



Politechnika Wrocławska

Sprawozdanie 1

Krzysztof Zalewa

28.4.2025

Spis treści

1	Cel skryptu	2
2	Opis skryptu	2
3	Wnioski	2
4	Źródła	3

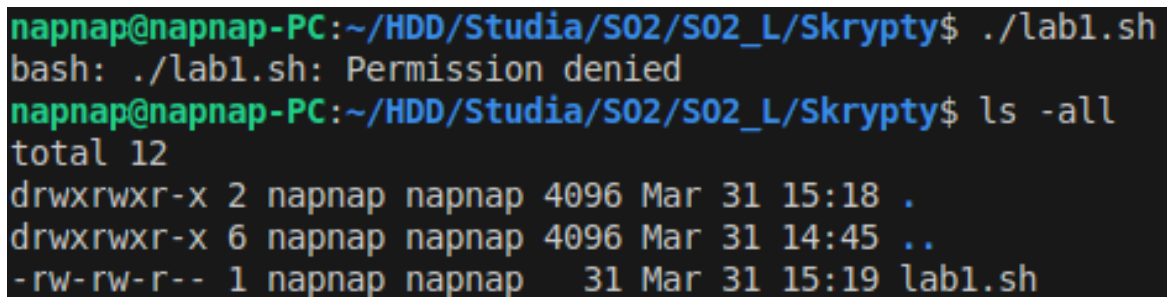
1 Cel skryptu

Celem zadania było napisanie trywialnego skryptu wypisującego tekst przy użyciu echo. Skrypt musi się wykonać, więc musi mieć ustawione prawa dostępu. Ponad to skrypt powinien się wykonywać po wpisaniu jego nazwy (bez ścieżki).

2 Opis skryptu

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Hello World"
```

Skrypt 1: Główny skrypt



```
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ ./lab1.sh
bash: ./lab1.sh: Permission denied
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ ls -all
total 12
drwxrwxr-x 2 napnap napnap 4096 Mar 31 15:18 .
drwxrwxr-x 6 napnap napnap 4096 Mar 31 14:45 ..
-rw-rw-r-- 1 napnap napnap  31 Mar 31 15:19 lab1.sh
```

Rysunek 1: Odmowa wykonania skryptu

Samo napisanie skryptu nie wystarczy. Ponieważ domyślnie pliki nie mają praw do wykonywania się (Jak widać na (Rysunku 1)). Problem ten można rozwiązać przy użyciu komendy **chmod +x nazwa_skryptu**(Np. na Rysunku 2)

```

napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ chmod +x lab1.sh
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ ls -all
total 12
drwxrwxr-x 2 napnap napnap 4096 Mar 31 15:18 .
drwxrwxr-x 6 napnap napnap 4096 Mar 31 14:45 ..
-rwxrwxr-x 1 napnap napnap  31 Mar 31 15:19 lab1.sh
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ ./lab1.sh
Hello World

```

Rysunek 2: Skrypt wykonany

Jednakże skryptu nie można jeszcze uruchomić przy pomocy nazwy. Nadal potrzeba ścieżki (Rysunku 3). Żeby komenda zadziałała zmiennej PATH (ang. ścieżka) należy dodać ścieżkę do katalogu w którym jest skrypt (Tutaj PWD ang. print working directory). Następnie wykonanie skryptu przy pomocy samej nazwy będzie możliwe (Rysunku 4)

```

napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ ./lab1.sh
Hello World
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ lab1.sh
lab1.sh: command not found

```

Rysunek 3: Skrypt nie może zostać wykonany bez ścieżki

```

napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ PATH="$PATH:$PWD"
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ echo $PATH
/home/napnap:/local/bin:/home/napnap:/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin:/home/napnap/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty
napnap@napnap-PC:~/HDD/Studia/S02/S02_L/Skrypty$ lab1.sh
Hello World

```

Rysunek 4: Skrypt nie może zostać wykonany bez ścieżki

3 Wnioski

Skrypt wykonuje się poprawnie. Zadanie było trywialne. Jednakże stanowić będzie ono dobrą podstawę do przyszłych zadań.

4 Źródła

1. <https://www.geeksforgeeks.org/bash-scripting-introduction-to-bash-and-bash-scripting/>