

認定試験対策講習会

第4回「ファイルとディレクトリの続き」

2005/5/11

お知らせ

- 対策講座のWebページ

<http://www.crew.sfc.keio.ac.jp/>

- トップページ > 2005年度 春の授業 > 認定試験対策講習会
- 授業 > 2005年度春 > 認定試験対策講習会

- タイピングについて

正しい練習方法のまとめ

- http://ipl.sfc.keio.ac.jp/text/info-2003-9/01/1_4.html

キーボード体操第二

- Windowsでタイピング練習するためのソフト
- <http://www.crew.sfc.keio.ac.jp/projects/2000keyboarding/index.html>

習得しておくべき知識・技術

- Unixにおけるコマンド操作の基礎を習得する
 - 新しいコマンドを調べることができる
 - コマンドの使い方の詳細を調べることができる
 - 頻繁に使用するコマンドを覚える
- ファイルとディレクトリ
 - ファイルとディレクトリによるツリー構造を活用できる
 - ファイルを構造化して整理することができる
 - ファイルやディレクトリのパス名（相対パス・絶対パス）が表現できる
 - アクセス権の設定を適切に行うことができる

前回の復習 1

- 基本的なコマンド

cal , date , ls , cd , less

- ファイルのパス名

絶対パス

- ルートディレクトリから見た , 絶対的な位置

例 /pub/sfc/ipl/1a/exercise/islands/island-a/port-a

相対パス

- カレントディレクトリから見た , 相対的な位置

例 island-a/port-a

/pub/sfc/ipl/1a/exercise/islandsがカレントディレクトリ

前回の復習 2

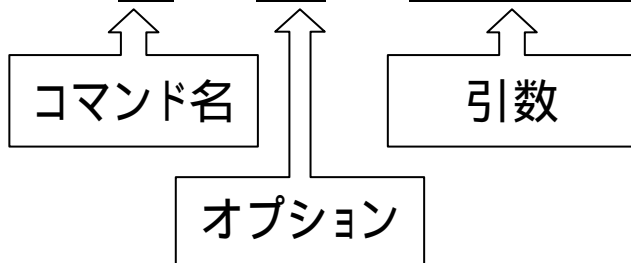
- コマンドの基本構造

コマンド名 オプション 引数

- 例1 : cd public_html



- 例2 : ls -a testdir



4. ファイルの操作

- 先週使ったコマンド

 - ディレクトリの内容を見る : ls

 - カレントディレクトリの移動 : cd

 - ファイルの内容を見る : less

- 新しいコマンド

 - 新しいディレクトリを作る : mkdir

 - ファイルのコピーを作る : cp

 - ファイルの移動・ファイル名の変更 : mv

 - ファイルの削除 : rm

 - ディレクトリの削除 : rmdir

コマンドに対する考え方

- コマンドを暗記する必要はない
 - 分からなければ調べればよい
 - コマンド名は分かるが、使い方（オプションや引数の詳細）が分からない場合
 - manコマンドが便利
 - やりたいことはあるが、どんなコマンドを使っていいか分からない場合
 - webやCNSガイドを使う
- 必要最低限のコマンドは使っていくうちに覚えるので、心配ない
- コマンド名は意味のある名前が付いている

なぜファイル管理が必要か

- Q:ファイル管理の必要性を感じないのですが？

- A:これから先，必要なことが多いと思います．

ファイルを他人と共有する必要がある場合

- どこにどんなファイルがあるか分からないと困る
- 管理するためのルールを決める能力も重要

例：グループワーク，プロジェクト

大量のファイルを扱う必要がある場合

- 管理（検索やバージョン管理）に手間がかかると，本来の仕事に集中することができない

例：プログラミング，卒業制作

お勧めの書籍

- 「そんなパソコンファイルでは仕事ができない!」

鐸木 能光

青春出版社

ISBN: 4413041178



- 一般ユーザに必要なファイル管理の重要性について書いてあります

5. ファイルのアクセス権

- 保護モードの変更 : `chmod`

- 練習問題

隣の人と組みになり以下のことをやってみましょう。

1. 自分の作ったファイルの中から一つ(たとえば `test`)を選んで、その保護モードを自分以外の人が見られない(`rw-----`)ようにしなさい。
2. 隣の人のも `rw-----` のテキストファイルの内容を `less` コマンドで見てください。
3. 隣の人のも `rwx-----` のディレクトリの内容を `ls` コマンドで表示してみてください。

演習課題

- 課題

/home/manabu/pub/commandのディレクトリにある8つのファイルを各自のCNSのホームディレクトリにコピーし，図のような構造を作ってください．

- <http://web.sfc.keio.ac.jp/~manabu/command>

- 注意

Unixのコマンド操作のみで作業を行うこと．

作成するディレクトリ構造

