

---Unix programs that use REs---sf2

sed ve awk önemli.

grep

----Basic vs Extended REs ----sf4

egrep pattern filename (Patternin işleneceği dosya ismi.)

Emin olmak için patterni çift tırnak içine alabilirsiniz.

egrep "abc" dosyaadi

egrep "oyun" kelime-listesi

egrep -i "abc" dosyaadi büyük küçük harf önemsemeden yapıyor arama işlemini.

egrep -v "a" dosyaadi içermeyenleri getiriyor.

egrep -n "a" dosyaadi hangi satırlarda olduğunu da getiriyor.

egrep -ni "a" dosyaadi büyük küçük önemsemeden getirdi satır numaraları ile.

---Metacharacters-- sf 5

(.) herhangi bir karakter ile eşleşir. nokta yerine herhangi bi karakter gelebiliyor.

egrep -ni "f..a" kelime-listesi f ile başlayıp a ile biten kelimeleri getirdi.

(*) hiç birşey olamayabilir veya bir önceki gelenden istenilen kadar gelebilir.

"ab*c" ac abc abbc abbbc abbbbc gibi bişey getirebilir. birsürü veya hiç tane.

".*" herhangi bir karakterden hiç gelmeyebilir sonsuz gelebilir.

"n.*" n ile başlayan herşeyi getiriyor.

NOT:Shellde kullanılan yıldız bulunulan yerdeki dosyaları belirtir. Düzenli ifadede kullanılan yıldız ise ya hiç yada istenilen sayıda anlamına gelir.

-----Metacharacters ----- sf 6

(+) en az 1 tane yada istenilen kadar getirir.

"ab+c" abc abbc getirir ama ac getiremez.

(?) ya 1 tane getirecek yada hiç getirmeyecek.

"ab?c" abc tanır ama abbc tanımaz.

Logical (|) mantıksal olarak herhangi birine uyunca onu kullanır. normal veya gibi bişey yani.

"abc |def" abc veya def ile eşleşir.

----Meta Characters---- sf 7

Caret ^D.* D ile başlayan herşeyi getiriyor. üssü işareti satırın başında arama yaparken kullanabileceğimiz bir karakter.

Dollar sign \$ satır sonunda arama yaparken kullanılabilir .*d\$ "d" harfi ile biten düzenli ifadeler.

Backslash \ diğer meta karakterlere escape yapıyor. file\.txt file.txt yi getirir. file_txt yi getiremez.

--Meta characters--- sf 8

[fF]un fun veya Fun u getirir.

b[aeiou]g bag beg big bog bug getirir.

[A-Z].* Büyük harf ile başlayan herhangi bir satır ile eşleşir. tire işareti aralık belirtir.

[^abc] bunlarla başlayamaz demek.

-----Metacharacters----- sf9

a(bc)* a, abc, abcbc, abcbcbcb eşleşir

(foot|basket)ball football veya basketball eşleşir

süslü parantezler kaç tane gelmesi gerektiğini yazar yani;

[a-z]{3} 3 tane küçük harf ile eşleşir.

m.{2,4} ilk parametre en az olabilecek sayı iken 2. karakter en çok olabilecek sayı. yani en az 2 en çok 4 getirebilir. m harfi ile başlar sonrasında . yerine herşey gelebilir en az 2 en fazla 4 tane.

---What do these mean?--- sf 10

egrep "^B.*s\$" Büyük B ile başlayabilir, araya birsürü şey gelebilir veya gelmeyebilir. s ile biter.

egrep [0-9]{3} 0 ve 9 arasındaki rakamlardan 3 basamaklı sayı getirir var ise.

976873 yazdım ne yapar?

egrep num(ber)? [0-9]+ num veya number durumunu kontrol etmiş.

egrep "word" file | wc -l word kelimesini getirecek -l olduğu için Lines satır sayısını getirecek word içeren.

egrep [A-Z].*\? sonda gerçekten soru işareti bekliyor çünkü / ile escape atmış. büyük harfli bir soru cümlesi bekliyor.

ls -l | egrep "^....r.-r.-" yetkisi bu olanı getirdi. gruba okuma izni verilmiş ÖNEMLİ!

egrep "^[^:]*:/" /etc/passwd ÇOK ÖNEMLİ! ŞİFRESİ OLMAYAN KULLANICILARI GETİRİYOR

^[^aeiou]*a[^aeiou]*e[^aeiou]*i[^aeiou]*o[^aeious]*u[^aeiou*]*\$ küçük SESLİ harflerde aeiou hepsini içeren ve alfabetik sırada içerenleri arıyor.

ÖDEV:

egrep -f reguler kelime-listesi alfabetik kelimeleri alıyor, kelime-listesi ne yazıyor.

mail reguler expression. alan adlarının expression u.

^[a-zA-Z0-9]\+@[a-zA-Z0-9]\+\. [a-z]\{2,\}

satır bir kelime ile başlayacak ve o kelime en az 10 harf ile başlayacak.

/^[a-zA-Z]{10,}\$ /

Satırların içerisinde bir öğrenci numarası olsun ama 3 kısımdan oluşan bir numara olsun.

Ardışık 2 büyük harf gelen satırlarının sayısı

([A-Z]){2}

alfabetik karakter ile bitmeyenlerin satırlarının sayısı

Cümle sonunda ki kelimedede sesli harf ile başlayan satırları getir.