应用软件编写、执行和数据存储的影响,以培养程序员在更广阔空间应用计算机系统知识的能力。

基于该教材的北大"计算机系统导论"课程实施已有五年,得到了学生的广泛赞誉,学生们通过这门课程的学习建立了完整的计算机系统的知识体系和整体知识框架,养成了良好的编程习惯并获得了编写高性能、可移植和健壮的程序的能力,奠定了后续学习操作系统、编译、计算机体系结构等专业课程的基础。北大的教学实践表明,这是一本值得推荐采用的好教材。

该书的第 3 版相对于第 2 版进行了较大程度的修改和扩充。第 3 版从一开始就采用最新 x86-64 架构来贯穿各部分知识,在内存技术、网络技术上也有一系列更新,并且重组了之前的 一些比较难懂的内容。我相信,该书的出版,将有助于国内计算机系统教学的进一步改进,为 培养从事系统级创新的计算机人才奠定很好的基础。



2016年10月8日