Systemy Operacyjne Laboratorium 3 – Lista A

Zadanie 3.0(Pkt. 3.5):

Utwórz skrypt txtFileStats.sh. Nadaj mu prawo do wykonywania. Skrypt powinien przyjmować dwa argumenty (\$1, \$2). Pierwszy argument będzie zawierał ścieżkę do pliku tekstowego. Drugi natomiast 'słowo klucz'. W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań (Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. #Z1, #Z2, #Z3):

- 1. Wyświetl sposób kodowania pliku tekstowego (file).
- 2. Wyświetl liczbę linijek pliku tekstowego (wc).
- 3. Wyświetl liczbę wszystkich **znaków** w pliku tekstowym (**wc**).
- 4. Wyświetl rozmiar pliku, w sposób łatwo interpretowalny przez człowieka (To znaczy rozmiar podany w B, kB, MB w zależności od dwielkości pliku) (\mathbf{du})
- 5. Wyświetl liczbę linijek, w których występuje 'słowo klucz' w pliku tekstowym (grep, wc)
 - 'słowo klucz' może być fragmentem innych słów.
- 6. Wyświetl liczbę linijek, w których 'słowo klucz' nie występuje (grep, wc)
- 7. Wyświetl piątą linię pliku tekstowego (cat, head, tail)

Zadanie 3.1(Pkt. 3.5):

Utwórz skrypt passwdStats.sh. Nadaj mu prawo do wykonywania. Skrypt przyjmuje jeden argument. Zadaniem skryptu jest wyciągnięcie zadanych informacji z pliku /etc/passwd i zapisanie ich do wskazanych plików. Używaj potoków (ang. pipeline) w zadadaniach 3-6. W skrypcie umieść rozwiązania poniższych zadań (Przed kodem dotyczącym każdego podzadania umieść komentarz z numerem zadania np. #Z1, #Z2, #Z3):

- 1. Utwórz katalog, ścieżke do którego wskazuje pierwszy argument.
- 2. Wyświetl linijkę pliku /etc/passwd, odpowiadającą użytkownikowi, jako który jesteś zalogowana(ny) (whoami, grep). Nie wpisuj nazwy użytkownika ręcznie.
- 3. W utworzonym katalogu zapisz do pliku F1.csv użytkowników wraz z nazwą ich katalogu domowego oraz nazwą powłoki/komendy. Listę posortuj zgodnie z odwróconym porządkiem alfabetycznym według nazwy użytkownika (cut,sort,cat).
- 4. W utworzonym katalogu zapisz do pliku F2.csv(w utworzonym katalogu) wszystkie nazwy powłoki/polecenia. Nazwy nie mogą się powtarzać. Wynik posortuj alfabetycznie według ostatniej litery w nazwie powłoki/polecenia (rev,uniq,sort).

- 5. Zapisz do pliku F3.txt (w utworzonym katalogu) nazwy użytkowników zapisane wielkimi literami (tr). To znaczy użytkownik **student** w pliku zostaje zapsany jako **STUDENT**
- 6. Znajdź w pliku linijkę odpowiadającą swojemu użytkownikowi, np. **user**, **student**. Do pliku F4.txt wypisz 4 linijki powyżej i poniżej tej linii (**grep**).
- 7. Użyj polecenia **diff** aby wskazać różnicę pomiędzy /etc/passwd, a F4.txt. Użyj formatu dwu-kolumnowego. Wynik zapisz do pliku differences.txt

Wysłanie zadania

Proszę wysłać zadanie na eportal w przeznaczonym do tego miejscu (Rozwiązania) bez tworzenia skompresowanego pliku.

* Jeśli nie mogę uruchomić skryptu:

- 1. Czy znajduję się w tym samym katalogu co plik ze skryptem? ls
- Czy na pewno zapisałam/łem skrypt?
 W edytorze tekstu skrót klaiwszowy "ctrl+s"
- 3. Czy nadałam/łem skryptowi prawo do wykonywania? chmod +x nazwaSrkyptu.sh
- 4. Czy uruchamiam skrypt poprawną komendą? ./nazwaSkryptu.sh lub bash nazwaSkryptu.sh
- 5. Czy nagłówek skryptu jest poprawny? #!/bin/bash
- 6. Czy w skrypcie nie ma podwójnych spacji? Sprawdzić wyszukiwaniem