

Module 4 Linux & Bash Essentials (Task 4.8)

4.8.1 Создать файл с результатом расширенного рекурсивного листинга домашней папки.

list_home_folder.txt

4.8.2a Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи sed

username_sed.txt

В работу берутся только строки где в начале строки идет 10 или 11

символов (пермишины и возможно признак ACL) далее должен быть пробел, числовое значение (количество линков) и после еще одной серии пробелов идет слово максимальной длины 32 символа. Такому паттерну соответствуют только строки с объектами у которых есть поле с именем пользователя. далее в такой строке мы меняем третью последовательность символов (это как раз имя пользователя) на "sed"

4.8.2b Заменить Имя пользователя на любое другое при помощи awk

username_awk.txt

Выбираем те строки в которых есть как минимум 9 полей, меняем поле №3 на "awk" а остальные строки выводим без изменений.

4.8.3 Удалить строку с общим количеством файлов.

withouttotal.txt

ищем в начале строки слово total за которым идёт любое число и удаляем такую строку.

4.8.4 Вывести столбцы: дату создания файла и его имя.

date_name.txt

если текущая строка начинается с ./ то сохраняем в переменную путь указанный в строке, если строка содержит минимум 9 полей и начинается с "-" (в задании было вывести имя файла и так мы отбрасываем директории) то такую строку мы выводим оставляя нужные поля и добавляя к имени файла относительный путь)

4.8.5 Найти и вывести все имена файлов, которые содержат цифру.

numb_in_names.txt

механизм построения пути и отбора только строк с параметрами как и п

4.8.4 добавлено ещё одно условие, чтобы поле №9 содержало хотя бы одну цифру

4.8.6 Найти и вывести все имена файлов, которые имеют расширение.

files_with_ext.txt

практически как в предыдущем пункте только поле №9 проверяется не на наличие цифры, а на наличие хотя бы одного вхождения где за символом идёт точка.

Name of scriptfile script.sh

Каждому пункту задания соответствует одна строка в скрипте

```
#!/bin/bash
ls -lR > list_home_folder.txt
sed -e '/^\S\{10,11\}\s+[0-9]\{1,\}\s+\S\{1,32\}\s+/s:\S\{1,\}:sed:3' list_home_folder.txt > username_sed.txt
awk 'NF>=9 { $3="awk" } 1' list_home_folder.txt > username_awk.txt
sed '/^total\s[0-9]\{1,\}/d' list_home_folder.txt > withouttotal.txt
awk '{if ($1 ~ /\.\./) cur_dir=$1; else if (NF>=9 && $1 ~ /\./) print $7 " " $6 " " $8 " " substr(cur_dir, 1, length(cur_dir)-1) "/" $9; else;}' list_home_folder.txt > date_name.txt
awk '{if ($1 ~ /\.\./) cur_dir=$1; else if (NF>=9 && $1 ~ /\./ && $9 ~ /[0-9]/) print substr(cur_dir, 1, length(cur_dir)-1) "/" $9; else;}' list_home_folder.txt > numb_in_names.txt
awk '{if ($1 ~ /\.\./) cur_dir=$1; else if (NF>=9 && $1 ~ /\./ && $9 ~ /\./) print substr(cur_dir, 1, length(cur_dir)-1) "/" $9; else;}' list_home_folder.txt > files_with_ext.txt
```