

コンピュータ概論A - ハードウェアを中心に -

#0 概説・目的・要旨

Yutaka Yasuda

春学期と秋学期

- 春学期は：

ハードウェアとネットワークを中心にしたコンピュータシステムの全体像の把握

- 秋学期は：

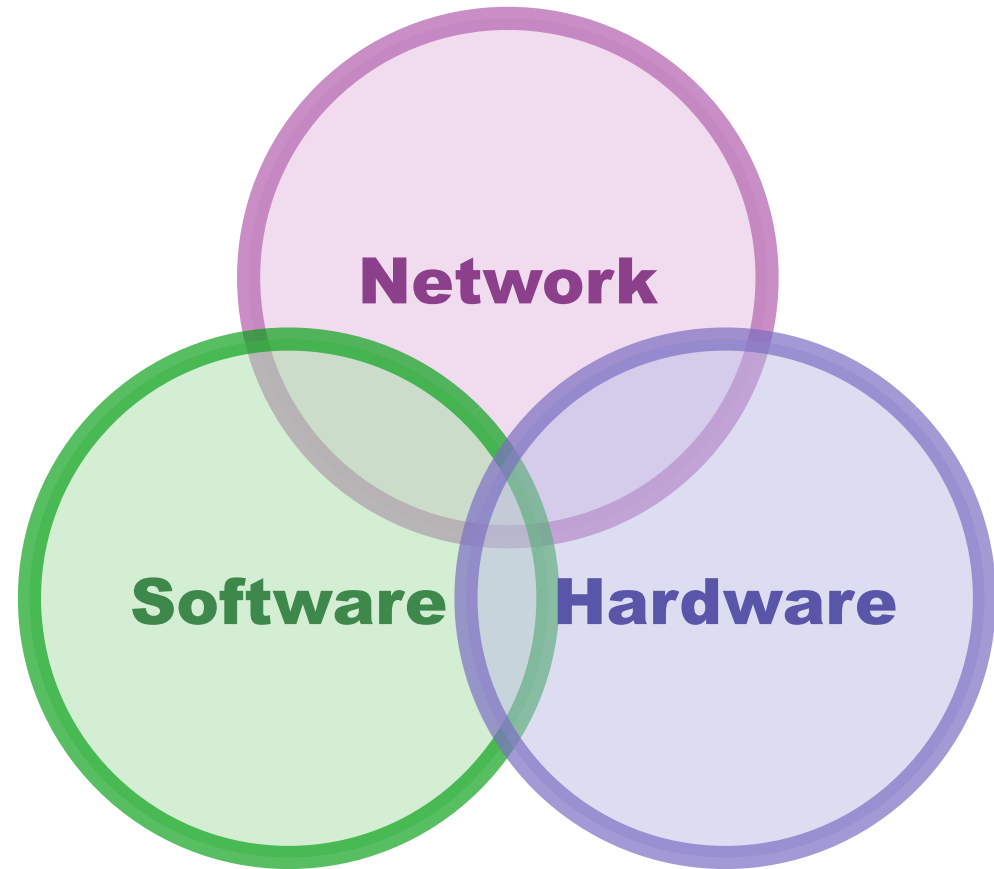
ソフトウェアを中心としたコンピュータシステムの全体像の把握

春学期

- コンピュータの概念・歴史
- ハードウェア
- 電子回路（論理回路）・論理演算
- コンピュータ・ネットワーク

現在のコンピュータの姿

- ハードウェア、ソフトウェア、ネットワークの集合体
- 部品の集合ではなく、機能の集合体、もしくは技術の集合体と考えればよい
- いずれを外しても正確に理解できない



講義の流れ

- 目的

ハードウェア（基本的な構造）を中心に、コンピュータシステムの全体像の把握をめざす

- 方法

教科書「文系のためのコンピュータ&ネットワークシステム入門」

キーワード

- ハードウェア (コンピュータの構造)
- データ表現 (bit, Byte, 進数, 符号化, 文字, 画像)
- 素子と論理回路 (トランジスタ、ブール代数)
- コンピュータ・ネットワーク (インターネット)

講義の流れ

- 教科書とスライド教材、プリントなど
- 論文形式の試験による評価

自分の言葉で自分の理解を語る訓練を

- 注意：

プログラミング実習などはしない

資格試験向けの内容ではない

資料など

- <http://y1b.jp/> 以下に資料あり
- 質問

講義中でも時間外でも

yasuda@cc.kyoto-su.ac.jp まで