

深度学习 高手笔记

卷1 基础算法

推荐一本新书：《深度学习高手笔记 卷1：基础算法》



人邮异步社区

官方微信：异步社区，人民邮电出版社创办的IT专业图书社区

已关注

16 人赞同了该文章

深度学习的发展日新月异，从使用基础算法的人脸识别、机器翻译、语音识别、AlphaGo 等，再到综合各类算法的智能客服、推荐搜索、虚拟现实等，这些基于深度学习的技术和产品正在以惊人的速度改变着我们的工作和生活。除此之外，深度学习在物联网、无人驾驶、智能医疗等诸多领域的发展中也起到了中流砥柱的作用。即使你是一个和深度学习无关的其他行业从业者，你一定也在不知不觉中被深度学习影响着，而且你也可以借助简单、易用的深度学习框架快速使用这一前沿技术。

书名：深度学习高手笔记（卷1）：基础算法 作者名：刘岩（@大师兄） 本章字数：302字 更新时间：2022-12-01 19:22:04

内容提要

本书通过扎实、详细的内容和清晰的结构，从算法理论、算法源码、实验结果等方面对深度学习算法进行分析和介绍。本书共三篇，第一篇主要介绍深度学习在计算机视觉方向的一些卷积神经网络，从基础骨干网络、轻量级CNN、模型架构搜索3个方向展开，介绍计算机视觉方向的里程碑算法；第二篇主要介绍深度学习在自然语言处理方向的重要突破，包括基础序列模型和模型预训练；第三篇主要介绍深度学习在模型优化上的进展，包括模型优化方法。

通过阅读本书，读者可以深入理解主流的深度学习基础算法，搭建起自己的知识体系，领会算法的本质，学习模型优化方法。无论是从事深度学习科研的教师及学生，还是从事算法落地实践的工作人员，都能从本书中获益。

封面	
版权	
献言	
序2	
资源与支持	
第1章 基础骨干网络	
1.2 更深: VGG	
1.4 跳跃连接: ResNet	🔒
1.6 更密: DenseNet	🔒
1.8 像素向量: iGPT	🔒
1.10 Vision Transformer之CSWin Transformer	🔒
第2章 轻量级CNN	🔒
2.2 MobileNet v1和MobileNet v2	🔒
2.4 ResNeXt	🔒
2.6 CondenseNet	🔒
3.1 PolyNet	🔒
3.3 NASNet	🔒
-	-

版权信息	
内容提要	
序1	
前言	
第一篇 卷积神经网络	
1.1 起源: LeNet-5和AlexNet	
1.3 更宽: GoogLeNet	
1.5 注意力: SENet	🔒
1.7 模型集成: DPN	🔒
1.9 Visual Transformer之Swin Transformer	🔒
1.11 MLP? :MLP-Mixer	🔒
2.1 SqueezeNet	🔒
2.3 Xception	🔒
2.5 ShuffleNet v1和ShuffleNet v2	🔒
第3章 模型架构搜索	🔒
3.2 NAS	🔒
3.4 PNASNet	🔒
-	-

3.5 AmoebaNet	🔒	3.6 MnasNet	🔒
3.7 MobileNet v3	🔒	3.8 EfficientNet v1	🔒
3.9 EfficientNet v2	🔒	3.10 RegNet	🔒
第二篇 自然语言处理	🔒	第4章 基础序列模型	🔒
4.1 LSTM和GRU	🔒	4.2 注意力机制	🔒
4.3 Transformer	🔒	4.4 Transformer-XL	🔒
第5章 模型预训练	🔒	5.1 RNN语言模型	🔒
5.2 ELMo	🔒	5.3 GPT-1、GPT-2和GPT-3	🔒
5.4 BERT	🔒	5.5 BERT“魔改”之RoBERTa、ALBERT、MT-DNN和XLM	🔒
5.6 XLNet	🔒	5.7 ERNIE (清华大学)	🔒
5.8 ERNIE (百度) 和ERNIE 2.0	🔒	第三篇 模型优化	🔒
第6章 模型优化方法	🔒	6.1 Dropout	🔒
6.2 BN	🔒	6.3 LN	🔒
6.4 WN	🔒	6.5 IN	🔒
6.6 GN	🔒	6.7 SN	🔒

更新时间: 2022-12-01 19:22:31 🔒

链接: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/43973503>

