授業サポートサイト

https://xdncl.github.io/kndu/

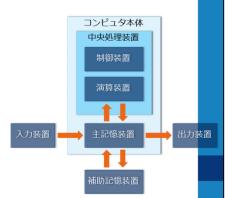
情報処理G

~ネットワークリテラシーの習得とプログラミング体験~

2016/09/30 第01回目 ガイダンス&コンピュータの基礎知識

コンピュータの五大装置

- 演算装置
- •制御装置
- 記憶装置
- 入力装置
- 出力装置



制御・演算装置

- 中央処理装置CPU (Central Processing Unit)
 - ・制御・演算を行う
 - コンピュータの中心的な装置
- ・ 性能の表し方
 - 「Hz」や「コア数」で表す
 - この数値が高ければ処理は速い

記憶装置:主記憶装置

- ・メインメモリ
 - CPUが直接アクセスする記憶装置
 - 半導体素子を利用して電気的に記憶
 - ・高速だが単位容量あたりが高価
 - 電源を切ると記憶内容は消える
- ・ 性能の表し方
 - B(バイト)というデータ量を表す 単位が用いられている

記憶装置:補助記憶装置

- 補助記憶装置
 - ハードディスクドライブ (HDD)
 - ・遅いが単位容量あたりが安価
 - ・ソリッドステートドライブ (SSD)
 - ・速いが単位容量あたりが高価
 - USBフラッシュドライブ
 - 速くて安価だが壊れやすい
- ・ 性能の表し方
 - ・主記憶と同じB(バイト)で表す

入力装置・出力装置

入力装置

出力装置

- 人からコンピュータコンピュータから人
- キーボード
- ディスプレイ
- ・マウス
- ・プリンタ







コンピュータの五大装置

- 単なるハードウェア
 - 電子部品の塊で電源が入るだけ
 - そのままで使うには難しい



オペレーティング システム

オペレーティングシステム

- OS (Operating System)
- 人とコンピュータの仲介
 - ・簡単にたくさんの機能を使える
 - 人に見えないところで複雑で 難しいことをしてくれている
 - ユーザインタフェース
 - CUI (Character User Interface)
 - GUI (Graphic User Interface)

