11/2/23, 5:08 PM Systemy operacyjne

Powrót (Systemy operacyjne)

Wyszukiwanie plików i katalogów, przeszukiwanie tekstu

ćwiczenia laboratoryjne

Ważne komendy (przypomnienie)

- cat wyświetla zawartość pliku/plików.
- cal wyświetla kalendarz.
- cd zmienia katalog.
- cp kopiuje pliki/katalogi.
- date wyświetla lub ustawia datę i czas systemowy.
- echo wyświetla wiersz tekstu.
- head wyświetla początkową część pliku.
- less służy do przeglądania plików z możliwością przejścia w przód i tył.
- 1s wyświetla zawartość katalogu, w którym się znajdujemy.
- more służy do przeglądania plików z możliwością przejścia w przód.
- mkdir tworzy katalog.
- mv przenosi plik/katalog lub zmienia nazwę.
- pwd wyświetla nazwę katalogu w którym się znajdujemy.
- rm usuwa plik lub katalog.
- rmdir usuwa pusty katalog.
- sort sortuje wiersze plików tekstowych.
- tail wyświetla końcową część pliku.
- touch tworzy plik.
- tree wyświetla zawartość katalogu w formie drzewa.
- wc wyświetla liczbę wierszy, słów i znaków z pliku/plików.
- whoami wyświetla identyfikator użytkownika.

Komendy tyczący instrukcji komend oraz sposób ich użycia

- komenda --help
- info komenda
- man komenda

Ważne komendy

- find szuka plików i katalogów w katalogu i podkatalogach.
- grep wyodrębnia łańcuch znaków pasujący do wyrażenia regularnego.
 można też stosować nowsze komendy: egrep, fgrep, rgrep

Wyrażenia regularne stosowane w poleceniu find

- * dowolny ciąg znaków.
- ? dowolny pojedynczy znak.
- [znak1znak2...znakN] dowolny z wymienionych znaków.
- [znak1-znak2] znaki z zakresu od znak1 do znak2
- [^znak1znak2...znakN] żaden z wymienionych znaków.

Wyrażenia regularne stosowane w poleceniu egrep

- ^ początek wersu.
- \$ koniec wersu.
- . dowolny pojedynczy znak.
- [znak1znak2...znakN] dowolny z wymienionych znaków.
- [znak1-znak2] znaki z zakresu od znak1 do znak2
- [^znak1znak2...znakN] żaden z wymienionych znaków.
- | dowolny z rozdzielonych znakiem wzorzec.
- ? zero lub jeden poprzedzający znak.
- + jeden lub więcej poprzedzających znaków.
- * zero lub więcej poprzedzających znaków.
- {Liczba} podana liczba poprzedzających znaków.
- {Liczba,} podana liczba lub więcej poprzedzających znaków.
- {, *liczba*} podana liczba lub mniej poprzedzających znaków.

11/2/23, 5:08 PM Systemy operacyjne

- {Liczba1, Liczba2} podany zakres liczby poprzedzających znaków.
- \znak użycie znaku specjalnego jako znak zwykły, np. \. oznacza kropkę, a nie dowolny znak.
- [[:<:]] początek słowa.
- [[:>:]] koniec słowa.
- \A początek ciągu.
- \z koniec ciągu.
- popularne skróty
 - \s spacje, tabulacje, znaki nowej linii (odpowiednik [\r\n \t]).
 - \S znaki, które nie są spacjami, tabulacjami, znakami nowej linii (odpowiednik [^\r\n \t]).
 - \w znaki, które są występują w słowach (odpowiednik [0-9A-Za-z_]).
 - \W znaki, które nie występują w słowach (odpowiednik [^0-9A-Za-z_]).
 - \d znaki liczbowe. (odpowiednik [0-9]).
 - \D znaki, które nie są liczbowe (odpowiednik [^0-9]).
 - \b granica słowa (spacja, znak nowej linii, kropka, przecinek itp.) (odpowiednik [[:<:]]|[[:>:]]).
 - \B znak nie będący granicą słowa (odpowiednik [^[:<:]]|[^[:>:]]).
- klasy znaków, które występują wewnątrz nawiasów "kwadratowych" ([])
 - [:alnum:] znaki alfanumeryczne (odpowiednik [0-9a-zA-Z]).
 - o [:alpha:] znaki alfabetu (odpowiednik [a-zA-Z]).
 - [:ascii:] znaki z tabeli kodów ASCII (odpowiednik [\x01-\x7F]).
 - [:blank:] znaki tabulacji i spacji (odpowiednik [\t]).
 - [:cntrl:] znaki kontrolne (odpowiednik [\x01 \x1F]).
 - [:digits:] znaki liczbowe (odpowiednik [0-9]).
 - [:graph:] znaki niedrukowane (odpowiednik [^\x01-\x20]).
 - [:lower:] znaki małych litery (odpowiednik [a-z]).
 - [:print:] znaki drukowane (odpowiednik [\t\x20-\xFF]).
 - o [:punct:] znaki interpunkcyjne (odpowiednik [-!"#\$%&'()*+,./:;<=>?@[\\\]^_'{|}~]).
 - o [:space:] znaki nowej linii, powrotu karetki, tabulatory oraz spacja (odpowiednik [\n\r\t \x0B]).
 - o [:upper:] znaki dużych liter (odpowiednik [A-Z]).
 - o [:xdigit:] znaki liczby szesnastkowej (odpowiednik [0-9a-fA-F]).

Zadania

- Zadanie 1. W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź pliki i katalogi o nazwie nowy.
- Zadanie 2. W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź katalogi o nazwie Dokumenty.
- **Zadanie 3.** W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź pliki, które zaczynają się na *a* lub *o*.
- **Zadanie 4.** W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź pliki, które zaczynają się na s i zawiera dokładnie 3 znaki.
- **Zadanie 5.** W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź pliki, które w nazwie zawierają podsłowo *prog*, bez rozróżniania wielkości liter.
- Zadanie 6. W swoim katalogu domowym, bez podkatalogów, znajdź pliki, które w nazwie zawierają podsłowo conf.
- Zadanie 7. W swoim katalogu domowym, bez podkatalogów, znajdź katalogi, które są puste.
- Zadanie 8. W swoim katalogu domowym, bez podkatalogów, znajdź pliki, które zostały zmienione 10 minut temu.
- **Zadanie 9.** W swoim katalogu domowym i jego podkatalogach znajdź pliki, które zostały zmienione w przedziale od 10 minut do godziny.
- **Zadanie 10.** W swoim katalogu domowym, bez podkatalogów, znajdź pliki i katalogi, które nie zawierają w nazwie podsłowa *bug*.
- **Zadanie 11.** Znajdź wszystkie wersy z pliku *wiersz.txt*, które zawierają podsłowo: *dawne*.
- **Zadanie 12.** Znajdź wszystkie wersy z pliku wiersz.txt, które zawierają podsłowo: takim, bez rozróżniania wielkości liter.
- **Zadanie 13.** Znajdź wszystkie wersy z pliku *wiersz.txt*, które nie zawierają liczb.
- **Zadanie 14.** Znajdź wszystkie słowa z pliku *wiersz.txt*, zaczynające się na p i kończące na a lub zaczynające się na g i kończące na e.

11/2/23, 5:08 PM Systemy operacyjne

Zadanie 15. Znajdź wszystkie słowa z pliku *wiersz.txt*, które zawierają 2 znaki o obok siebie (czyli ciąg: oo).

- **Zadanie 16.** Znajdź wszystkie słowa z pliku *wiersz.txt*, które zawierają dokładnie 3 znaki *a.*
- **Zadanie 17.** Znajdź wszystkie słowa z pliku *wiersz.txt* takie, że przed znakiem *d* znajduje się od 2-óch do 4-ech innych dowolnych znaków.
- **Zadanie 18.** Policz ile jest wersów w pliku *wiersz.txt*, które zawierają podsłowo/podsłowa zaczynające się na *a* oraz kończące *o*.
- **Zadanie 19.** Policz ile jest wersów w pliku *wiersz.txt*, które zawierają słowo/słowa zaczynające się na *a* oraz kończące *o*.
- **Zadanie 20.** We wszystkich plikach *.txt znajdź wersy zaczynające się od cyfry.

© 2018-2023 Copyright