

## grepコマンド

- ・ ファイル(群)から指定された文字列を検索し、その文字列が含まれている行を表示する

( global regular expression printの略 )

例

```
grep phobia ~aa091048/ejdic.utf
```

92

## grepの主なオプション

- ・ -n 行番号を表示する
- ・ -i 大文字と小文字を区別しない
- ・ -v 指定された文字列が含まれない行を表示する

93

## grep検索文字列の正規表現

- ・検索文字列には正規表現（正則表現）も使える。これは、ある規則に基づいて文字列の集合を表す方法の1つ。
- ・¥（バックスラッシュ）^\$.[]\*といったメタキャラクタ（特別の意味を持つ文字）を使う時は、文字列を’（一重引用符）でくる。（シェルのコマンドでの正規表現と違うので注意！さらにawkやemacsでの正規表現とも微妙に違う）

94

## メタキャラクタを使った正規表現

¥m メタキャラクタの意味ではなく、その文字自身

^ 行の先頭

\$ 行の末尾

. (ピリオド) 任意の1文字

[abc] 文字a b cのいずれか1文字

[a-c] 文字a b cのいずれか1文字

[^abc] 文字a b c以外の任意の1文字

¥N N番目のタグ付き表現とマッチした文字列

r\* 正規表現rの0回以上の繰り返し

r1r2 正規表現r1に正規表現r2が続く並び

¥(r¥) rをタグ付き正規表現にする(入れ子もOK)

## 辞書ファイルについて

- `~aa091048/ejdic.utf` (英和辞書)
- `~aa091048/dict` (上の英単語のみ)
- `/usr/share/dict/words`  
(`look`コマンドの英単語辞書)
- `look`コマンドを使う  
例 `look .`  
(これだけだと大変なことになるので)  
`look . | grep phobia`

96

## 正規表現の練習

次の正規表現はどういう文字列を表すか？

- `a.c`
- `a*c`
- `a.*c`
- `¥$abc`
- `[abc]x`
- `[^abc]x`
- `¥([ab]c¥)¥1`

97

## grepの練習

lookコマンドの辞書ファイルに

- ・ tionを含む語がいくつあるか
- ・ tionで終わる語がいくつあるか
- ・ 20文字の単語はいくつあるか？
- ・ 文字列abaを語頭以外で持つ単語はいくつあるか？

98

## GNU grep での拡張機能

- ・ 以下のような正規表現も使える
  - r¥+ 正規表現rの1回以上の繰り返し
  - r¥? 正規表現rまたは空列
  - r1¥|r2 正規表現r1または正規表現r2

99

## ファイル名の省略指定 (以前やったことですが…)

「\*」 0個以上の文字と一致

「?」 任意の1文字と一致

例 ls \*.txt      ls temp?.txt

100