Unix 初心者ガイド

降旗 大介

大阪大学

UNIX 初心者入門

コマンドで操作する CUI とは

GUI と CUI, OS の関係



b Forces a "break" free option processing, causing any further shell arguments to be treated as non-option arguments. The resaining arguments will not be interpreted as shell cotions. This may be used to pass portions to a shell script without confusion or possible subterfuse. The shell will not run a set-user 10 script without this cotion.

- -c Commands are read from the following argument (which must be present, and must be a single argument), stored in the command shell variable for reference, and executed. Any remaining arguments are placed in the argu shell variable.
- -d The shell loads the directory stack from "/.cshdirs as described under Startup and shutdown, whether or not it is a login shell. (+)
- -Deame[=value]
 Sats the environment variable name to value. (Domain/OS only) (+)
 -e The shell exits if any invoked command terminates abnormally or yields a non-zero exit status.

<page < 102>

GUI

CUI

- 今の OS (Windows, MacOS X, Unix) の GUI (Graphical User Interface) の見かけはあまり変わらない。
- CUI (Character User Interface)/ CLI (Command Line Interface) の充実度は OS によって異なる.
- Unix は CUI/CLI が非常に充実,かつ, Unix の強みはそこに.
- Unix がよくわからない = CUI/CLI がよくわからない.

GUI & CUI

GUI

- 俯瞰的. 同時並行表示. 情報量多し.
- 直感的に使える.
- 環境・状況依存性高し.
- 自動化しにくい.
- ソフトウェア間の連携しにくい.

CUI

- 局所的. 表示情報は原則1度に1つ. 情報はミニマム.
- 理論的な操作.
- 環境・状況依存性低し.
- 自動化しやすい.
- ソフトウェア間の連携しやすい.

CUI を理解するコツ I

GUI は Google Map で、CUI は Google View である!



GUI = Google Map

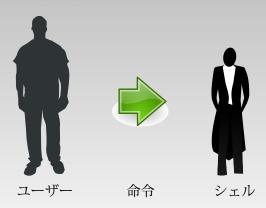


CUI = Google View

CUI では「今何処にいるか」が重要. 見たいもの (ファイル等) があったらそこまで移動しないといけない.

CUI を理解するコツ II

CUI の操作 = 執事 (shell) への命令 である.



CUI 操作 = シェルとよばれるソフトウェアへの命令. 付き合いにくいシェルもいるので, 好みで変えよう!

CUI を理解するコツ III

CUI は遠隔操作でよく使われる



遠隔操作はネットワークに負荷がかかるので、普通は CUI で. 通常は ssh というプロトコルが使われる.

CUI を理解するコツ IV

CUI で使われるエディタは事実上 Emacs か vi に限られている



/mp//vi.guXGAQAR: non file: line 1

Emacs

普通は (まだ) とっつきやすい emacs がお勧め. 管理人は vi が使えないと困るよ.

Unix コマンド入門

Unix コマンド: ディレクトリ操作

- pwd 今何処のディレクトリに居るかを表示.
- cd .. 上階層ディレクトリへ移動.
- cd hoge hoge ディレクトリへ移動.
- mkdir hoge ここに hoge ディレクトリを作る.
- rmdir hoge ここの hoge ディレクトリを削除.
- mv hoge poko ここの hoge ディレクトリを poko ディレクトリに 移動 or 名前変更.
 - poko ディレクトリが既に有るならその中へ移動,
 - 無いならその名前に変更.

Unix コマンド: ファイル操作

- 1s 今のディレクトリに有るファイルのリスト表示.
- touch hoge hoge というファイルを作る.
- rm hoge hoge というファイルを削除.
- mv hoge poko hoge というファイルを poko ディレクトリに移動 or 名前変更.
 - poko ディレクトリが既に有るならその中へ移動,
 - 無いならその名前に変更.

Unix コマンド: ファイル中身 操作

- less hoge hoge というファイルの中身を表示. ほぼ同様の動作をするコマンド: more, cat
- grep kore * このディレクトリで kore という文字列を含むファイルを表示.

Unix エディタ (ファイル編集): Emacs

- emacs hoge hoge というファイルを読み込んで起動.
 (以下, emacs 中で.
 C- は Ctrl キー同時押し、M- は Esc キーを押してから.)
- C-x C-s 保存.
- C-x C-c 終了.
- C-g emacs がしていることを止める. 困ったらこれ.
- C-s hoge hoge という文字列を探す.
- C-スペースキー 選択開始.
- M-w コピー.
- C-w カット (削除).
- C-y ペースト (貼付け).

Unix エディタ (ファイル編集): vi

vi hoge hoge というファイルを読み込んで起動.(以下, vi 中.文字挿入モードと、コマンドモードを切り替えて使う.)

- i 文字挿入モードへ切替え.
- Esc キー コマンドモードへ切替え.(以下, コマンドモードで.)
- h,j,k,1 左,下,上,右へ移動.
- :wq 保存して終了.
- :q! 保存せず終了.
- x, dd 1文字, 1行カット(削除).
- yy 1行コピー.
- p ペースト (貼付け).

Unix 入門のまとめ

- Unix がわからない = CUI に慣れてないというだけのことが多い.
- CUI を理解するにはいくつかコツが有る.
 - CUI はその性質が Google View によく似ている.
 - CUI の操作 = 執事 (shell) への命令.
 - CUI は遠隔操作でよく使われる.
 - CUI で使われるエディタは事実上 Emacs か vi に限られている.
- コマンドは沢山あるが、今回紹介したものがわかれば充分戦える.
- 薄いものでいいので Unix の本を買って持っておこう.