

正規表現 - 2

[egrep, awk 系の正規表現]

grep の正規表現を拡張して、「真の正規表現」を評価できるようにしたもの

- ① or 演算子の導入
- ② 正規表現 r の 1 回以上の繰り返し ($r r^*$ に相当) の導入
- ③ 正規表現 r が「ある」または「ない」を表す正規表現の導入
- ④ 正規表現をまとめてグループ化する括弧「(」および「)」の導入

egrep で追加された正規表現

パターン	意味
r^+	正規表現 r の 1 回以上の繰り返しを表す。
$r^?$	正規表現 r が 1 つ「ある」または「ない」ことを表す (0 回または 1 回の r)
$r_1 r_2$	正規表現 r_1 または正規表現 r_2 のどちらかを表す。(or の意味)
(r)	正規表現 r を表す。ネストも可能。

メタキャラクタ: '¥', '^', '\$', '.', '(', ')', '[', '*', '+', '?', '|' の 11 個の特殊記号。

egrep で削除された正規表現

パターン	意味
$\backslash(r\backslash)$	タグつき正規表現 r (正規表現のグループ化) を表す。ネストも可能。
$\backslash N$	N 番目のタグつき正規表現とマッチした文字列を表す。

・パターンマッチング - 2

`egrep '正規表現によるパターン' ファイル名`

→ 正規表現によるパターンとマッチした文字列を含む、ファイル中の行を表示する。

課題 1

- 1) ssh コマンドで Linux サーバにログインする。
- 2) cd work を実行した後、vi reg2.txt で、裏面の内容のテキストファイルを作成。
- 3) egrep 'パターン' reg2.txt のパターンとして、裏面の表の左の列にあるものを一つ一つ当てはめて、画面に表示された行の番号を、例にしたがってカンマで区切って書き込む。

reg2.txt

1)	Vim is a text editor that is upwards compatible to Vi. It
2)	can be used to edit all kinds of plain text. It is espe-
3)	cially useful for editing programs.
4)	
5)	There are a lot of enhancements above Vi: multi level
6)	undo, multi windows and buffers, syntax highlighting, com-
7)	mand line editing, filename completion, on-line help,
8)	visual selection, etc.. See ":help vi_diff.txt" for a
9)	summary of the differences between Vim and Vi.
10)	
11)	While running Vim a lot of help can be obtained from the
12)	on-line help system, with the ":help" command. See the
13)	ON-LINE HELP section below.
14)	
15)	Most often Vim is started to edit a single file with the
16)	command
17)	
18)	vim file
19)	
20)	More generally Vim is started with:
21)	
22)	vim [options] [filelist]

パターン	マッチした文字列 (下線を付す) を含む行の番号
ed (例)	1, 2, 3, 7, 11, 15, 20 (例)
^vi	
m+a	
u.+s	
u. ?s	
(v V)im	
(-)\$	

課題 2

cat /etc/passwd | egrep 'ユーザ名' を実行して、表示されるものを書き取る。