

情報基礎 B

端末コマンド・LaTeX・C言語

東北大学理学研究科天文学専攻

望月 悠紀

2010/6/18 更新

1 基本的なコマンド

1.1 基礎の基礎

1. pwd 現在の作業ディレクトリを表示
2. ls ファイル、ディレクトリを表示
 - ls Desktop Desktop 中のファイル、ディレクトリを表示
 - ls 絶対パス
 - ls ../ ひとつ上のディレクトリ中のファイル、ディレクトリを表示。
 - ls ../../ ふたつ上のディレクトリ中のファイル、ディレクトリを表示。
 - ls -l 詳細モードで表示

1.2 ファイルやディレクトリの作成と消去、コピー、移動、名前の変更

1. touch fileA file ファイル “fileA” を作成
2. rm fileA ファイル “fileA” を削除
3. mkdir new_dir ディレクトリ “new_dir” を作成
4. rmdir new_dir ディレクトリ “new_dir” を削除
5. cp fileA new_dir ファイル “fileA” をディレクトリ “new_dir” へ移動
6. mv fileA fileB “fileA” の名前を “fileB” に変更

2 ネットワークを調べる

1. `hostname` この計算機のホスト名を表記
2. `/sbin/ifconfig` ネットワークインターフェースの状態の表示
3. `nslookup www.tohoku.ac.jp` ドメイン名から IP アドレスを調べる
4. `nslookup IP address` IP アドレスからドメイン名を調べる
5. `ping www.tohoku.ac.jp` ホストと通信可能かどうかを調べる

3 LaTeX のコンパイル

3.1 TeX のコンパイル

1. `platex fileA(.tex)`
2. `pxdvi fileA.dvi`
3. `pdvipdf fileA.dvi`
4. `gv fileA.ps`
5. `lpr -プリンタ名 fileA.ps`
6. `dvipdfmx fileA.dvi`
7. `acroread fileA.pdf`

3.2 TeX のコード

- 1.

4 Gnuplot

1. `reset`
2. `set xrange []`
3. `set xrange [*:*]`
4. `set key bottom`

5. set key left bottom
6. set key outside
7. set key off
8. set key default
9. !ls
10. reset
11. !gv “.eps”

5 C言語

5.1 C言語コンパイル

- gcc sample.c “sample.c” をコンパイル . ”a.out” という実行ファイルができる .
- gcc -o sample sample0.c 上に加えて実行ファイル名を”sample” に指定 .