链滴

计算机科学基础教程指北

作者：feiwodev

原文链接：https://ld246.com/article/1568275703726

来源网站：链滴

许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

基础课程

大学计算机——计算思维的视角(山东大学) 简介:

简述计算机发展， 软硬件系统， 计算机问题求解与算法以及数据结构的简要概述

计算思维导论(广西科技大学) 简介:

数据结构与算法的先修课， 该课程介绍了一种计算思维方式，也列举了一些常规算法

操作系统

操作系统(清华大学) 简介:

主要讲解操作系统的几大模块， 内存管理， 进程调度，文件系统，IO系统等

计算机操作系统(南京大学) 简介:

计算机操作系统概述、处理器管理、存储管理、设备管理、文件管理、并发程序设计

Linux系统管理(宁波城市职业技术学院) 简介:

linux的一些介绍和常规操作，没看过，不知道好坏

程序设计与软件工程

计算机科学和Python编程导论(麻省理工) 简介:

国外经典课程

JAVA程序设计进阶(清华大学) 简介：

包括java线程、网络编程、java虚拟机、垃圾回收机制、java集合类详解、java反射与代理以及java字节码技术。

软件设计模式 简介：

介绍 用例分析、领域建模、用例建模、交互建模、类图设计等；UML建模语言简介，介绍类图、用图、时序图等

软件工程(清华大学) 简介：

介绍了软件生命周期的角度讲解软件工程的基本概念、基本原理和基本方法，内容涉及开发管理、需建模、设计实现和测试维护

数学

逻辑学概论(清华大学) 简介：

中外逻辑发展简史，复合命题的推理，命题演算，性质命题的推理，关系命题的推理，谓词演算概要归纳推理简介，非经典（非标准）逻辑初步等。

高等数学 简介：

基础

线性代数(山东大学) 简介：

行列式、矩阵、n维向量、线性方程组、相似对角形、二次型

微积分B(1)(清华大学) 简介：

讲授内容包括 实数与函数、极限理论、一元函数微分学、一元函数积分学。

微积分B(2)(清华大学) 简介：

程的主要内容包括：多元函数微分学、多元函数微分学的应用、重积分及其简单应用、曲线积分与曲积分、常微分方程。