

Przedmiot: Systemy operacyjne

Ćwiczenia: 9 i 10

Temat: **Skrypty w BASH.**

Zadanie 1

Należy napisać skrypt który:

- zmieni nazwy wszystkich plików we wskazanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu), do których użytkownik ma prawo zapisu, przez dopisanie na końcu pliku(ów) ciągu **.txt**.
- jeśli w katalogu istnieją pliki, których nazwa kończy się **.txt** powinny zostać usunięte w pierwszej kolejności,
- należy w zadanym pliku (poprzez parametr wywołania skryptu) zapisać nazwy plików, które zostały usunięte.

Parametry wywołania skryptu:

`nazwa_katalogu nazwa_pliku`

Zadanie 2

Należy napisać skrypt który:

- usunie w zadanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu) wszystkie zwykłe pliki puste,
- utworzy w zadanym pliku (poprzez parametr wywołania skryptu) listę usuniętych plików.

Parametry wywołania skryptu:

`nazwa_katalogu nazwa_pliku`

Zadanie 3

Należy napisać skrypt który:

- usunie w zadanym drzewie katalogów (poprzez parametr wywołania skryptu) puste podkatalogi,
- utworzy w zadanym pliku (poprzez parametr wywołania skryptu) listę usuniętych plików.
- utworzy w zadanym pliku (poprzez parametr wywołania skryptu) listę usuniętych podkatalogów.

Parametry wywołania skryptu:

`nazwa_katalogu nazwa_pliku1 nazwa_pliku2`

Zadanie 4

Należy napisać skrypt który:

- wyświetli informację dotyczącą rozmiarów plików we wskazanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu):
 - wyświetli liczbę zwykłych plików o rozmiarze do 1MB,
 - wyświetli liczbę zwykłych plików o rozmiarze powyżej 1MB,
 - wyświetli sumaryczny rozmiar zwykłych plików.

Parametry wywołania skryptu:

nazwa_katalogu

Zadanie 5

Należy napisać skrypt który:

- dokona sprawdzenia czy w zadanym pliku (poprzez parametr wywołania skryptu) występuje wpis `#!/bin/bash`,
- jeśli taki wpis istnieje należy wyświetlić komunikat „To jest skrypt”,
- w innym przypadku należy wyświetlić komunikat „Brak wpisu w pliku `#!/bin/bash`”

Parametry wywołania skryptu:

nazwa_pliku

Zadanie 6

Należy napisać skrypt który:

- wyświetli następujące informacje o plikach w zadanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu) :
 - nazwa pliku,
 - typ pliku (zwykły, katalog, dowiązanie symboliczne),
 - czy podany użytkownik (poprzez parametr wywołania skryptu) jest właścicielem pliku oraz jakie uprawnienia ma użytkownik do pliku.

Uwaga. Nie należy wykorzystywać polecenia `ls`.

Parametry wywołania skryptu:

nazwa_katalogu

Zadanie 7

Należy napisać skrypt który:

- wyszuka i zliczy we wskazanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu) pliki wskazanego użytkownika (poprzez parametr wywołania skryptu),
- wyświetli sumaryczny rozmiar plików wskazanego użytkownika.

Parametry wywołania skryptu:

nazwa_katalogu nazwa_użytkownika

Zadanie 8

Należy napisać skrypt, który wypisze w kolejności alfabetycznej nazwy wszystkich zwykłych plików w podanym katalogu (poprzez parametr wywołania skryptu).

Parametry wywołania skryptu:

nazwa_katalogu

Zadanie 9

Należy napisać skrypt, który wyświetli tabliczkę mnożenia dla liczb od 1 do 10.

Zadanie 10

Należy napisać skrypt – prosty kalkulator (operacje: suma, różnica, mnożenie, dzielenie, potęgowanie).