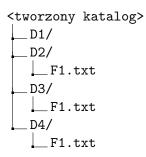
Systemy Operacyjne Laboratorium 2 – Lista A

Zadanie 2.0(Pkt. 7.0):

Utwórz skrypt *links.sh.* Nadaj mu prawo do wykonywania. skrypt powinien przyjmować jeden argument (\$1). W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań (Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. #**Z1**):

- 1. Utwórz katalog, ścieżkę do którego wskazuje argument.
- 2. Wewnątrz katalogu utwórz następującą strukturę katalogów/plików:



- 3. W katalogu < tworzony katalog > /D1/ utwórz dowiązanie symboliczne do pliku /etc/passwd
- 4. Wyświetl bezwzględną ścieżkę do pliku, na który wskazuje utworzone uprzednio dowiązanie symboliczne (**readlink**).
- 5. W podkatalogu D2 utwórz twarde dowiązanie do pliku $< tworzony \ katalog > /D3/F1.txt$. Nazwij dowiązanie F2.txt
- 6. Zmień uprawnienia utworzonego wcześniej dowiązania tak, aby tylko właściciel miał uprawnienia do odczytu i zapisu. Pozostali nie mają dostępu do pliku (nie mogą go ani odczytać ani do niego zapisywać).
- 7. Zmień grupę dowiązania na users (chown).
- 8. Zmień grupę katalogu < tworzony katalog>/D3/ na users (chgrp).
- 9. Zmień uprawnienia katalogu $< tworzony \ katalog > /D3/$ tak, aby nie można było do niego wejść (polecenie cd $< tworzony \ katalog > /D3/$ zakończy się błędem). Pozostałe uprawnienia pozostają bez zmian.
- 10. Zmień uprawnienia katalogu <tworzony katalog>/D2/ tak, aby nikt nie mógł tworzyć w
 nim plików i podkatalogów (polecenie touch <tworzony katalog>/D2/X.txt zakończy się
 błędem). Do katalogu można wejść oraz przejrzeć jego zawartość.

- 11. Zmień uprawnienia katalogu $< tworzony \ katalog>/D4/$ tak, aby nikt nie mógł przeglądać jego zawartości polecenie ls $< tworzony \ katalog>/D4/$ zakończy się błędem). Do katalogu można wejść, a także stworzyć w nim nowy plik.
- 12. Dla folderu $< tworzony \ katalog > /D4/$ ustaw **sticky bit**. Pozostałe uprawnienia pozostają bez zmian.
- 13. W katalogu < tworzony katalog>/D1/ utwórz plik scr1.sh. Nadaj prawa do wykonywania dla właściciela i grupy. Pozostali nie mają prawa wykonywać skryptu. Pozostałe uprawnienia pozostają bez zmian.
- 14. Dla stworzonego wcześniej pliku ustaw **SUID** i **SGID**. Pozostałe uprawnienia pozostają bez zmian.

Proszę wysłać sam plik z rozwiązaniamiem, bez tworzenia archiwum!