

Тестовое задание на позицию Test Automation Engineer (Linux / File System Drivers)

Необходимо написать shell-скрипт для исполнения в Linux среде, выполняющий следующие операции:

1. Создать 5 директорий, имя каждой директории должно содержать ее порядковый номер.
2. В каждой директории создать 1000 файлов со случайным набором данных.
3. Каждый файл в первой директории должен иметь размер 1 килобайт, во второй -- 2 килобайта, в третьей -- 3 килобайта и так далее.
4. Имя каждого файла должно содержать его размер, дату и время создания и порядковый номер.
5. Создать пустую директорию и скопировать в нее 5 директорий с файлами, созданных на этапах 1-4.
6. Создать пустую директорию и переместить в нее директорию, созданную в шаге 5.
7. Удалить изначальные 5 директорий с файлами, созданные на этапах 1-4.
8. Сравнить содержимое каждого скопированного файла в получившемся дереве каталогов с содержимым изначальных файлов, созданных на этапах 1-4.
9. В каждой из 5 директорий с четным порядковым номером удалить все файлы с нечетным порядковым номером.

На каждом этапе скрипт должен проверять результат выполнения операции и интерактивно сообщать о прогрессе и возникающих ошибках.