

データベース構築論(前期)

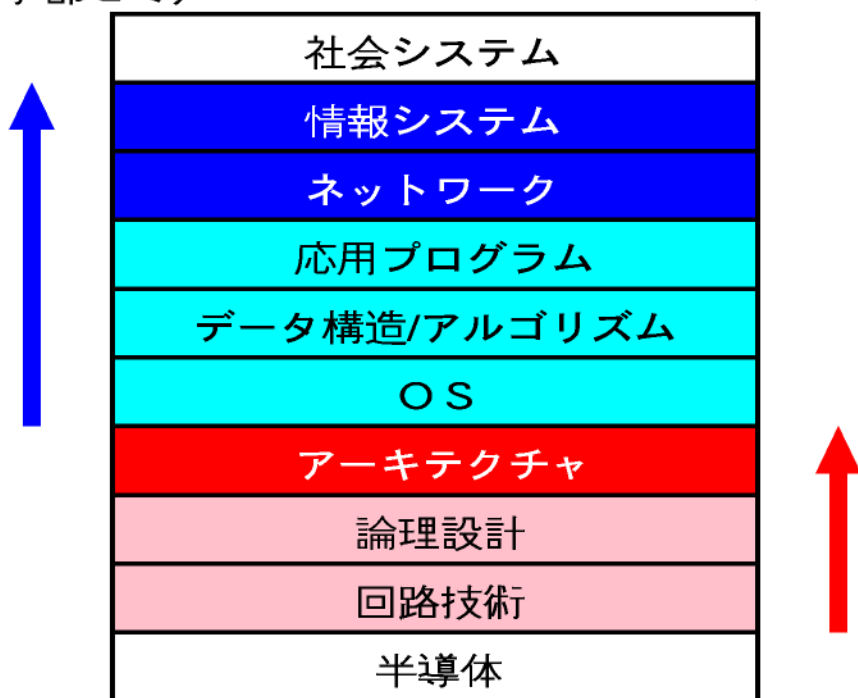
導入

中島康彦

§ 講義の背景

情報システム演習
(経済学部ゼミ)

アーキテクチャ研究



§ 大学の一般情報処理教育

引用:大学等における一般情報処理教育の在り方に関する調査研究(平成13年度報告書)

リテラシ教育としての情報教育(キーボード/ワープロの使い方)

- ▶ 高校の選択必修科目「情報」2003～

教養としての情報教育

- ▶ 前期UNIX演習でやります
- ▶ 電子媒体の処理に関する批判的思考能力の育成. 振り回されることなく, 主体的に道具を使いこなすユーザ

考える訓練, 知的な創造のための実習としての情報教育

- ▶ 後期プログラミング演習でやります

§ 批判的思考を養うには, 違う世界を覗くことが必要.

¥42万コース(または6年間据え置きコース)

- | | |
|---------------------|----------|
| ▶ パソコン本体 (3GHz+1GB) | ¥140,400 |
| ▶ WindowsXP Pro | ¥29,500 |
| ▶ OfficeXP Pro | ¥54,800 |
| ▶ Acrobat | ¥26,200 |
| ▶ Photoshop | ¥89,800 |
| ▶ Illustrator | ¥72,800 |

¥7万コース(または毎年更新コース)

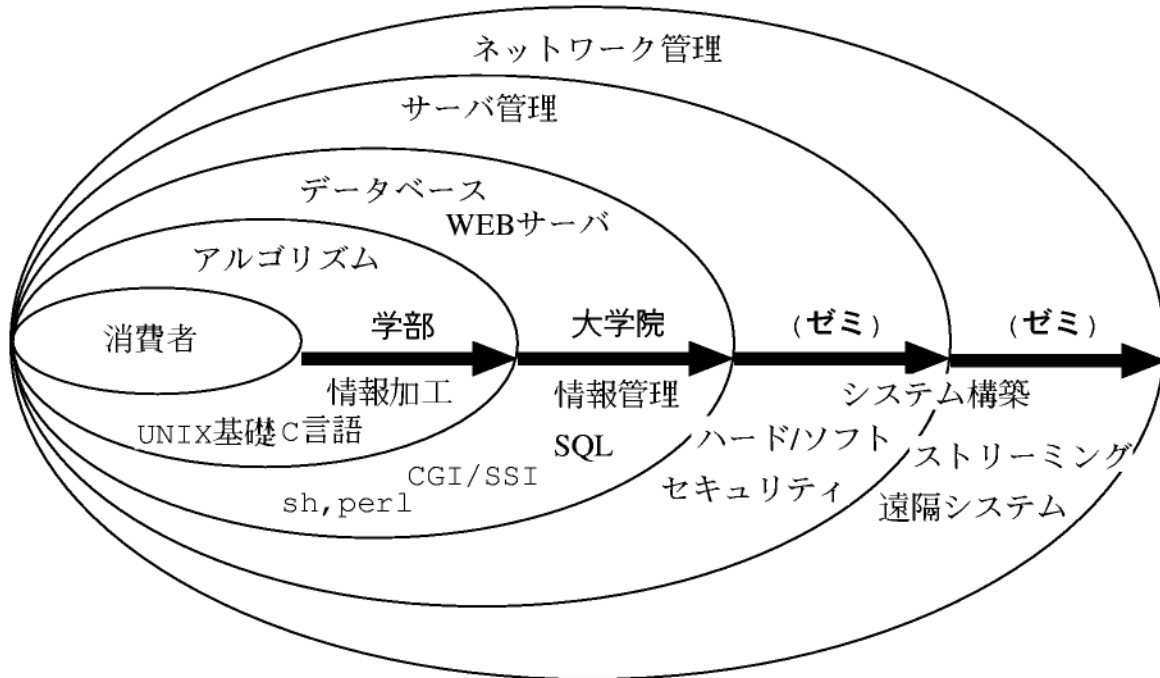
- | | |
|----------------------------------|---------|
| ▶ パソコン本体 (2GHz+512MB) | ¥70,500 |
| ▶ FreeBSD/Linux, Openoffice | ¥0 |
| ▶ Magicpoint, LaTeX, PostgreSQL他 | ¥0 |
-

§ 演習の背景 ... パソコンはお金を吸い上げる出先機関

「パソコンを覚える」のは今や自習で十分

情報を蓄積しても共有の仕組みがなければ無駄

共有を前提とするシステムに興味がある人にはUNIXが最適



§ 全体スケジュール(前期...講義)

データベースの基礎知識

(参考)「情報の表現」岩波講座マルチメディア情報学3

- 4/ ... 0章 データベースの現状
- 4/ ... 1章 データベースとは
- 5/ ... 2章 データ型(数値・文字・エンディアン・文字コード)
- 5/ ... 3章 データ構造(配列・つながり・抽象データ型・木・ハッシュ)
- 5/ ... 4章 データモデルとデータ設計
(三層スキーマ・第一正規形・関数従属・キー・第三正規形)
- 5/ ... 5章 データ設計(一貫性・更新変則性・多値従属性・第四正規形)
- 6/ ... 6章 SQL
- 6/ ... 7章 演習の準備 ★ユーザ登録
- 6/ ... 8章 演習の準備
- 7/ ... 9章 PostgreSQL(基本)
- 7/ ... 10章 PostgreSQL(発展) ★レポート課題