

Systemy Operacyjne

Laboratoria nr 3

Skrypt nr 2

Mikołaj Nowak

280082

1 Wstep

Zadanie polegało na tworzenie nowych plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), według listy umieszczonej w pliku (drugi parametr wywołania skryptu). Nowe pliki mają być zerowej wielkości (puste). Jeżeli jakiś plik już istnieje, to nie powinien zostać zniszczony.

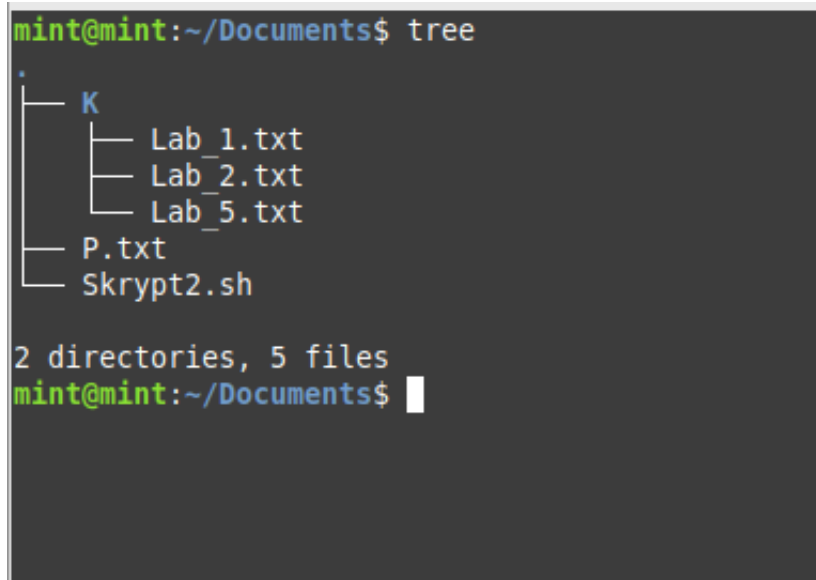
2 Kod

```
1 #!/bin/bash
2
3 # K = sciezka do katalogu (argument $1)
4 # P = nazwa pliku tekstowego z lista plikow (argument $2)
5
6 #Sprawdzenie czy istnieja dwa argumenty jesli nie konczy dzialanie
  programu
7 if [ "$#" -ne 2 ]; then
8     echo "Usage: $0 <directory> <file>"
9     exit 1
10 fi
11 #Sprawdzenie czy istnieje katalog jesli nie konczy dzialanie programu
12 if ! [ -d $1 ]; then
13     echo "Katalog K nie istnieje"
14     exit 1
15 fi
16 #Sprawdzenie czy istnieje plik jesli nie konczy dzialanie programu
17 if ! [ -f $2 ]; then
18     echo "Plik P nie istnieje"
19     exit 1
20 fi
21
22 #Przeiteruj przez wszystkie linie w pliku $2
23 while IFS= read -r line; do
24     #Je li $line jest pusta omin
25     if ! [ -n "$line" ]; then
26         continue
27     fi
28     pathtofile="$1/$line" #utworzenie sciezki do pliku o nazwie
      pobranej z $2 w $1
29     #Jezeli plik istnieje w katalogu $1 wyswietl "file exists", w
      przeciwnym razie utworz go
30     if [ -e "$pathtofile" ]; then
31         echo "file exists"
32     else
33         touch "$pathtofile"
34         echo "file created"
35     fi
36 done < "$2"
```

3 Test

Skrypt został przetestowany dla katalogu z trzema już istniejącymi plikami, których nazwy zawierają się w pliku P, oraz czterema nie istniejącymi plikami, których nazwy znajdują się w pliku P.

3.1 Przed wywołaniem skryptu



```
mint@mint:~/Documents$ tree
.
├── K
│   ├── Lab_1.txt
│   ├── Lab_2.txt
│   └── Lab_5.txt
├── P.txt
└── Skrypt2.sh

2 directories, 5 files
mint@mint:~/Documents$
```

Rysunek 1: Katalog Documents przed wywołaniem skryptu



Rysunek nr 2: Zawartość pliku P

3.2 Po wywołaniu skryptu

```
mint@mint:~/Documents$ bash Skrypt2.sh K P.txt
file exists
file exists
file created
file created
file exists
file created
file created
mint@mint:~/Documents$ tree
.
├── K
│   ├── Lab_1.txt
│   ├── Lab_2.txt
│   ├── Lab_3.txt
│   ├── Lab_4.txt
│   ├── Lab_5.txt
│   ├── Lab_6.txt
│   └── Lab_7.txt
├── P.txt
└── Skrypt2.sh

2 directories, 9 files
mint@mint:~/Documents$
```

Rysunek 3: Katalog Documents po wywołaniu skryptu

4 Wnioski

Skrypt spełnia swoje zadanie. Tworzy nowe puste pliki w zadanym katalogu na podstawie listy z pliku.