

ユニバーサル開発手法の学習手順

6

コマンドの学習～後編～

K-BASIC1を見ながら進めます



usp lab.



コマンドの学習

前編：最初の段階の学習について
コマンドの学習1 (S-UNIX)

後編：コマンドの学習2 (K-BASIC1)



コマンドの学習の進め方

1. 「フィルター」の考え方を理解する。
2. いろいろなコマンドを学習する。

フィルター

- 扱うデータは「テキストファイル」

0030	0000654	20080716	25920
0030	0000654	20080717	25920
0030	0000654	20080721	68689
0030	0000654	20080722	38340
0030	0000654	20080723	211140
0030	0000654	20080724	225720
....			

0000774	泡盛
0000777	マーガリン
0000781	バター
0000782	チーズ
0000784	ヨーグルト
0000794	牛乳
....	

0000637	266.4	370
0000638	315.4	380
0000644	281.6	440
0000647	286.7	470
0000648	408.0	480
0000654	399.6	540
....		

フィルター

テキストファイルA

```
0030 0000654 20071230 636 344641 -1201
0030 0000654 20080103 398 214920      0
0030 0000654 20080104 310 167400      0
. . . .
```

COMMAND

テキストファイルB

```
0000654 636 344641 -1201
0000654 398 214920      0
0000654 310 167400      0
. . . .
```

フィルター

テキストファイルA

```
0030 0000654 20071230 636 344641 -1201
0030 0000654 20080103 398 214920      0
0030 0000654 20080104 310 167400      0
....
```

COMMAND 1

データ抽出

テキストファイルB

```
0000654 636 344641 -1201
0000654 398 214920      0
0000654 310 167400      0
....
```

COMMAND 2

集計

テキストファイルC

```
0000647 378515 178126705 -224655
0000648 423345 203391710 -186110
0000654 411110 222248420 -249020
....
```



フィルター

- コマンドは単純な処理を行う。
- 「単純なコマンド」を「組み合わせて」複雑なことを行う。



いろいろなコマンド

- 「K-BASIC1」で取り上げるコマンド
 - これまでと同様に学習する
 - だいたいの使い方を入力・実行して確認する
 - 詳しい使い方や注意事項を覚える



学習するコマンドの優先順位

1. 使用頻度が特に高いコマンドを学習
2. 慣れて来たら残りのコマンドを学習



学習するコマンドの優先順位

2.★awk
3.sort ★msort uniq
4.head tail ctail gyo retu
5.★self delf
6.selr delr
7.★sm2 ★sm4 sm5
8.★join0 ★join1 ★join2 ★loopj
9.getfirst getlast up3 upl
10.★tarr yarr

11.count juni rank
12.★map tateyoko
13.marume divsen comma
keta maezero 1bai
14.★grep
15.tr ★sed calsed fsed
16.★mojihame
17.keycut sorter
18.★mdate dayslash
19.uconv han zen strcat

AWK

- 1977年に作られたコマンド
- 最初に学習したほうが良い理由がある。





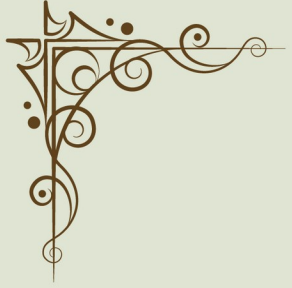
AWK

- 2.1: ざっと読む。
- 2.2～2.6: 最初に学習する。
- 2.7～: ある程度他のコマンドをやって
慣れてきたと思ったら学習する。



AWK以外のコマンド

- 順番に学習する。
- 少しやって、どうしても無理そうなものは、いったん飛ばす。



次の動画「コマンド学習の作法」へ





フィルター

テキストファイルA

0030	0000654	20071230	636	344641	-1201
0030	0000654	20080103	398	214920	0
0030	0000654	20080104	310	167400	0
....					

学習するコマンドの優先順位

2. ★awk

3. ★msort

4.

5. ★self

6.

7. ★sm2 ★sm4

8. ★join0 ★join1 ★join2
★loopj

9.

10. ★tarr yarr

11.

12. ★map

13.

14. ★grep

15. ★sed

16. ★mojihame

17.

18. ★mdate

19. uconv nan zen strcat