

Podstawowe komendy systemu Linux

Opracował Dawid Warchoń
Politechnika Rzeszowska,
Katedra Informatyki i Automatyki.

Przygotowanie się do wykonania ćwiczenia

Korzystając z informacji znalezionych w Internecie należy:

- zapoznać się z pojęciami: ścieżka względna, ścieżka bezwzględna/absolutna (czym różnią się ścieżki do plików w systemach Windows i Linux?);
- zapoznać się z poleceniami: *cd*, *pwd*, *ls*, *cat*, *mkdir*, *rm*, *cp*, *clear*;
- zapoznać się z operatorami przekierowania strumienia danych: *>*, *>>*. Czym różnią się wykonania polecenia *cat* z operatorami *>* i *>>*?

Informacje pomocnicze

1. Ostatnio wykonywane polecenia wybieramy strzałkami w górę i w dół.
2. Kopiowanie z terminala: prawy Ctrl + Insert.
3. Wklejanie do terminala: Shift + Insert lub środkowy klawisz myszy.
4. Przerwanie aktualnie wykonywanego programu/polecenia lub kończenie wpisywania tekstu do pliku: lewy Ctrl + c.

Zadania

Wszystkie zadania należy wykonać za pomocą wyżej wymienionych komend w Emulatorze Terminala systemu Linux.

1. Przejść do katalogu domowego poleceniem *cd ~*.
2. Sprawdzić, jaki jest katalog bieżący.
3. Wyświetlić nazwy plików i katalogów znajdujących się w bieżącym katalogu.
4. Utworzyć katalog o nazwie *laboratorium*.
5. Ponownie wykonać punkt 3.
6. Przejść do katalogu utworzonego w poprzednim punkcie.
7. Za pomocą polecenia *cat* i operatora *>* utworzyć plik o nazwie *test.txt* oraz zapisać do niego tekst: "Przykładowy tekst". Wskazówka: po zakończeniu wpisywania linii tekstu należy przejść do nowej linii (klawiszem Enter) i użyć skrótu klawiaturowego Ctrl + c.
8. Za pomocą polecenia *cat* wyświetlić zawartość pliku *test.txt*.
9. Za pomocą polecenia *cat* i operatora *>>* dopisać do pliku *test.txt* linię tekstu "Nowa linia tekstu".

10. Ponownie wykonać punkt 8.
11. W katalogu *laboratorium* utworzyć nowy katalog o nazwie *lab_podkatalog*.
12. Skopiować plik *test.txt* do katalogu *lab_podkatalog*, a następnie przejść do tego katalogu i wyświetlić zawartość skopiowanego pliku.
13. Przejść do katalogu dwa poziomy wyżej.
14. Usunąć katalog *laboratorium*. Należy skorzystać z opcji usuwania rekursywnego (bez tej opcji nie można usunąć katalogu, który nie jest pusty). Następnie należy wyświetlić listę katalogów. Jeśli poprawnie usunęliśmy katalog *laboratorium*, nie powinien on pojawić się na liście.
15. Wyczyścić ekran. Uwaga: przed wyczyszczeniem ekranu i zakończeniem ćwiczenia należy pokazać prowadzącemu ekran terminala z wykonanymi zadaniami.