

Systemy Operacyjne

Laboratoria nr 4

Skrypt nr 11

Mikołaj Nowak

280082

1 Wstęp

Zadanie polegało na stworzeniu skryptu tworzącego plik o nazwie lista.txt zawierającego nazwy plików zwykłych mniejszych od 10 bajtów, do których mamy prawo wykonywania z drzewa katalogowego D.

2 Kod

```
1 #!/bin/bash
2
3 #sprawdzenie poprawnosci i ilosci przekazanego argumentu
4 if [ "$#" -ne 1 ]; then
5     echo "Nie poprawna ilosc argumentow"
6     exit 1
7 fi
8
9 if ! [ -d "$1" ]; then
10    echo "Niepoprawny katalog"
11    exit 1
12 fi
13
14 #znalezienie plikow o odpowiednich parametrach i wpisanie ich nazwy
15 # do pliku
16 find "$1" -type f -perm -u=x -size -10c | while read -r filepath; do
17     basename "$filepath"
18 done > lista.txt
```

3 Test

Skrypt został przetestowany dla drzewa katalogowe D zawierającego kilka plików spełniających narzucone kryteria, kilka plików niespełniających kryteria oraz podkatalogu, także zawierającego pliki spełniające i niespełniające kryteriów.

3.1 Przed wywołaniem skryptu

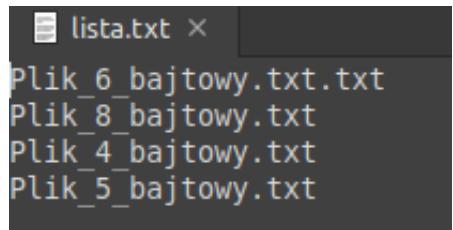
The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
userbrigh@Hp15Ub:~/Documents/Labolatoria$ tree
.
└── D
    ├── Plik_20_bajtowy.txt
    ├── Plik_27_bajtowy.txt
    ├── Plik_29_bajtowy.txt
    ├── Plik_3_bajtowy.txt
    ├── Plik_40_bajtowy.txt
    ├── Plik_4_bajtowy.txt
    ├── Plik_5_bajtowy.txt
    └── Podfolder
        ├── Plik_10_bajtowy.txt
        ├── Plik_6_bajtowy.txt
        ├── Plik_7_bajtowy.txt
        └── Plik_8_bajtowy.txt
skrypt.sh

2 directories, 12 files
userbrigh@Hp15Ub:~/Documents/Labolatoria$ bash skrypt.sh D
userbrigh@Hp15Ub:~/Documents/Labolatoria$
```

Rysunek 1: Drzewo katalogowe D i wywołanie skryptu

3.2 Po wywołaniu skryptu



```
lista.txt ×
Plik_6_bajtowy.txt.txt
Plik_8_bajtowy.txt
Plik_4_bajtowy.txt
Plik_5_bajtowy.txt
```

Rysunek 2: Plik lista.txt po wywołaniu skryptu

4 Wnioski

Skrypt spełnia swoje zadanie. Tworzy plik o nazwie lista.txt i wypełnia go nazwami plików z drzewa katalogowego D, które są mniejsze od 10 bajtów i mamy do nich prawa wykonywania.