

问题求解 (二) 算法书籍与公开课推荐

魏恒峰

hfwei@nju.edu.cn

2018 年 07 月 15 日



学: (基础) 算法书籍推荐

一个人倘若需要从思想中得到快乐, 那么他的第一个欲望就是学习。

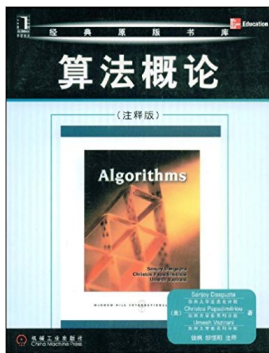
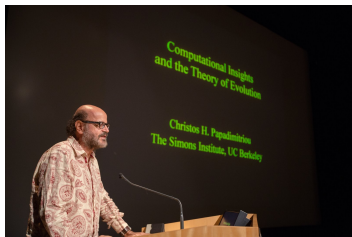
— 王小波 《思维的乐趣》

教：公开课推荐

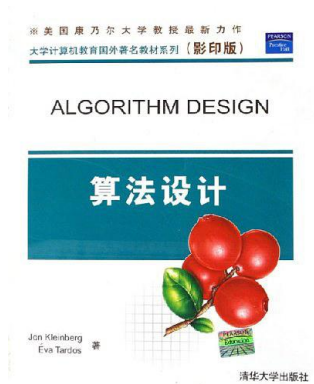
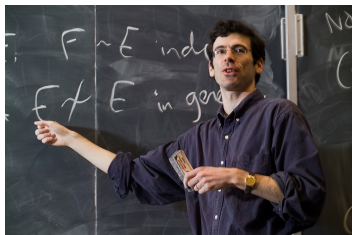
我在大学里遇到了把知识当作幸福来传播的数学老师，他使学习数学变成了一种乐趣。

— 王小波 《思维的乐趣》

这种颜色的字体是可以点击的链接。你不试一下吗？



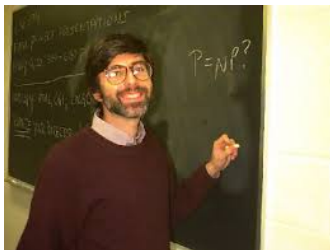
言简意赅、观点独到



侧重算法设计思路、详略得当

高质量的例题与习题

Pretty slides



我最喜欢读每一章的 War Story，尤其是第九章的那两个。

Skiena's Algorithms Lectures @ YouTube



Algorithms

Jeff Erickson



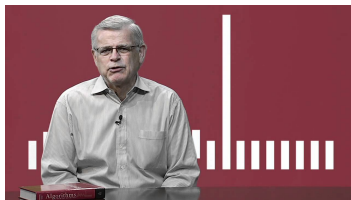
December 16, 2014

© 2014

<http://www.cs.duke.edu/~joe/teaching/algorithms/>

讲义。自由、亲切、严肃、活泼。

CS 473: Algorithms (Spring 2017) by Jeff Erickson



包含大量图例, 提供可运行代码 (Java) 及实验数据

在这里, 算法是一门“实验科学”。

Algorithms and Data Structures (I) @ YouTube

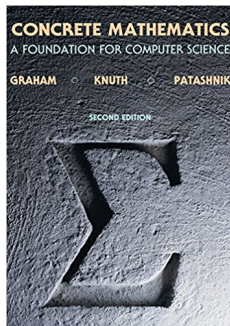


“Algorithms”

MIT 6.046/18.410, Fall 2005

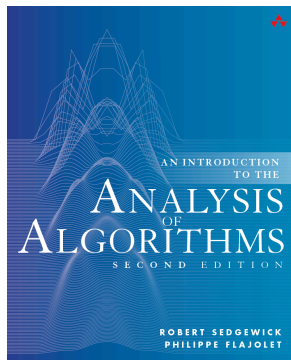
MIT 6.006, Fall 2011

感受课堂魅力，教与学都成为一种享受



教材:Concrete Mathematics
Skiena's CSE 547 Discrete Mathematics Lectures

自如、热情
(Pity: Low video quality)



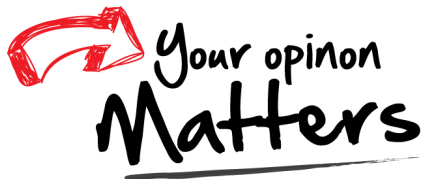
关注算法分析技术; 有一定难度



Stanford Lecture - Don Knuth: The Analysis of Algorithms @ YouTube

一小时讲座。幽默、深入浅出、余味无穷

为了更好地教学, 希望能得到你的反馈、批评、意见或建议。



Office 302

Mailbox: H016 (计算机系楼二楼)

hfwei@nju.edu.cn

Thank
You!