

Lab 2, komendy find i grep

-name wyszukuje plik o określonej nazwie

-type wyszukuje pliki, których typ jest określony jako:

d katalog

f plik normalny

b plik blokowy

c plik znakowy

l dowiązanie symboliczne

-path 'wzorzec' wyszukuje pliki, których ścieżka dostępu pasuje do wzorca

-links wyszukuje pliki z liczbą N dowiązań do plików

-size wyszukuje pliki, które mają wielkość N

-user wyszukuje pliki, które należą do użytkownika

-perm wyszukuje pliki, które mają prawa dostępu określone jako tryb

-mtime wyszukuje pliki które zostały zmodyfikowane w N dniach

Łączenie poleceń z otrzymanymi wynikami realizujemy za pomocą:

-exec polecenie {} \; uruchamia polecenie dla odnalezionego pliku

-ok polecenie {} \; potwierdza uruchomienie polecenia dla odnalezionego pliku

Zadania

Utwórz strukturę katalogów z poprzednich zajęć. Dodaj kilka różnych plików w różnych nowo utworzonych katalogach. Staraj się dodawać konkretne pliki (o ile to możliwe), jeśli poniższe wyniki wyszukiwania będą puste.

1. Znajdź wszystkie pliki z rozszerzeniem .c w swoim katalogu domowym.
2. Znajdź wszystkie puste pliki na swoim koncie.
3. Wyświetl wszystkie pliki na swoim koncie, które nie były modyfikowane od przynajmniej 30 dni.
4. Znajdując się w katalogu domowym wyświetl wszystkie pliki między 1mb a 5mb zagłębione na poziomie co najwyżej 2.
5. Wyświetl wszystkie katalogi oraz dowiązania symboliczne.

6. Znajdując się w katalogu domowym skopiuj wszystkie niepuste pliki znajdujące się w katalogu sys2021 do podkatalogu wykłady.
7. Znajdując się w katalogu domowym usuń wcześniej skopiowane pliki z potwierdzeniem wykonania.
8. Wyświetl posortowane wiersze wszystkich plików z rozszerzeniem .txt w katalogu sys2021 i jego podkatalogach.

GREP

grep [opcja] [wyrażenie regularne] [nazwa pliku]

Opcje

- b wyświetla odnalezione miejsca
- c wyświetla liczbę odnalezionych wyrażeń
- h nie wypisuje nazwy plików przed każdym odnalezionym miejscem
- i ignoruje różnice w wielkości liter
- l wyświetla tylko nazwy plików w których odnaleziony został wzór
- n wyświetla numer każdego wiersza, w którym został odnaleziony wzór
- s brak wyświetlania jakichkolwiek komunikatów
- v wyświetla tylko te wiersze, które nie zawierają wzoru
- w wyświetla tylko te wiersze, w których wzór jest całym wyrazem

^litera

szuka wierszy zaczynających się od litera

litera\$

szuka wierszy kończących się na litera

[A-Z], *, + ważne znaki

Zadania

1. Wyświetl wiersze zawierające dwie małe litery następujące natychmiast po sobie, po których występuje przecinek i znów dwie litery, ale duże następujące natychmiast po sobie.

2. Wyświetl wszystkie wiersze zaczynające się literą S, C lub D.
3. Zaproponuj własne wyrażenie regularne i wypróbuj je.