

ネットワークアーキテクチャの概要

5 年 L 組 23 番 塚田蓮大

1 コンピュータアーキテクチャとは

アーキテクチャ (Architecture) とは構造や構成というような意味を持ち、特にコンピュータアーキテクチャはハードウェアとソフトウェア、さらにはコンピュータの設計思想や開発技術を包括した広い意味を持つ

- 命令セットアーキテクチャ
- 演算アーキテクチャ
- 制御アーキテクチャ
- I/O アーキテクチャ
- ネットワークアーキテクチャ
- システムアーキテクチャ

これらすべてをまとめてコンピュータアーキテクチャと呼称する。

2 コンピューターの歴史

2.1 機械式計算機

歯車等を用いて計算を行えるように
後に、パンチカードを用いてプログラムによって自動的に計算が行える様になった。

2.2 電子式計算機

真空管を用いた第 1 世代、トランジスタを用いた第 2 世代、IC を用いた第 3 世代とあり、ノイマン型コンピュータ (現代のコンピュータの原型) が出来上がった。

3 コンピュータの分類

- マイクロコンピュータ
- パーソナルコンピュータ
- タブレット
- ワークステーション