

Wyrażenia regularne, grep, sed, awk. Zadania.

mgr Maciej Wróbel

15 listopad 2010

1 Wyrażenia regularne

1. Podaj wyrażenie regularne, które wyszuka:
 - (a) Wszystkie wiersze zawierające znaki interpunkcyjne,
 - (b) Wszystkie wiersze zaczynające się liczbą,
 - (c) Treści komentarza `/* ... */`
2. Napisz wyrażenia regularne, które pozwolą oczyścić treść wprowadzaną przez użytkowników bloga.

2 Grep

1. W połączeniu z programami `ps`, `ls`, `cat`, `lspci`, `lsusb`, `lsmod` napisz polecenia, które:
 - (a) Wyszukają pliki zawierające w nazwie duże litery w katalogu `/etc`
 - (b) Wyszukają urządzenia kontrolujące grafikę (Display Controller)
 - (c) Policzą linie kodu (bez komentarzy i pustych linii) w katalogu `/etc/init.d` (przełączniki `-c`, `-v`)

3 Sed

1. Wyjaśnij działanie poleceń:
 - (a) `sed -e '/pattern/d'`
 - (b) `sed -n -e '/main[:space:]]*(/,/^}/p' sourcefile.c`
 - (c) `sed -e 's/^/ /'`
 - (d) `sed -n '8,12p'`
2. W połączeniu z programami `cat`, `curl` napisz polecenia, które:
 - (a) Pobierze treść strony www i usunie znaczniki html.
 - (b) Usunie białe znaki z początku każdego wiersza.

4 Awk

1. Wyjaśnij działanie poleceń:
 - (a) `awk ' '{print $1}' file`
 - (b) `awk -F":" '{ print $1 $3 }' /etc/passwd`
2. Korzystając z narzędzi `xargs`, `ls` i `awk`, `cat` napisz polecenia, które:
 - (a) usuną z bieżącego katalogu podkatalogi,
 - (b) wyświetlą zawartość plików o rozmiarze większym niż 1kiB i mniejszym niż 10kiB,
 - (c) policzą średnią wielkość plików w katalogu `/etc`.

Sprawozdanie

Sprawozdanie powinno zawierać rozwiązania zadań.