

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

---

### 3 Test

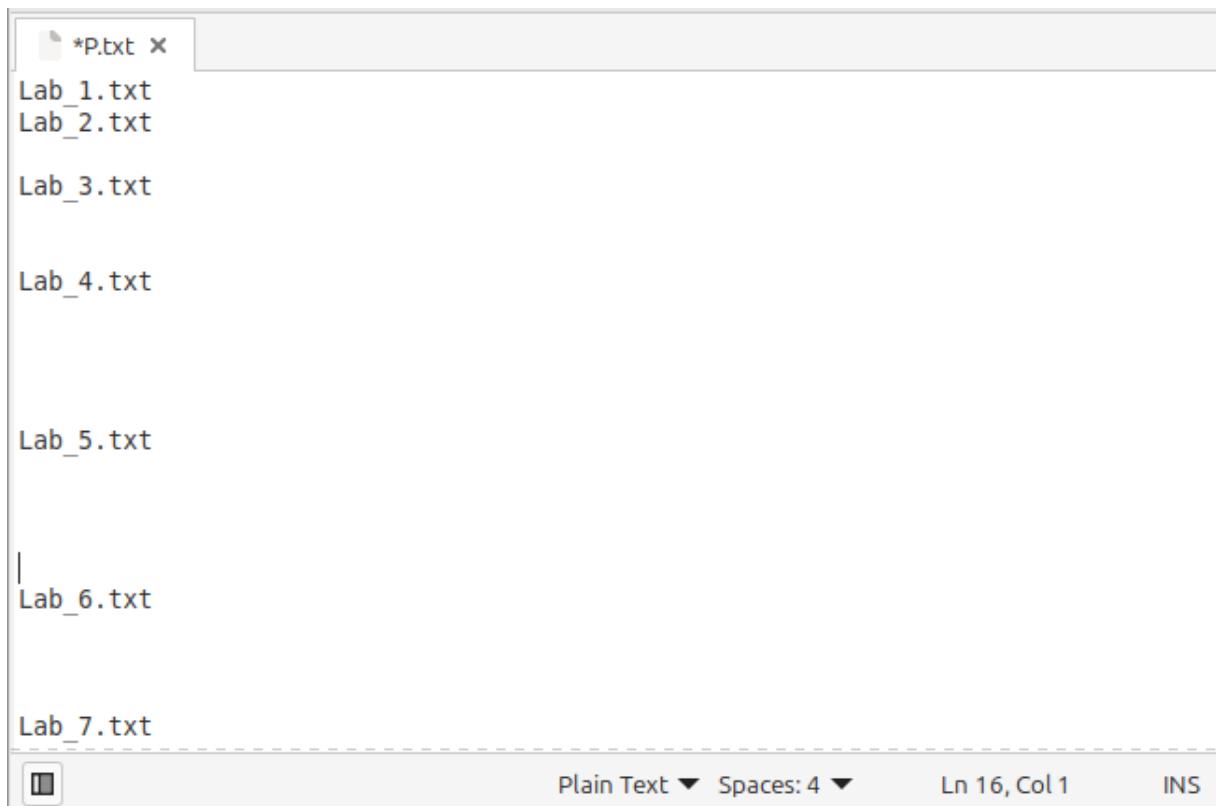
Skrypt został przetestowany dla katalogu z trzema już istniejącymi plikami, których nazwy zawierają się w pliku P, oraz czterema nie istniejącymi plikami, których nazwy znajdują się w pliku P.

#### 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



The screenshot shows a text editor window with the file \*P.txt open. The content of the file is as follows:

```
*P.txt x
Lab_1.txt
Lab_2.txt

Lab_3.txt

Lab_4.txt

Lab_5.txt

|
Lab_6.txt

Lab_7.txt
```

The status bar at the bottom right indicates "Plain Text ▾ Spaces: 4 ▾ Ln 16, Col 1" and has an "INS" mode indicator.

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
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.