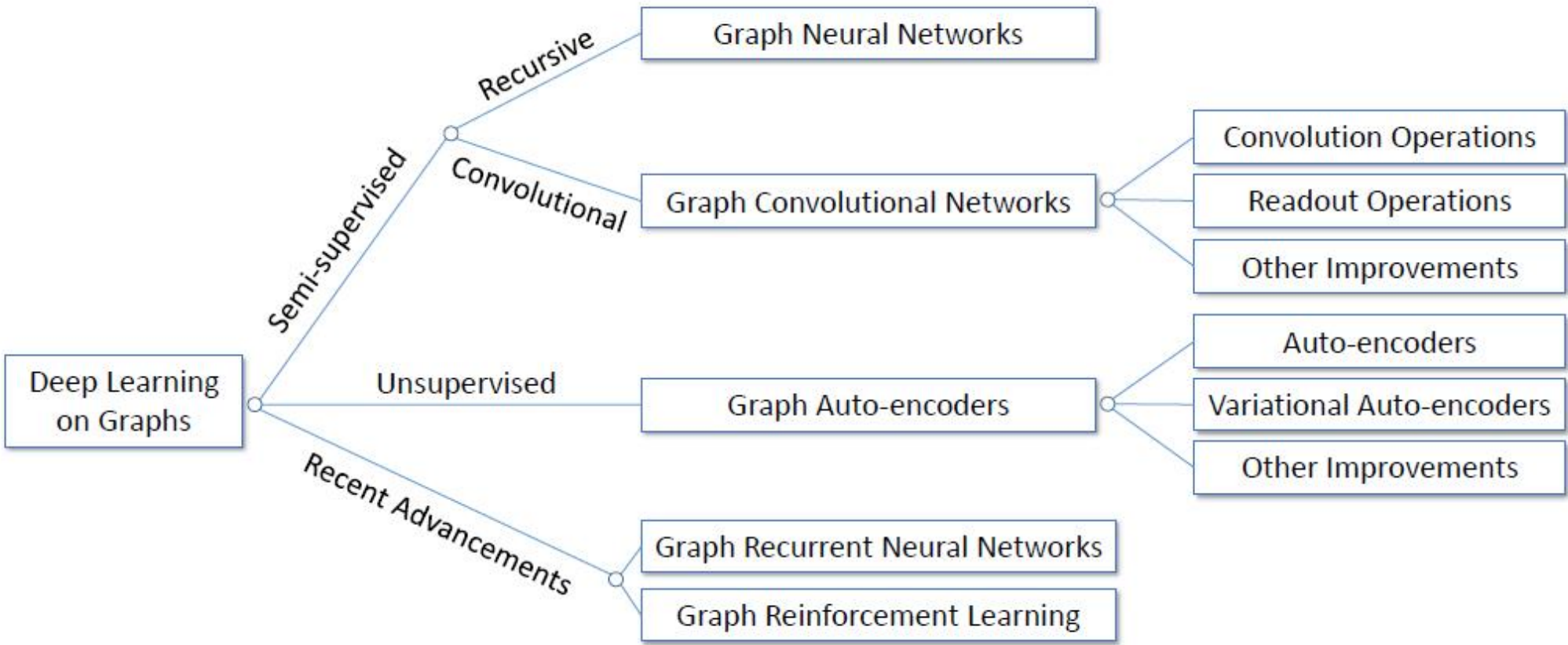




深度学习（二十九）——Graph NN（1）

2018-01-13

Graph NN



DGL

<https://mp.weixin.qq.com/s/l8pGqpKnRJp9HRglHfMZCw>

手把手教你用DGL框架进行批量图分类

<https://mp.weixin.qq.com/s/rGC8O2Pyq8WL8D8ATMbH0Q>

NYU、AWS联合推出：全新图神经网络框架DGL正式发布

PyTorch Geometric

<https://mp.weixin.qq.com/s/5HOA9Pmb3fjsfTVnFMdBIA>

新的PyTorch图神经网络库，比前辈快14倍

https://mp.weixin.qq.com/s/_aIPVnJfTWMkCbh4h6MAEA

PyTorch & PyTorch Geometric图神经网络(GNN)实战

<https://mp.weixin.qq.com/s/E8m0bAHxcwHRJQlc3nJhlg>

Github火爆图神经网络框架pytorch_geometric原理解析—基于边的高效GNN实现

PyTorch-BigGraph

https://mp.weixin.qq.com/s/Ux3_baKdA_Fee-jmcs4Myg

开源了！现在用PyTorch做超大规模图嵌入，上亿个节点也能快速完成

<https://mp.weixin.qq.com/s/OUjMmxio9OCyuN0mJW-fdg>

完爆旧系统！Facebook开源图神经网络库PBG，无需GPU搞定数十亿节点图嵌入

<https://mp.weixin.qq.com/s/idznSOGOp0o5N86boLo3aw>

使用Facebook Pytorch BigGraph从知识图谱中提取知识

Graph Nets

<https://mp.weixin.qq.com/s/c5rvWfljujw6TNSzDzPMdw>

DeepMind开源图深度学习(GraphDL)工具包，基于Tensorflow和Sonnet

Other Tools

https://mp.weixin.qq.com/s/POMluy69sphGZ_AIDnJ0og

阿里重磅发布大规模图神经网络平台AliGraph，技术架构和算法独家解读

<https://mp.weixin.qq.com/s/Kjlla3oxqfk-iu6Ba5NixQ>

图神经网络开发必备组件，NetworkX、稀疏矩阵、稀疏Tensor等

<https://mp.weixin.qq.com/s/CvV16eK9EUm148dOw0EEcA>

TensorFlow开源NSL神经结构学习框架

<https://mp.weixin.qq.com/s/Uf8l2yn5iCFCUFWVvlvAOw>

腾讯开源图计算框架Plato

参考

<https://github.com/thunlp/GNNPapers>

清华NLP图神经网络GNN论文分门别类，16大应用200+篇论文

<https://github.com/nanzhan/Awesome-Graph-Neural-Networks>

图神经网络论文列表

<https://github.com/DeepGraphLearning/LiteratureDL4Graph>

图深度学习资源汇总

<https://github.com/IndexFziQ/GNN4NLP-Papers>

自然语言领域中图神经网络模型（GNN）应用现状（论文列表）

<https://github.com/jdlc105/Must-read-papers-and-continuous-tracking-on-Graph-Neural-Network-GNN-progress>

Papers on Graph neural network(GNN)

<https://github.com/benedekrozemberczki/awesome-graph-classification>

图网络大列表

<https://mp.weixin.qq.com/s/SW6V-AxGq1z9Uq7qlJLj5A>

Github上热门图深度学习（GraphDL）源码与工业级框架

https://mp.weixin.qq.com/s/xc_TnMLs3o2LQ8eM4naZDw

AAAI2019 Tutorial《图表示学习》，180页PPT带你从入门到精通

<http://www.p-chao.com/2019-01-20/%e5%9b%be%e7%a5%9e%e7%bb%8f%e7%bd%91%e7%bb%9cgnn/>

图神经网络GNN的简单理解

<https://github.com/icoxfog417/graph-convolution-nlp>

图卷积神经网络自然语言处理应用代码和教程

<https://mp.weixin.qq.com/s/eA9a3478oxHd3zsepNVTpQ>

图数据表示学习综述论文

<https://mp.weixin.qq.com/s/VEAnkznZUyZ1RCJulSnwGg>

基于图结构网络的表征学习

<https://mp.weixin.qq.com/s/rxZQrhvRk6Dw3AWpGJS4dg>

《基于图的句子意思表征》教程, 300多页PPT带你进入这一新兴领域

<https://mp.weixin.qq.com/s/LrGWJldPdUNZ3jyC8tdE6w>

Graph Neural Network（GNN）综述

<https://mp.weixin.qq.com/s/CCoP1taU07k6McJsEUh63g>

图神经网络（Graph Neural Networks， GNN）综述

<https://mp.weixin.qq.com/s/bMpugd2Lp35VPr8fQAPzsg>

一文概览图卷积网络基本结构和最新进展

<https://mp.weixin.qq.com/s/w5ldyp00CqkX8Kp-8Aw0nQ>

图深度学习(GraphDL)，下一个人工智能算法热点？一文了解最新GDL相关文章

<https://mp.weixin.qq.com/s/Jt6CjMqNFEXWoL5pkLeVyw>

洛桑理工：Graph上的深度学习报告

https://mp.weixin.qq.com/s/TGuEvNXw_9S5-9a3KyDvww

基于图卷积网络的图深度学习

<https://mp.weixin.qq.com/s/WW-URKk-fNct9sC4bJ22eg>

深度学习时代的图模型，清华发文综述图网络

https://mp.weixin.qq.com/s/Rr6SC-se_0q8dfEz0oUwIA

清华大学孙茂松课题组：《图神经网络: 方法与应用》综述论文

<https://mp.weixin.qq.com/s/kcXp-uWcmlsAVfa63mor4g>

图卷积网络介绍及进展

https://mp.weixin.qq.com/s/rgcDIFA1_Qbu8xRH7WZrtA

清华大学《图神经网络-算法、理论和应用》教程

https://mp.weixin.qq.com/s/eelcT5x_kWC0dDt0_Ph4qg

清华朱文武组一文综述GraphDL五类模型

<https://mp.weixin.qq.com/s/0rs8Wur7lv6jSpFz5C-KNg>

来自IEEE Fellow的GNN综述

https://mp.weixin.qq.com/s/cdbHoR_E_mpldcvmNGWfDA

掌握图神经网络GNN基本，看这篇文章就够了

https://mp.weixin.qq.com/s/lrs_fLrf4oybc3sAfpmEeA

图嵌入（Graph embedding）综述

<https://mp.weixin.qq.com/s/s6E2vV1KrQDI4SeAnkYTKw>

图神经网络将成AI下一拐点！MIT斯坦福一文综述GNN到底有多强

https://mp.weixin.qq.com/s/5oOobY_3blbXYYxuuQmShQ

一文读懂图神经网络

<https://mp.weixin.qq.com/s/U51C2t92nIE7Tv7oKXgx2A>

一份完全解读：是什么使神经网络变成图神经网络？

<https://mp.weixin.qq.com/s/0l2uOhmoBJOZJe0VO3cuZw>

南洋理工大学：图神经网络，Graph Neural Networks，附121页ppt

<https://mp.weixin.qq.com/s/vK0bzljCNdR1OumUmsi2sA>

斯坦福大牛Jure Leskovec：图神经网络研究最新进展

https://mp.weixin.qq.com/s/lt9lZbulkW0C8A_xi6hodQ

浅析图卷积神经网络

https://mp.weixin.qq.com/s/XSug_qOqq_QaphkiRIGklg

图卷积GCN前沿方法介绍

<https://mp.weixin.qq.com/s/aeQyZ8cpz81cK8Dg-84mjA>

网络表征学习综述

<https://mp.weixin.qq.com/s/bsNDI9YxFdaB2Q5aRz9ECw>

图卷积神经网络的变种与挑战

<https://mp.weixin.qq.com/s/oKwxWbCkH-xqYSJIBdb92A>

2018超网络节点表示学习

<https://mp.weixin.qq.com/s/WQISghxG89JCroNZSmop8w>

朱军：关于图的表达学习

<https://mp.weixin.qq.com/s/WMpcamrHjUDnYwqylSdooA>

斯坦福Jure Leskovec图表示学习：无监督和有监督方法

<https://mp.weixin.qq.com/s/mTCrTPzyeogwRHfgitfK6Q>

为什么说图网络是AI的未来？

<https://mp.weixin.qq.com/s/B8rJRlnwGJKUSl17Ot66Xw>

从CNN到GCN的联系与区别——GCN从入门到精（fang）通（qi）

<https://mp.weixin.qq.com/s/DUv5c6ce-dgLOBAE4ChiQg>

图神经网络为何如此强大？看完这份斯坦福31页PPT就懂了！

<https://mp.weixin.qq.com/s/2SaBiMJzhSRw1G0giL9TAw>

深入理解图注意力机制

https://mp.weixin.qq.com/s/sg9O761F0KHAmCPOfMW_kQ

图卷积网络到底怎么做，这是一份极简的Numpy实现

<https://mp.weixin.qq.com/s/PkUJsnZdihPM7q9BpvO8Ag>

深度学习中不得不学的Graph Embedding方法

<https://mp.weixin.qq.com/s/PxNGJ0hcmCo-2zvWD-rfug>

GCN作者Thomas Kipf最新Talk：利用图神经网络进行无监督学习

https://mp.weixin.qq.com/s/CpDZEqo14X_ICBh6i7felA

图卷积神经网络(GCN)文本分类详述

<https://mp.weixin.qq.com/s/t2kjxrcn6O9tbJ-IQELboQ>

高君宇：图神经网络在视频分类中的应用

<https://mp.weixin.qq.com/s/SWcJut6QqOvbziirxTd2Kg>

斯坦福教授ICLR演讲：图网络最新进展GraphRNN和GCPN

https://mp.weixin.qq.com/s/Lakq83_ngUJf1ES3N7J9_g

图卷积在基于骨架的动作识别中的应用

<https://mp.weixin.qq.com/s/5wSgC4pXBfRLoCX-73DLnw>

什么是图卷积网络？行为识别领域新星

<https://mp.weixin.qq.com/s/1-Dmckby2NcXsaoK08zk8w>

视频理解中的图表示学习

https://mp.weixin.qq.com/s/sJB4N_ObUqKM8H65yU_1sg

Graph基础知识介绍

<https://mp.weixin.qq.com/s/jBQOgP-l4FQT1EU8y72ICA>

图神经网络的“开山之作”CGN模型

<https://mp.weixin.qq.com/s/DJAimuhrXIXjAqm2dciTXg>

何时能懂你的心——图卷积神经网络（GCN）

<https://mp.weixin.qq.com/s/edrh-HXqW01Yx7c8tQ8UxA>

从数据结构到算法：图网络方法初探

<https://mp.weixin.qq.com/s/ftz8E5LffWFfaSuF9uKqZQ>

Graph Neural Network：GCN算法原理，实现和应用

<https://mp.weixin.qq.com/s/JvtrGa0YiUmR6UA5wBQ-pQ>

图神经网络GNN最新理论进展和应用探索

<https://mp.weixin.qq.com/s/zQU47tjpTCPiLdEmUmZx3Q>

图卷积神经网络及其应用

https://mp.weixin.qq.com/s/8Sz_jo7pokL_nzupEBGGdg

当深度强化学习遇见图神经网络

https://mp.weixin.qq.com/s/b_QqUxFbQ70xmsxGMtoaDQ

网络图模型知识点综述

https://mp.weixin.qq.com/s/yGwKK_pl5p9mg_KKFiQkSA

图神经网络GNN的自然语言处理，附315页PPT及作者博士论文下载

https://mp.weixin.qq.com/s/IHxDqIU1dURrwAlwps50_g

新加坡国立大学：基于图学习与推理的推荐系统，附133页ppt

<https://mp.weixin.qq.com/s/8jCX3Wi-w-b9AbEx9sa36A>

58页PPT揭示图神经网络研究最新进展

https://mp.weixin.qq.com/s/_aydey5ZVwrObmoFXXIYcw

Bengio等人提出图注意网络架构GAT，可处理复杂结构图

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/34232818>

《Graph Attention Networks》阅读笔记

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/28170197>

《Gated Graph Sequence Neural Networks》阅读笔记

https://mp.weixin.qq.com/s/Pm1HiEQOBnbo_GQ_v6Y_zw

腾讯提出自适应图卷积神经网络，接受不同图结构和规模的数据

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/31067515>

《Semi-Supervised Classification with Graph Convolutional Networks》阅读笔记

https://mp.weixin.qq.com/s/6viSk0Ts_7eTfYrWYi_HDQ

基于图结构的实体和关系联合抽取模型简介

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/36117802>

《Learn to Represent Programs with Graphs》阅读笔记。这篇论文讲述了DL在程序代码纠错方面的应用。

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/37278426>

Graph2Seq: Graph to Sequence Learning with Attention-based Neural Networks

https://mp.weixin.qq.com/s/iQYVyo2PHuGbEsYgdlf_oQ

DeepMind等机构提出“图网络”：面向关系推理

https://mp.weixin.qq.com/s/TAccHagxXQ82lfE91Y6xWg

CNN已老，GNN来了：重磅论文讲述深度学习的因果推理

https://mp.weixin.qq.com/s/UONtTJJgDawRPWtatAVKkg

如何利用高效的搜索算法来搜索网络的拓扑结构

https://mp.weixin.qq.com/s/SGCtwYWfnxjcpMJeeH1b4w

图神经网络+池化模块，斯坦福等提出层级图表征学习

https://mp.weixin.qq.com/s/DOau_vTbwCauQ8mrHkGu9Q

首个面向Facebook、arXiv网络图类的对抗攻击研究

https://mp.weixin.qq.com/s/_0quf0lRe8mn4dnsBwf6Aw

基于路径的实体图关系抽取模型

https://mp.weixin.qq.com/s/jCgbBldpw4TGHUvN9WkJZg

在对抗中学习网络结构——87页PPT带你学习Graph中的GAN

https://mp.weixin.qq.com/s/xTZbfLYHB64AJJRcw04qQ

知识图和神经网络：如何有效读取图节点属性

https://mp.weixin.qq.com/s/9fFjVSiMg-LwddXfNJuKuw

DeepMind开源图网络库，一种结合图和神经网络的新方法



您的打赏，是对我的鼓励

想在此留下评论，请访问 <https://github.com/antkillerfarm/antkillerfarm.github.com/issues/1> 提交评论

Recent Posts

- 22 Oct 2019 » [深度强化学习（七）——DRL参考资源（1）](#)
- 21 Oct 2019 » [世说新语专辑（二）](#)
- 08 Oct 2019 » [深度强化学习（六）——AlphaStar, 元学习](#)
- 06 Oct 2019 » [数学狂想曲（十四）——数学的深渊, Wavelet & Chirplet](#)
- 05 Oct 2019 » [高考](#)

Antkillerfarm
antkillerfarm@sohu.com

github.com/antkillerfarm