**Ćwiczenie 3 Ubuntu 2023 – działania na plikach i katalogach**

Wszystkie polecenia wykonuj w terminalu.

1. Ukryj katalog **snap** w twoim katalogu domowym. (zrzut)

1a. Jednym poleceniem przejdź do katalogu **zadania** (w katalogu **pliki**).   
Utwórz katalog o nazwie **test**.   
Wyświetl szczegółowe informacje o tym katalogu.   
**Zrzut** wykonanych 3 poleceń na jednym ekranie.

2. Przejdź do katalogu **test** i utwórz w nim 2 pliki **p1** i **p2**.   
W **p1** wpisz swoje imię, nazwisko i grupę. W **p2** mają być   
3 linie: nazwisko dyrektora szkoły, jednego wicedyrektora i wychowawcy.

Zrzut wykonanych poleceń.

3. Poleceniem terminala **dopisz** datę do pliku **p1**. Zrzut polecenia.

4. Jednym poleceniem terminala wyświetl zawartość plików **p1** i **p2.** (zrzut)

5. Wykonaj 3 przykłady, zrzuty z widocznymi poleceniami.

less /etc/passwd

zrzut

ls -lR / | less

zrzut

ls /etc | more

zrzut

6. Zlicz wszystkie pliki w twoim katalogu domowym, których nazwa zaczyna się literą **p.**Zacznij od wyświetlenia zadanych plików. Następnie przekieruj wynik polecenia na zliczanie linii. Wykonaj zrzuty obu poleceń.

ls ~/p\* | wc –l

7. Policz ile linii, słów i znaków jest w pliku **/etc/group**. Porównaj wielkość tego pliku wyświetloną innym poleceniem. Wykonaj zrzuty z widocznymi poleceniami.

8. Policz ile elementów zawiera katalog **/bin**. Wykonaj zrzut z widocznym poleceniem.

9. Policz ile elementów zawiera twój katalog domowy. Wykonaj zrzut z widocznym poleceniem.

10. Policz ile linii, słów i znaków jest w pliku **p2**. (zrzut)

* find . -name 'plik\*' – wyszukiwanie plików o nazwie zaczynającej się od słowa plik\* w katalogu bieżącym   
  i w jego podkatalogach;
* find / -name 'plik\*' – wyszukiwanie plików o nazwie zaczynającej się od słowa plik\* zaczynając od katalogu głównego;
* find /home/ -user osoba -type d – poszukiwanie podkatalogów w katalogu /home należących do użytkownika osoba;
* find / -type f | wc -l – liczba plików na dysku

Korzystając z podanych przykładów odpowiedz na następujące pytania wykonując polecenia terminala Ubuntu:

11. Zlicz wszystkie pliki w twoim katalogu domowym, których nazwa zaczyna się literą **p.**Zacznij od znalezienia zadanych plików. Następnie przekieruj wynik polecenia na zliczanie linii. Wykonaj zrzuty obu poleceń.

11a. Ile podkatalogów jest w katalogu **/etc** (zrzut)

12.  Ile plików w systemie należy do ciebie? (zrzut)

13.  Ile plików o dowolnej nazwie zakończonej **.txt** jest w katalogu **/usr**? Zacznij od znalezienia plików, potem przekieruj wynik polecenia na zliczanie linii (zrzut).

14. W katalogu **test** utwórz plik o nazwie **p3** zawierający listę katalogów z katalogu głównego (zrzut).

15. W katalogu **test** utwórz plik o nazwie **p4** zawierający listę katalogów z katalogu **/etc**. (zrzut)

16. Wyświetl strukturę katalogu **test** (zrzut).

17. Poleceniem terminala dopisz datę do pliku **p1**. Zrzut polecenia (zrzut).

18. Wyświetl w terminalu zawartość pliku **p1**. (zrzut)