

コマンドを組み合わせて あるまとまった仕事をしてみよう

問題

コマンドの履歴ファイル `~/.bash_history` から、今まで使ったコマンドのベスト10を出力する

149

背景

- ・ `~/.bash_history` には環境変数 `HISTFILESIZE` で指定された数のコマンド履歴が保存されている
(問題を簡単にするために、パイプでつながったコマンドに関しては、最初のコマンドだけを対象としよう)
⇒まず `~/.bash_history` を `more`(または `cat`) コマンドで見てみよう

150

処理の流れ

1. `~/.bash_history` からコマンドを取り出す
2. コマンドの出現回数を集計する
3. 降順に並べる
4. 並べ替えた結果の先頭から10行を出力

151

1. コマンドの取り出し

- 各行の最初の文字列がコマンド
(残りはオプションや引数)
⇒ `cut` コマンドで取り出す
(マニュアルで使い方を調べる)
たとえば `cat ~/.bash_history | cut`
とすると
`emacs`
`ls`
`ls`
などとなる

152

2. 出現回数の集計

- uniq コマンドは重複する行をまとめものだが、-cオプションで何回重複しているかを調べることができる
⇒ マニュアルで使い方を確認
- uniq コマンドの前に、同じコマンドが重複して現れるように並べておく
⇒ これはsort コマンドができる

153

3. 降順に並べる

- 2. の結果を降順にならべるには、sort コマンドを使う
この際、どのフィールドをキーにするのか、また数値データとして降順にするようにオプションで指定する(デフォルトは昇順)
⇒ マニュアルで確認

154

4. 先頭の10個を出力

- これは、以前にやった head コマンドを使えばいいでしょう

155

1. ~ 4. をつなげる

- どうやってつなげますか？？

156