файлов.
 - Для вывода содержимого файла используйте команду `type myfile.txt`.
-

4. Перенаправление вывода и работа с процессами

Задание 6: Перенаправьте вывод команды в файл и отобразите список процессов.

- **Mac/Linux:**
 - Используйте команду `ls > list.txt` для записи списка файлов в `list.txt`.

- Отобразите список текущих процессов командой `ps aux`.
 - **Windows:**
 - Используйте команду `dir > list.txt` для записи списка файлов в `list.txt`.
 - Отобразите список текущих процессов командой `tasklist`.
-