

AI基础：深度学习论文阅读路线（127篇经典论文下载）

原创：机器学习初学者 机器学习初学者 1周前

0. 导语

作者：Floodsung

出处：<https://github.com/floodsung/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>

翻译：黄海广

如果您是深度学习领域的新手，那么您可能会遇到的第一个问题是“我应该从哪篇论文开始阅读？”

本文是深度学习论文的阅读路线图！

该路线图是根据以下四个准则构建的：

- 从轮廓到细节
- 从旧到最新
- 从通用到特定领域
- 专注于最新技术

您会发现许多非常新的论文，但确实值得阅读。

此外，作者将继续在此路线图中添加论文。

目前已经发布：

AI 基础：简易数学入门

AI 基础：Python开发环境设置和小技巧

AI 基础：Python 简易入门

AI 基础：Numpy 简易入门

AI 基础：Pandas 简易入门

AI 基础：Scipy(科学计算库) 简易入门

AI基础：数据可视化简易入门（matplotlib和seaborn）

AI基础：机器学习库Scikit-learn的使用

AI基础：机器学习简易入门

AI基础：机器学习的损失函数

AI基础：特征工程-类别特征

AI基础：特征工程-数字特征处理

AI基础：特征工程-文本特征处理

AI基础：词嵌入基础和Word2Vec

AI基础：图解Transformer

AI基础：一文看懂BERT

AI基础：入门人工智能必看的论文

AI基础：走进深度学习

后续持续更新

我已经将论文全部下载了，放到百度云提供下载。

百度云地址：

链接：<https://pan.baidu.com/s/17Xcg6-mzRjINKEIj2lSPiw>

提取码：fnks

我将本文放在我的数据科学的github中，如果百度云链接失效请到这里找下载地址：

<https://github.com/fengdu78/Data-Science-Notes/tree/master/8.deep-learning/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>

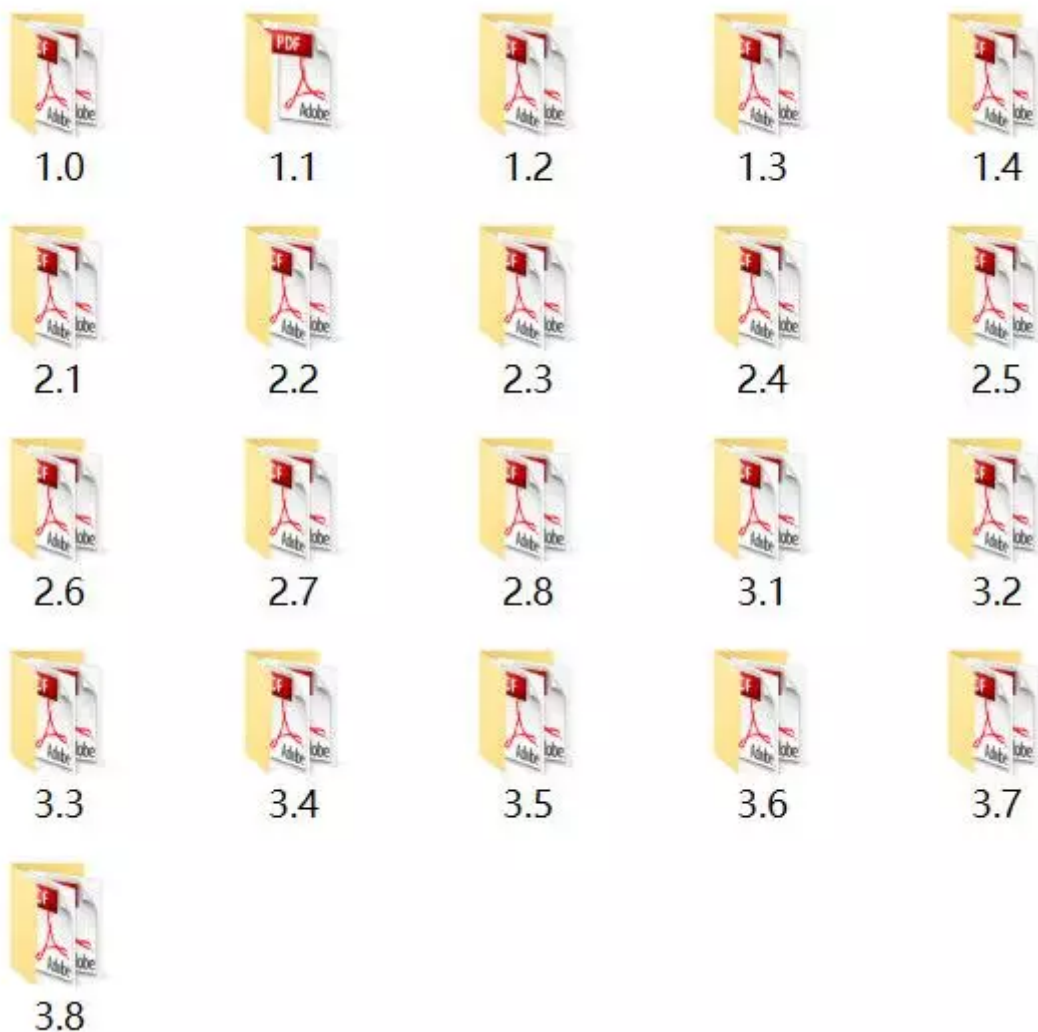
论文我做成了zotero格式，可以直接在zotero中导入，如果没有安装zotero，那么也可以下载分类好的pdf文件，按照本文论文目录进行分类了。

使用方法：

1.zotero 中阅读，先导入到**zotero**，阅读论文只需要在红框中输入论文名称即可搜到。

标题	创建者	年	
> Reducing the Dimensionality of Data with Neural Networks	Hinton	2006	• ^
> A Fast Learning Algorithm for Deep Belief Nets	Hinton 等...	2006	•
> Every Picture Tells a Story: Generating Sentences from Images	Hutchiso...	2010	•
> Deep Learning of Representations for Unsupervised and Transfer Learning	Bengio	2011	•
> Baby Talk: Understanding and Generating Image Descriptions	Kulkarni ...	2011	•
> Joint Learning of Words and Meaning Representations for Open-Text Semantic ...	Bordes 等...	2012	•
> Deep Neural Networks for Acoustic Modeling in Speech Recognition: The Share...	Hinton 等...	2012	•
> Improving neural networks by preventing co-adaptation of feature detectors	Hinton 等...	2012	•
> Building high-level features using large scale unsupervised learning	Le 等。	2012	•
> Speech Recognition with Deep Recurrent Neural Networks	Graves 等...	2013	•
> Evolving large-scale neural networks for vision-based reinforcement learning	Koutník ...	2013	•
> Distributed Representations of Words and Phrases and their Compositionality	Mikolov ...	2013	•
> Playing Atari with Deep Reinforcement Learning	Mnih 等。	2013	•
> Lifelong Machine Learning Systems: Beyond Learning Algorithms	Silver 等。	2013	•
> On the importance of initialization and momentum in deep learning	Sutskever...	2013	•
> Deep Neural Networks for Object Detection	Szegedy ...	2013	•
> Learning a Deep Compact Image Representation for Visual Tracking	Wang 和 ...	2013	•
> Learning a Recurrent Visual Representation for Image Caption Generation	Chen 和 ...	2014	•
> Learning Phrase Representations using RNN Encoder-Decoder for Statistical Ma...	Cho 等。	2014	•
> Rich Feature Hierarchies for Accurate Object Detection and Semantic Segmentat...	Girshick ...	2014	•
> Generative Adversarial Nets	Goodfell...	2014	•
> Generating Sequences With Recurrent Neural Networks	Graves	2014	•
> Towards End-to-End Speech Recognitionwith Recurrent Neural Networks	Graves 和...	2014	•
> Neural Turing Machines	Graves 等...	2014	•
> Spatial Pyramid Pooling in Deep Convolutional Networks for Visual Recognition	He 等。	2014	•
> Deep Fragment Embeddings for Bidirectional Image Sentence Mapping	Karpathy ...	2014	•
> Auto-Encoding Variational Bayes	Kingma ...	2014	•
> Dropout: A Simple Way to Prevent Neural Networks from Overfitting	Srivastav...	2014	•
> Sequence to Sequence Learning with Neural Networks	Sutskever...	2014	•

2.直接下载文件阅读



后续如果链接被取消，请直接到[github](https://github.com/fengdu78/Data-Science-Notes/tree/master/8.deep-learning/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap)上查看：

<https://github.com/fengdu78/Data-Science-Notes/tree/master/8.deep-learning/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>

论文目录

1 深度学习的历史和基础

1.0 图书

1.1 回顾

1.2 深度信念网络（DBN）（深度学习前夜的里程碑）

1.3 ImageNet的发展（深度学习从这里爆发）

1.4 语音识别的发展

2 深度学习方法

2.1 深度学习模型

2.2 优化方法

2.3 无监督学习/ 深度生成模型

2.4 RNN / 序列到序列模型

2.5 神经图灵机

2.6 深度强化学习

2.7 深度迁移学习/终身学习/特别是针对强化学习

2.8 One-Shot深度学习

3 应用

3.1 NLP(自然语言处理)

3.2 目标检测

3.3 目标跟踪

3.4 图像标注

3.5 机器翻译

3.6 机器人

3.7 Art

3.8 目标分割

限于篇幅，本文的论文清单和下载地址放在我的数据科学的github中：

github地址：

<https://github.com/fengdu78/Data-Science-Notes/tree/master/8.deep-learning/Deep-Learning-Papers-Reading-Roadmap>

一共**127**篇论文，可以说是最全的深度学习经典论文集！

总结

本文总结了深度学习阅读论文的路线，并整理了127篇经典论文提供下载。

欢迎收藏分享。



备注：公众号菜单包含了整理了一本AI小抄，非常适合在通勤路上用学习。



往期精彩回顾



- 那些年做的学术公益-你不是一个人在战斗
- 适合初学者入门人工智能的路线及资料下载
- 机器学习在线手册
- 深度学习在线手册
- AI基础下载（第一部分）

备注：加入本站微信群或者qq群，请回复“加群”

加入知识星球（4500+用户，ID：92416895），请回复“知识星球”

喜欢文章，点个在看

阅读原文

