ユーザインターフェ イス

情報科学の世界II

只木 進一(工学系研究科)

ユーザインターフェイス User Interface

- ─情報機器(コンピュータなど)と利用者である人とをつなぐ部分
- ■利用者の意図を情報機器へ伝える
- −情報機器が状況を利用者へ伝える

コミュニケーションの階層モデル



情報機器



意味・意図層

形式層

感覚・知覚層

意味・意図層

形式層

感覚・知覚層

物理媒体

	人	情報機器
意図・意味層	情報機器・アプ リケーションに 対応した行いた いこと	アプリケーション
形式層	情報機器のイン ターフェイスに 対応した操作	インターフェ イス
感覚・知覚層	具体的操作	キーボード、 マウスなどの 操作のデータ
物理媒体	具体的操作対象の機器	

インターフェイス機器

- →ディスプレイ: Display
 - ┣情報表示
 - →初期は文字だけ
 - 一今は、画像まで表示可能
- CRT (Cathode Ray Tube)
- ─ 液晶パネル (Liquid Crystal Display)
- ■ヘッドマウントディスプレイ (Head-mount Display)
 - ■めがねのような

インターフェイス機器 Display





CRT

LCD

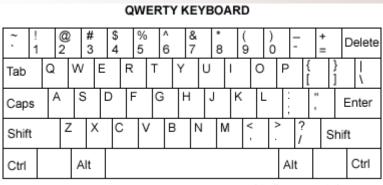
インターフェイス機器 Display



Google glass

インターフェイス機器 Keyboards

- ーキーボード (Keyboard)
 - QWERTYキーボード
 - ■標準的コンピュータ
 - ーテンキー
 - 数字入力用
 - ソフトウェア



http://www.computerhope.com

インターフェイス機器 Pointing Devices

- ーポインティングデバイス
 - -マウス
 - タブレット
 - **→**データグローブ



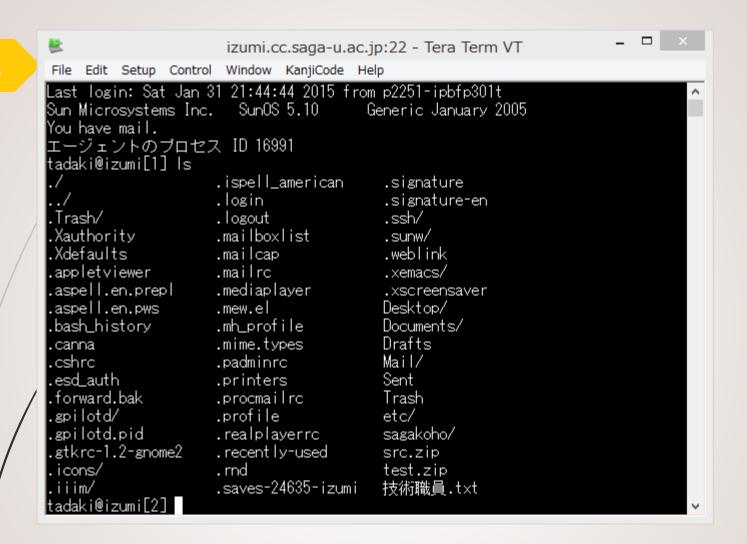




CUI L'GUI: Character User Interface

- コンピュータ操作の基本
- GUIが使えない場合に必須

- → Windowsのコマンドプロンプト
- → Unix/Linuxのターミナル



Unixのターミナル

CUI L'GUI: Graphical User Interface

- 2次元画面の直感的インターフェイス
- 表示
 - → テキスト、イメージ、アイコン
- 操作
 - ■マウスによるもの
 - ■ボタン、スライドバー、チェックボック ス

HyperLink

- →カード型文書
- −他の文書へリンク

Web

WYSIWYG

- What You See Is What You Get
- →今見ているものが、結果に直接反映される
- ▶例:ワードプロセッサ