

## PODSTAWY SYSTEMÓW OPERACYJNYCH **laboratorium nr 1**

Uwaga: dla systemu operacyjnego Linux wielkość liter ma znaczenie.

Do wybranych przez siebie poleceń należy zrobić zrzuty ekranu z wirtualnej maszyny i zamieścić w sprawozdaniu.

Dane logowania:

użytkownik: student

hasło: laborka

Sprawozdanie z laboratorium należy wysłać @ w formacie pdf, w ciągu dwóch tygodni dydaktycznych na adres [dalecki@utp.edu.pl](mailto:dalecki@utp.edu.pl) w celu kontroli czy Państwo systematycznie pracują, sprawozdanie musi zawierać stronę tytułową, według wzoru, lub według własnego projektu, zawierającą minimum informacje zawarte we wzorze. Natomiast na koniec semestru przysyłają Państwo sprawozdanie zbiorcze, zawierające wszystkie sprawozdania.

W tytule **OBOWIĄZKOWO** wpisać: „PSO” kierunek, rok, semestr, Imię i nazwisko, laboratorium nr.

Zadania polegają na wykonaniu poleceń i opisanu w sprawozdaniu, oraz zilustrowaniu większości poleceń za pomocą zrzutów ekranu:

### Wyświetlanie zawartości katalogu

- 1) student@debian:~\$ dir
- 2) student@debian:~\$ vdir
- 3) student@debian:~\$ ls /etc
- 4) student@debian:~\$ ls -l
- 5) student@debian:~\$ ls -a
- 6) student@debian:~\$ ls --ignore=\*p\*
- 7) student@debian:~\$ ls --ignore=\*P\*
- 8) student@debian:~\$ ls -R
- 9) student@debian:~\$ ls -r
- 10) student@debian:~\$ ls -S
- 11) student@debian:~\$ ls -t
- 12) student@debian:~\$ ls -u
- 13) student@debian:~\$ ls -U
- 14) student@debian:~\$ ls -x

### Przechodzenie pomiędzy katalogami

15. student@debian:~\$ cd
16. student@debian:~\$ cd ~
17. student@debian:~\$ pwd #pokaż aktualny katalog, powinien być „/home/student”
18. student@debian:~\$ cd Desktop
19. student@debian:~/Desktop\$ pwd #pokaż aktualny katalog, powinien być „/home/student/Desktop”
20. student@debian:~/Desktop\$ cd ..
21. student@debian:~\$ pwd #pokaż aktualny katalog, powinien być „/home/student”

## Tworzenie i usuwanie katalogów, prawa dostępu

Poziom praw dostępu, prezentacja za pomocą cyfr lub liter:

Za pomocą liczby	Za pomocą litery	Prawa
0	---	Brak prawa
1	--x	Prawo do wykonania
2	-w-	Prawo do zapisu
3	-wx	Prawo do zapisu i wykonania
4	r--	Prawo do odczytu
5	r-x	Prawo do odczytu i wykonania
6	rw-	Prawo do odczytu i zapisu
7	rwX	Prawo do odczytu zapisu i wykonania

### Przypisanie praw do użytkownika

właściciel	grupa	pozostali
uprawnienia	uprawnienia	uprawnienia

```
22. student@debian:~$ mkdir katalog1          #tworzymy katalog
23. student@debian:~$ chmod 754 katalog1       #nadajemy prawa dla katalog1
24. student@debian:~$ ls -l
25. student@debian:~$ chmod 777 katalog1
26. student@debian:~$ ls -l
27. student@debian:~$ mkdir -m 666 katalog2     #tworzenie katalogu wraz z nadaniem praw dostępu
28. student@debian:~$ chmod 000 katalog1
29. student@debian:~$ ls -l
30. student@debian:~$ chmod o+r katalog1
31. student@debian:~$ ls -l
32. student@debian:~$ chmod o-r katalog1
33. student@debian:~$ ls -l
34. student@debian:~$ chmod u+rwX,g+rw,o+r katalog1
35. student@debian:~$ ls -l
36. student@debian:~$ chmod u=rwx,g=r,o+w katalog1
37. student@debian:~$ ls -l
38. student@debian:~$ cd katalog1
39. student@debian:~$ mkdir podkatalog
40. student@debian:~$ cd ..
41. student@debian:~$ rmdir katalog1
42. student@debian:~$ ls
43. student@debian:~$ rm -r katalog1
44. student@debian:~$ ls
```

