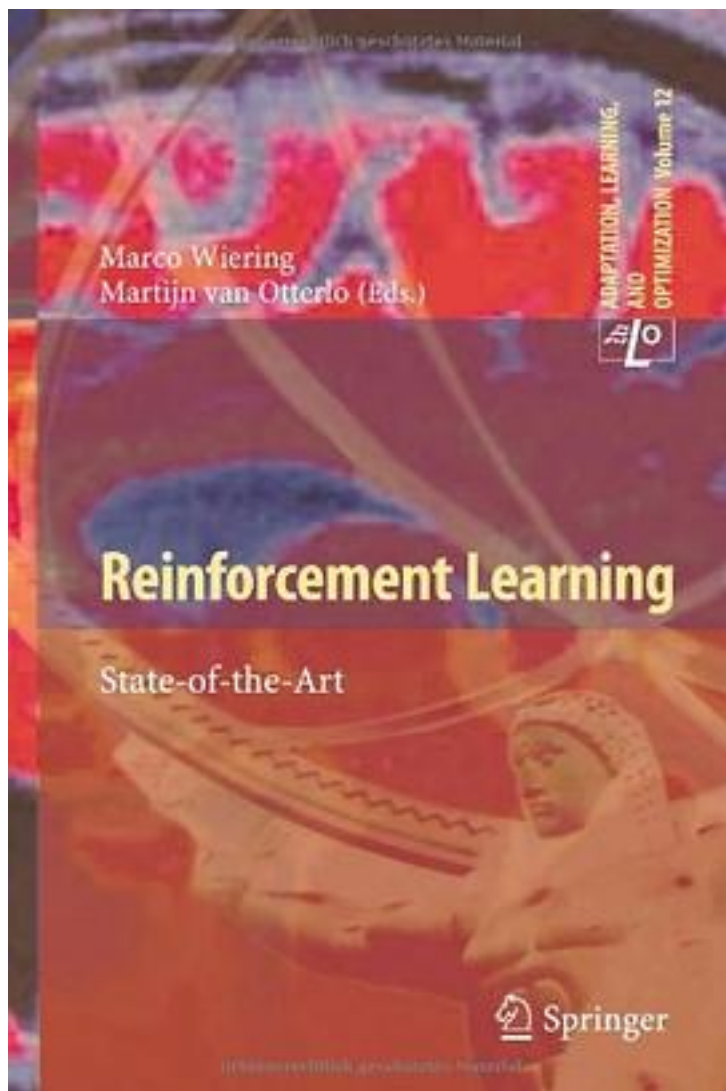


Reinforcement Learning



[Reinforcement Learning_ 下载链接1](#)

著者:Richard S. Sutton

出版者:The MIT Press

出版时间:1998-03-01

装帧:Hardcover

isbn:9780262193986

Reinforcement learning, one of the most active research areas in artificial intelligence, is a computational approach to learning whereby an agent tries to maximize the total amount of reward it receives when interacting with a complex, uncertain environment. In Reinforcement Learning, Richard Sutton and Andrew Barto provide a clear and simple account of the key ideas and algorithms of reinforcement learning. Their discussion ranges from the history of the field's intellectual foundations to the most recent developments and applications. The only necessary mathematical background is familiarity with elementary concepts of probability. The book is divided into three parts. Part I defines the reinforcement learning problem in terms of Markov decision processes. Part II provides basic solution methods: dynamic programming, Monte Carlo methods, and temporal-difference learning. Part III presents a unified view of the solution methods and incorporates artificial neural networks, eligibility traces, and planning; the two final chapters present case studies and consider the future of reinforcement learning.

作者介绍:

目录:

[Reinforcement Learning_ 下载链接1](#)

标签

机器学习

强化学习

人工智能

AI

Reinforcement

计算机科学

增强学习

计算机

评论

配合David Silver的课程看的电子书，数学上配合Algorithms for reinforcement learning那本看的，有一些计划中的章节似乎没还没写完，但对于基本的几种方法，dynamic programming, Monte Carlo和TD都写得很容易理解，读一遍算是对这一领域有一个初步的了解，有一些新的发展可以参考David Silver的课程ppt

这本书真是写得很一般，很多问题都没太讲清楚，条理也乱糟糟的，Sutton自己上课讲课都不是按书里的思路来。习题问得模棱两可，不明就里。

2017版draft <https://webdocs.cs.ualberta.ca/~sutton/book/the-book-2nd.html>

经过一个多月的奋战终于看完了，感觉讲得太天马行空了。就算已经有了点基础知识了，看起来还是很难 follow。

入门必读，可结合david silver 的视频课程看

真觉得这书写的很一般

读的是second edition draft

18书2. 太精彩了，这样的书才叫深入浅出。

结合了很多方面的研究进展，最新版值得一看

第一章写历史的部分很有趣。后面的框架可以结合最新的进展看。

木有具体的实现，还是不太会用

easy reading, basic intuitions of reinforcement learning .

一年看一遍……rich是多么可爱啊~

作为一个学渣 看一会就打瞌睡 硬着头皮看了一半，终于还是放弃了T-T

future

介绍性较强,实用性不够,是把整个RL历史和所有的算法都介绍了一遍,但实际上Q-learning已经占据统治地位,前面的两章算是铺垫. 要看实际的例子和代码还是去看 AI- modern approach.

快速的看过 Part 1 和 Part 2，配合 David Silver 的课程一起看的

港真，RL我是先看优酷上David Silver的视频，然后再看的这书，虽然相比其他的书确实深入浅出的多，但是无奈我英文差，前后花了2个月的下班和周末看完，却一点感觉都没有，搞得我都开始怀疑起自己的智商了，不过话说回来，这确实算是好书，第一次英文原文吸收知识感觉懂了一部分的书。

当做资料翻了一下章节，很全面，可以当工具书查查。

啃了一遍，觉得很难用在现在的东西上...

[Reinforcement Learning_ 下载链接1](#)

书评

<http://incompleteideas.net/book/the-book-2nd.html> 有 第二版的 PDF(<http://incompleteideas.net/book/bookdraft2018jan1.pdf>)，还有 Python 实现(<https://github.com/ShangtongZhang/reinforcement-learning-an-introduction>)。

可以在线阅读，还不错的 我还没仔细读，先把网址公布出来，大家一起学习
<http://webdocs.cs.ualberta.ca/~sutton/book/ebook/the-book.html>

这是一本极好的书，不仅能使你对强化学习有精确、透彻的理解，更能够提升你的思维层次。
接触人工智能领域6年多了，用过统计学习和深度学习做过一些项目。目前，David Silver的教学视频已经过完，这本书读到了第10章（第二版）。下面说一下个人浅陋的理解。 目前应用最广泛的监...

[Reinforcement Learning_ 下载链接1](#)