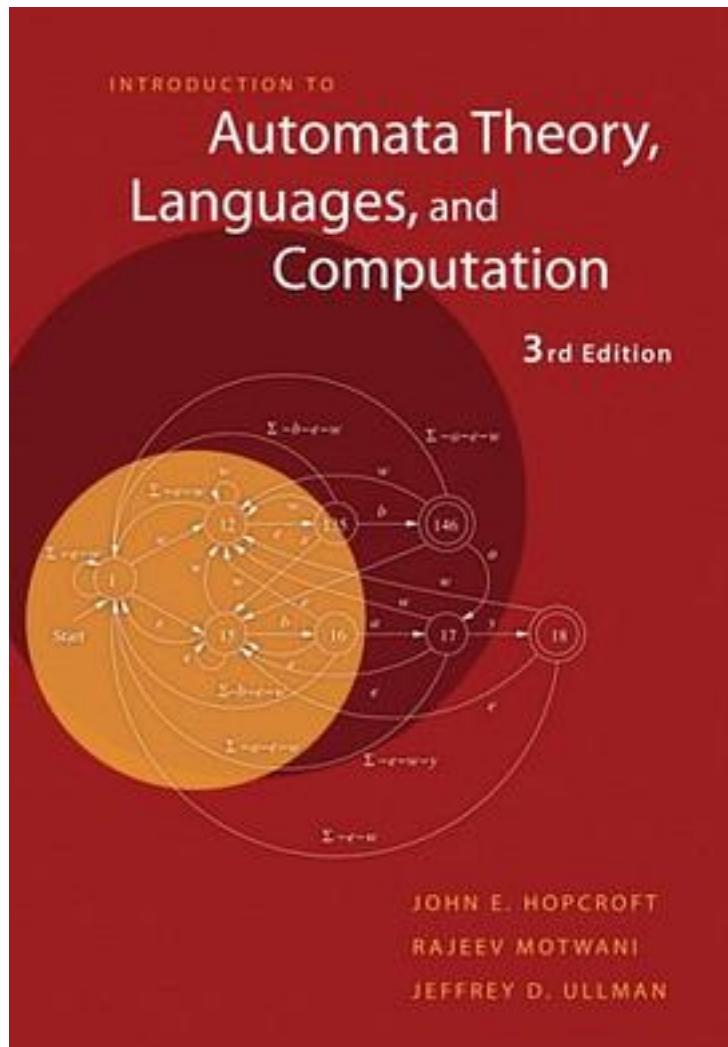


Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation



[Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation 下载链接1](#)

著者:Hopcroft, J.E.; Motwani, Rajeev; Ullman, Jeffrey D.

出版者:

出版时间:2006-7

装帧:

isbn:9780321455369

This classic book on formal languages, automata theory, and computational complexity has been updated to present theoretical concepts in a concise and straightforward manner with the increase of hands-on, practical applications. This new edition comes with Gradiance, an online assessment tool developed for computer science. Please note, Gradiance is no longer available with this book, as we no longer support this product.

作者介绍:

John E. Hopcroft

于斯坦福大学获得博士学位，现为康奈尔大学计算机科学系教授。1994年到2001年，任康奈尔大学工程学院院长。他是1986年图灵奖获得者。他的研究兴趣集中在计算理论方面，尤其是算法分析、自动机理论等。

Rajeev Motwani

于加州大学伯克利分校获得博士学位，现为斯坦福大学计算机科学系教授。他的研究兴趣包括：数据库、数据挖掘，Web搜索和信息检索、机器人等。

Jeffrey D. Ullman 斯坦福大学计算机科学系 Stanford W. Ascherman

教授，数据库专家，美国国家工程院院士。他的研究兴趣包括：数据库理论、数据库集成、数据挖掘、理论计算等。

目录:

[Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation 下载链接1](#)

标签

计算理论

自动机理论与应用

自动机

啊啊

Languages

(Formal

评论

读起来真痛苦

[Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation 下载链接1](#)

书评

建议大家还是直接读原著吧，不要看翻译的了。

今天看的时候，发现一句话很费解，特意对比了一下：

翻译版本的41页第二段：“重要的是注意，子集构造是这样一个例子：说明如何……”

看了一下原文是这样写的（原书第二版61页第一段）：“It is important for us to observe th...

读《Introduction to Automata Theory、Languages and Computation》（自动机理论、语言和计算导论）时候。遇到了一个问题。这个问题是这样的。

书在讲到P与NP时，首先要给“时间复杂性”下一个定义。那就是，对于一台图灵机，首先要求它不论接受与否总会停机（也就...

书中通过将3SAT问题多项式时间规约到独立集问题。证明了独立集问题是NP完全的。但他的独立集问题IS，是这么表述的：

给定一个无向图(n 个顶点)和一个数 k ，问这个图存不存在 k 个顶点的独立集。

这个问题是P的。因为，对于题面中给定的 k ，从全部 n 个定点中选出 k 个顶点的子集...

内容不错啊，讲的挺详细，即使我这个非计算机专业的拿来看也能顺着看下去。当然，前提是你能忍受得了这翻译。有的地方也太“直译”了，有的地方读起来有当初看GRE长难句的感觉。慢慢看下去习惯了翻译也就觉得书还是不错的。

翻译，一如既往的烂，估计换了个译者名而已，和第二版没啥区别。
斯坦福系的大作，从自动机（有穷，下推）到图灵机，对照着编译原理，才能勉强猜出大概思路。课后题是宝库。国内教材估计也是仿照它写的。这本书的作者还是龙书，数据库等等的作者。

当初想找个DFA最小化算法，这本号称自动机权威的书里面竟然只字未提 Hopcroft DFA minimization 算法。后来搜了若干篇 Paper，好歹找到了该算法的介绍，但6篇相关的 Paper 中，算法的初始化部分竟然是错的！Paper 的教授作者们大概没几个真正实现过该算法，6篇 Paper 中给出的...

[Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation](#) [下载链接1](#)