



高 | 等 | 学 | 校 | 计 | 算 | 机 | 专 | 业 | 系 | 列 | 教 | 材

深度学习理论与应用

蒙祖强 欧元汉 编著

教学大纲

教学PPT

源代码

配套的数据集



清华大学出版社



内 容 简 介

本书基于 PyTorch 框架介绍深度学习的有关理论和应用,以 Python 为实现语言。全书共分 10 章,内容包括深度学习的概念和发展过程、感知器、全连接神经网络、卷积神经网络、若干经典 CNN 预训练模型及其迁移方法、深度卷积神经网络应用案例、循环神经网络、基于预训练模型的自然语言处理、面向模型解释的深度神经网络可视化方法、多模态学习与多模态数据分类等。

本书兼顾理论与应用、原理与方法,集系统性、实用性、便捷性于一体,易于入门,实例丰富,所有代码全部经过调试和运行。此外,每一章后面都配有适量的习题,供教学和学习参考使用。

本书可作为各类高等学校人工智能和计算机相关专业的“人工智能”或“机器学习”课程的教材,也可作为人工智能、深度学习爱好者和初学者的自学教材,以及从事人工智能课题研究和应用开发人员的参考用书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。举报:010-62782989,beiqinquan@tup.tsinghua.edu.cn。

图书在版编目(CIP)数据

深度学习理论与应用/蒙祖强,欧元汉编著. —北京:清华大学出版社,2023.7

高等学校计算机专业系列教材

ISBN 978-7-302-63508-6

I. ①深… II. ①蒙… ②欧… III. ①机器学习—高等学校—教材 IV. ①TP181

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 085357 号

责任编辑:龙启铭

封面设计:何凤霞

责任校对:胡伟民

责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

社 总 机:010-83470000

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-83470236

印 装 者:三河市龙大印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:19.5

字 数:490 千字

版 次:2023 年 7 月第 1 版

印 次:2023 年 7 月第 1 次印刷

定 价:59.00 元

产品编号:099881-01

内容简介

本书基于PyTorch框架介绍深度学习的有关理论和应用,以Python为实现语言。全书共分10章,内容包括深度学习的概念和发展过程、感知器、全连接神经网络、卷积神经网络、若干经典CNN预训练模型及其迁移方法、深度卷积神经网络应用案例、循环神经网络、基于预训练模型的自然语言处理、面向模型解释的深度神经网络可视化方法、多模态学习与多模态数据分类等。

本书兼顾理论与应用、原理与方法,集系统性、实用性和便捷性于一体,易于入门,实例丰富,所有代码全部经过调试和运行。此外,每一章后面都配有适量的习题,供教学和学习参考使用。

本书可作为各类高等学校人工智能和计算机相关专业的“人工智能”或“机器学习”课程的教材,也可作为人工智能、深度学习爱好者和初学者的自学教材,以及从事人工智能课题研究和应用开发人员的参考用书。

课件下载·样书申请



书圈

清华大学出版社



官方微信号

ISBN 978-7-302-63508-6



9 787302 635086 >

定价: 59.00元