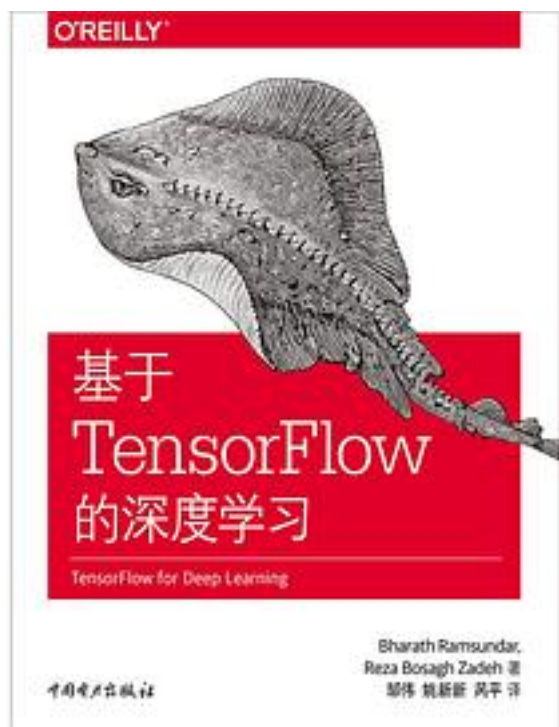


基于TensorFlow的深度学习



[基于TensorFlow的深度学习_下载链接1](#)

著者:Bharath Ramsundar, Reza Bosagh Zadeh

出版者:中国电力出版社

出版时间:2019-8

装帧:平装

isbn:9787519830311

本书通过实践示例教你深度学习的概念，并从根本上帮助你理解深度学习的基础知识。本书是理想的学习实际深度学习模型设计的指南，对于熟悉脚本编程却不需要设计学习算法的专家和科学家也很有帮助。 本书的主要内容有：

学习TensorFlow基础，包括如何进行基本运算。

建立简单的学习系统来理解数学基础。

深入理解在数千应用中效果良好的全连接深度网络。

使用超参优化，将原型转换成高质量的模型。

使用卷积神经网络处理图像。

使用循环神经网络处理自然语言数据集。

使用强化学习解决譬如三连棋等游戏。

作者介绍:

Bharath

Ramsundar是研发主管和DeepChem.io的创始人，DeepChem是一个开源的用于药物发现的Tensorflow包，他博士毕业于斯坦福大学计算机专业。Reza Bosagh Zadeh是Matroid公司CEO、斯坦福大学助理教授，讲授研究生机器学习和算法课程。他的工作兴趣点是机器学习、分布式计算，以及应用离散数学。他建立了Twitter的who-to-follow系统。

邹伟，睿客邦创始人，南昌航天大学双师型教师、天津大学创业导师、山东交通学院客座教授、中国医药教育协会老年医学健康分会学术委员。创立的睿客邦与国内十多所高校建立了AI联合实验室，完成和在研30多个人工智能工业项目，广泛应用于医疗、交通、油田、气象、银行等多个领域，致力于人工智能新技术的实践和应用。

目录: 目录

前言 1

第1章 深度学习概述 5

1.1 机器学习吞噬计算机科学 .5

1.2 深度学习原型 6

1.3 深度学习架构 10

1.4 深度学习框架 19

1.5 小结 20

第2章 TensorFlow原型概述 21

2.1 张量介绍 21

2.2 TensorFlow中的基本计算 32

2.3 命令式和声明式编程 40

2.4 小结 44

第3章 使用TensorFlow进行线性和Logistic回归 45

3.1 数学回顾 45

3.2 学习TensorFlow 56

3.3 在TensorFlow中训练线性和Logistics模型 66

3.4 小结 78

第4章 全连接深层网络 81

4.1 什么是全连接深层网络? 81

4.2 全连接网络中的“神经元” .83

4.3 训练全连接神经网络 89

4.4 在TensorFlow中实现 95

4.5 小结 .100

第5章 超参数优化 103

5.1 模型评估与超参数优化 .104

5.2 指标，指标，指标 105

5.3 超参数调优算法 111

5.4 小结 .117

第6章 卷积神经网络 118

6.1卷积结构概述	119
6.2 卷积网络的应用	125
6.3 用TensorFlow训练卷积网络	132
6.4 小结	144
第7章 递归神经网络	145
7.1 递归结构概述	146
7.2 循环神经元	148
7.3 递归模型的应用	150
7.4 神经网络图灵机	153
7.5 递归神经网络的实际应用	155
7.6 处理Penn Treebank语料库	155
7.7 小结	163
第8章 强化学习	164
8.1 马尔科夫决策过程	168
8.2 强化学习算法	170
8.3 强化学习的局限性	174
8.4 玩转tic-tac-toe	175
8.5 A3C算法	187
8.6 小结	196
第9章 训练大型深度网络	198
9.1 为深度网络自定义硬件	198
9.2 使用CPU训练	199
9.3 分布式深度网络训练	204
9.4 在Cifar10上与多GPU进行数据并行训练	206
9.5 小结	215
第10章 深度学习的未来	216
10.1 技术行业以外的深度学习	216
10.2 道德地使用深度学习	219
10.3 通用人工智能是否迫在眉睫?	221
10.4 接下来, 何去何从?	222
• • • • •	(收起)

[基于TensorFlow的深度学习_下载链接1](#)

标签

计算机

深度学习

翻译错误很多

中国电力出版社

2019

评论

翻译超级差，本身写得也糟糕

强烈建议别买，翻译质量是在太差了，感觉译者都没有认真校对过，中学生水平翻译。实在受不了中文翻译，结果在网上找到了英文原版对照阅读，太坑了，还不如直接看英文原版

别买别买别买，翻译只有小学生水平

翻译不是很好

[基于TensorFlow的深度学习_下载链接1](#)

书评

这是一本神书，神到可以将国际象棋和围棋的棋盘翻译成“游戏板”，神到可以将夸张的（hyperbolic）译为“双曲线的”，神到可以将特征工程（feature engineering）译成“功能工程”。这样的图书得以出版，可谓是出版界的耻辱，可谓对“翻译”一词的践踏，可谓是当今“人工智能” ...

[基于TensorFlow的深度学习_下载链接1](#)