

コンピュータ実習

— UNIXの基礎 —

(2017年度)

教員： 斎藤 博昭
TA： 末廣 駿, 中嶌 大貴

1

履修に際して

- 必修！
- 分からない箇所はその都度解決する！
(手を挙げてTAを呼ぶ)
- S組（金曜2限）と内容は同一
(担当者が別なので教え方と教材は異なる)
- 知識の習得よりも慣れて使えるようになるのが目的

2

評価

- ・毎回クイズを行い、出席代わりとします。
クイズの提出先は
hunix17@nak.ics.keio.ac.jp
(自動返信されるので、確認すること)
クイズの解答と授業資料は
<http://www.nak.ics.keio.ac.jp/class/hunix/>
に載せます
- ・授業資料はあくまでも資料であり、これだけで
分かるようには書かれていません
- ・最後の講義日(7月20日)に実習形式の試験
- ・最終試験が最も重要なので、毎回出席してい
ても単位が取れないことがあります³

UNIXって何？

- ・ハードウェアとアプリケーションソフトウェア
の間をとりもつオペレーティングシステムの
一つ
 - ファイルやプロセスの提供
 - プロセス間通信
 - ハードウェアの管理

UNIXの特徴

- 文字ベースのインターフェース
- 階層的なファイルシステム
- ハードウェアやプロセス間通信がファイルとして扱える
- カスタマイズの自由度が大
- 仮想記憶
- マルチユーザ用
- GNU開発環境

5

UNIXの種類

- **BSD系** (Berkeley Software Distribution)
SunOS 4.x, FreeBSD, NetBSD, etc
- **SYSTEM V系**
Solaris 10, etc
- Linux (いろいろある)

6

実習環境

- ・ 日吉にはUNIX端末が少ないので、
Windows環境からリモートで入る

7

kterm とは

- ・ 日本語表示ができる端末エミュレーター
(kanji terminal emulator)

8

ログインとログアウト

login:

password:

\$

\$ logout または exit

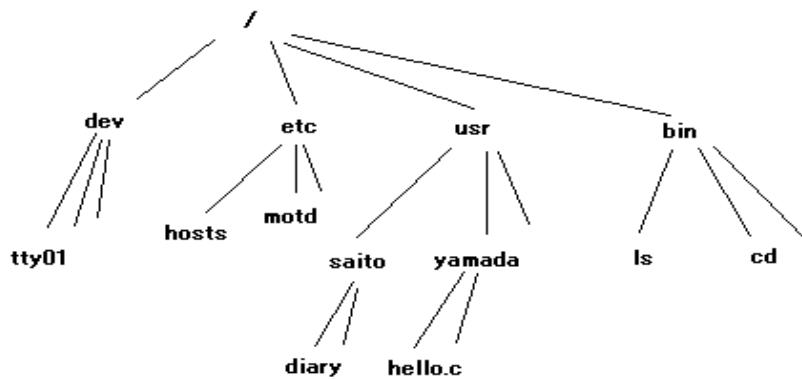
9

プロンプトとカーソル

- \$ … プロンプト
- 点滅する白矩形 … カーソル
コマンド入力ができる状態

10

ファイルとディレクトリ



UNIXでのファイル

- ・コマンドもデバイスもすべてファイルとなる

特別なディレクトリ

- ルートディレクトリ
/
- (自分の) ホームディレクトリ
~
- (他人の) ホームディレクトリ
~ua012345
- 現在いるディレクトリ(カレントディレクトリ)
- 親のディレクトリ
- ..

13

パス名

ファイルやディレクトリにたどり着く道順

- 絶対パス名
ルートディレクトリからのパス名
(例) /bin/ls /usr/saito/diary
- 相対パス名
現在いるディレクトリからのパス名
(例) diary ./class/C/2020 ../../cal

14

pwd コマンド

- 現在どこのディレクトリにいるかを表示
(print working directory)
- 現在作業中のディレクトリ
= カレント(ワーキング)ディレクトリ

15

cd コマンド

- カレントワーキングディレクトリを変更する
(change directory)

cd ディレクトリ名
(ディレクトリ名は絶対パス名でも相対パス名でもよい)

cd だけだとホームディレクトリに移動する

16

ls コマンド

- ファイルの名前を調べる
(LiSt)

```
ls  
ls ディレクトリ名
```

17

ファイル名の省略指定

- 「*」 0個以上の文字と一致
- 「?」 1文字と一致
- 例 ls *.txt

18