コマンドとファイル

コマンドの実行

そこで下記のコマンドを試して下さい。 1. date コマンドで現在の時刻を表示させる <<ガイド 3.3>> 2. cal コマンドで今月のカレンダーを表示 <<ガイド 3.2>> 3. who コマンドで login したユーザ名を表示

マニュアルを見る

man コマンドでコマンドのオプションなどを調べる事が出来ます。<<ガイド 3.5>> cal コマンドのオプションを調べ、自分の誕生日の曜日を調べて下さい。

ここまでの目標:コマンド操作、オプション、引数。コマンドのマニュアルをうまく使えるように。

ウィンドウシステム上で動くコマンド

文字を表示するだけでなく、GUI 上で動くコマンドもあります。

1. xeyes コマンドで目玉を表示します。ウィンドウサイズを変えてどう表示されるか試して下さい。ウィ ンドウ右上の の×印をクリックして終了するか、kterm のウィンドウをクリックしてアク

ティブ状態にして C-c (Control キーを押しながら C キー)で中断します。

この間、プロンプトが表示されず、次のコマンドを与えられなくなっている事を確認してください。 2. xcalc コマンドで電卓表示。

3. xclock で時計表示。

特に xclock では秒針を表示させる事もできる。マニュアルでその方法を調べて試して下さい。正しく ないオプションを入れてしまった時のエラーメッセージはきちんと読むように。

ここまでの目標:ウィンドウの操作が正しくできるように。



ファイルの操作

先週、自己紹介なり感想なりのテキストファイルを作ったと思います。それが今もあることを確認します。 ls コマンドを試して下さい。<<ガイド 5.2>> そこに sample.txt というファイルが見えていませんか?

cc2004(82)% ls Mail Wnn6 public_html sample.txt cc2004(83)%

他に Mail, Wnn5, public_html などが見えていますが、今は気にしないで下さい。 次に sample.txt の中身を確認します。cat コマンドにファイル名を引数として渡して下さい。<<5.4>>

cc2004(83)% cat sample.txt 榎田裕一郎 473088 経済学部 3 回生 グラフィックスのプログラミングが実習できると思ったのでこのクラスを 受講したけれど、どうも勝手が違うなあ。できれば脱出したいと思うコノゴロ。 cc2004(84)%

今度は sample.txt をもとに、test.txt という名前で複製を作ります。cp コマンド<<5.5>>に複製もと、 複製先のファイル名をそれぞれ引数として渡します。その後 ls コマンドで増えた事を確認してください。 名前だけではなく、中身がちゃんとあることも cat で確認して下さい。

cc2004(86)% cp sample.txt test.txt cc2004(86)% ls Mail Wnn6 public_html sample.txt test.txt cc2004(87)%

名前を間違えたら mv コマンド、作ったファイルを削除したければ rm コマンドで対処。<<5.5>>

ここまでの目標:ファイルの操作ができるように。

画面の Copy & Paste

もうひとつターミナルを起動して、右図のように画面上に二つ 並べて下さい。

新しいターミナルで ng コマンドを使って log というファイル を作ります。(ng log <Enter> です)

古いターミナルに表示されている文字を新しいターミナルの ng エディタ画面に貼り付けます。具体的には、

- 古いターミナルをクリックして active にして、コピー する範囲をマウスで選択。文字が白黒反転して表示されま す。この時点で Windows で言う Copy の操作がされて います。
- 2. 今度は新しいターミナルをクリックして active にし、 マウスの中ボタンをクリック。
- 3. これで選択していた部分が新しいウィンドウのカーソル のあった位置以降に Paste されます。

Paste できたらそのまま ng を終了して保存してください。 log というファイルができたことを ls コマンドで確認して、中 身を cat コマンドで確認すること。

ここまでの目標: Copy & Paste ができるように。





プログラムの実行

サンプルのプログラムを手元にとってきて、実行します。その中身を書き換えて再び実行してください。

まず原本をコピーします。以下のようにしてください。 cc2004(88%) cp /NF/home/kyoin0/yasuda/kisob/loop1.c loop1.c 途中で TAB キーを使うとタイプミスを減らせます。または講師の教材 web ページからダウンロードする こともできます。http://www.kyoto-su.ac.jp/~yasuda/

手元に保存できたかどうか、ls コマンドで確認して下さい。次にcat コマンドで中身を確認して(プログラ ムの意味が分からなくても良いですから)、cc コマンドでコンパイルしてください(コンパイルの意味が 分からなくても良いですから)。 その後 ls すると、a.out というファイルが増えていることがわかるでしょう。これを ./a.out として実行 して下さい。画面に名前が表示されていくはずです。

cc2004(86)% ls Mail Wnn6 public_html loop1.c sample.txt test.txt cc2004(87)% cat loop1.c ...(略).... cc2004(89)% cc loop1.c cc2004(90)% ls Mail Wnn6 a.out public_html loop1.c sample.txt test.txt cc2004(91)% ./a.out ...(略)....

それができたら、今度は ng エディタで loop1.c を開き、冒頭の漢字氏名などと、名前などの部分を書き 換え、"I am ..." の部分を変更して保存し、再び cc コマンドによってコンパイルし、./a,out によって実 行して、変更が反映されていることを確認してください。

これが「C 言語でプログラムを作成し、実行する(そ 出力例: して修正してまた実行する)」という一連の作業の cc2004(82)% date 最も簡単な形になります。 2003年 10月 3日 金曜日 22:51:12 JST cc2004(83)% who 興味のある受講生は、usleep()による待ち時間を変 enokida pts/0 Oct 3 21:27 (megabyte) 更したり、loop2.c というプログラムについて同様 cc2004(84)% cat loop1.c /* の事を試みると良いでしょう。 473088 榎田裕一郎 経済学部 3 回生 loop.c 課題: */ main() { int i; 以下の作業をして、Copy & Paste でファイルに記 char s1[256], s2[256]; 録し、印刷して提出してください。 char *s="I am Y.Enokida"; まず作業開始時間を date コマンドで表示、who コ for(i=0; i < strlen(s); i+=1) {</pre> マンドで自分のユーザ名を表示させた上で、 usleep(200000); cat コマンドで修正済みのプログラムを表 printf("%c¥n",s[i]); }; 示、./a.out で実行した結果を表示。 最後に再び作業終了時間を date コマンドで表示し cc2004(85)% ./a.out ます。 Ι Ι この一連の作業結果を Copy & Paste を利用して Ιa 適当な名前のファイルに記録し、保存、lpr コマン I am(略) ド<<6.2>>で印刷して提出してください。 I am Y.Enoki T am Y.Enokid I am Y.Enokida cc2004(86)% date 2003年 10月 3日 金曜日 22:51:26 JST cc2004(87)%