## 计算机科学知识体系

-∞.理论基础 Theory Foundamentals

**离散数学**:数论,图论,布尔代数,集合论,信息论,逻辑学图灵可计算性模型,自动机理论 算法和数据结构

## -3.硬件 Hardware

模拟/数字电路理论...

- -2.机器级别编程 Machine-Level Programming → 嵌入式编程 embed programming 组成原理,汇编语言,接口技术...
- -1.操作系统理论 Operating System 调度系统,虚拟内存,分布式系统,实时系统...
- **0.** 编程语言设计方法 **Programming Fundamentals** 编译技术 静态语言/动态语言,解释型/编译型语言
- **+1.**高级编程语言 **Programming Languages** → 编程框架 : **MFC**, .net, **Java** C/C++, Pascal, Java, Python, Perl, Rails
- +2.编程方法理论 Programming Theory

面向过程程序设计 SP,面向对象程序设计 OOP,面向侧面的程序设计 AOP,函数式编程 FP

+3.软件工程 Software Engineering

(《GOF》,知之甚少 有待补充)

+∞.应用 Applications

计算机图形学 Computer Graphic

计算机语言学 -> 自然语言处理 Natrual Language Process

计算机网络 Computer Network → 互联网 Internet → 万维网 WWW

人工智能 Artifical Intelligence

数据库 Database

. . . . . .

## 参考资料

Wikipedia – Compter Science http://en.wikipedia.org/wiki/Computer science

李劼 Joker Lee November, 2009 At BUPT