

杨立昆

维基百科，自由的百科全书

杨立昆（法語：**Yann Le Cun**，英語：**Yann LeCun**，原中文譯名**扬·勒丘恩**，1960年7月8日—），法国籍计算机科学家，2018年图灵奖得主，他在机器学习、计算机视觉、移动机器人和計算神經科學等领域都有很多贡献。他最著名的工作是在光学字符识别和计算机视觉上使用卷积神经网络 (CNN)，他也被称为卷积网络之父。^{[1][2]}他同Léon Bottou和Patrick Haffner等人创建了DjVu图像压缩技术。他同Léon Bottou开发了Lush语言。2019年他同约书亚·本希奥以及杰弗里·辛顿共同获得计算机学界最高奖项图灵奖。

目录

生平

姓名

参考

外部链接

生平

杨立昆于1960年生于法国巴黎附近。1983年他在巴黎电子工程师高等学校获得了一个工程师学位（Diplôme d'Ingénieur），1987年从巴黎第六大学获得了一个计算机科学博士学位。博士在学期间，他提出了神经网络的反向传播算法学习算法的原型。^[3]他随后到多伦多大学在杰弗里·辛顿的指导下完成了博士后工作。

1988年，他加入了贝尔实验室的自适应系统研究部门，位于美国新泽西州的霍姆德爾鎮區。实验室的领导是Lawrence D. Jackel，在此，他开发了很多新的机器学习方法，比如图像识别的模型称为卷积神经网络,^[4]"Optimal Brain Damage" regularization methods,^[5]以及Graph Transformer Networks方法(类似于條件隨機域)，他将其应用到手写识别和OCR中。^[6]

他协助开发的银行支票识别系统被NCR和其他的公司广泛使用，该系统读取了20世纪90年代末至21世纪初全美国超过10%的支票。

1996年，他加入了AT&T实验室，成为图像处理研究部门的领导，这个部门是Lawrence Rabiner领导的语音和图像处理研究实验室的一部分，主要工作是DjVu图像压缩技术，^[7]被以互联网档案馆为首的网站使用，用来发布扫描的文档。他的AT&T同事包括Léon Bottou和弗拉基米尔·瓦普尼克。

杨立昆 	
 杨立昆在2015年图灵奖颁奖典礼上	
出生	1960年7月8日 法國巴黎
母校	巴黎电子工程师高等学校 皮埃尔和玛丽·居里大学
知名于	深度学习
网站	yann.lecun.com (http://yann.lecun.com/)
科学生涯	
机构	纽约大学 Facebook人工智能研究院 (https://research.facebook.com/ai/)
论文	Modeles connexionnistes de l'apprentissage (connectionist learning models) (1987)
博士導師	Maurice Milgram

已隱藏部分未翻譯內容，歡迎參與翻譯 (<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E6%9D%A8%E7%AB%8B%E6%98%86&action=edit>)。

After a brief tenure as a Fellow of the NEC Research Institute (now NEC-Labs America) in 普林斯顿, he joined 纽约大学 (NYU) in 2003, where he is Silver Professor of Computer Science Neural Science at the 科朗数学研究所 and the Center for Neural Science. He is also a professor at the 纽约大学坦登工程学院.^{[8][9]} At NYU, he has worked primarily on Energy-Based Models for supervised and unsupervised learning,^[10] feature learning for object recognition in 计算机视觉,^[11] and mobile robotics.^[12]

2012年，他成为了纽约大学数据科学中心的创建主任。^[13] 2013年12月9日，杨立昆成为位于纽约的Facebook人工智能研究院的第一任主任，^[14]2014年初期逐步退出了NYU-CDS的领导层。

杨立昆获得了2014 IEEE Neural Network Pioneer Award和2015 PAMI Distinguished Researcher Award。

已隱藏部分未翻譯內容，歡迎參與翻譯 (<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E6%9D%A8%E7%AB%8B%E6%98%86&action=edit>)。

在2013年，他和约书亚·本希奥一起创建了International Conference on Learning Representations, which adopted a post-publication open review process he previously advocated on his website. He was the chair and organizer of the "Learning Workshop" held every year between 1986 and 2012 in Snowbird, Utah. He is a member of the Science Advisory Board of the Institute for Pure and Applied Mathematics^[15] at 加州大学洛杉矶分校, and has been on the advisory board of a number of companies, including MuseAmi, KXEN Inc., and Vidient Systems.^[16] He is the Co-Director of the Neural Computation & Adaptive Perception research program of CIFAR^[17]

在2016年，他在巴黎法兰西公学院的"Chaire Annuelle Informatique et Sciences Numériques"做访问教授。His "leçon inaugurale" (inaugural lecture) has been an important event in 2016 Paris intellectual life.

姓名

杨立昆的原来中文譯名為：扬·勒丘恩，2017年他在中國的演講提供了正式的中文姓名^[18]。他法文的姓是（Le Cun），到美国之后，很多人都误认为Le是中间名，所以他在20世纪八九十年代把自己的名的拼法改成了LeCun。^{[19][20]}

参考

- Convolutional Nets and CIFAR-10: An Interview with Yann LeCun.* [2016-08-31]. （原始内容存档于2015-12-22） .
- LeCun, Yann; Bottou, Léon; Bengio, Yoshua; Haffner, Patrick. Gradient-based learning applied to document recognition (PDF). Proceedings of the IEEE. 1998, **86** (11): 2278–2324 [2013-11-16]. doi:10.1109/5.726791. （原始内容存档 (PDF)于2021-07-03） .

3. Y. LeCun: Une procédure d'apprentissage pour réseau a seuil asymmetrique (a Learning Scheme for Asymmetric Threshold Networks), Proceedings of Cognitiva 85, 599–604, Paris, France, 1985.
4. Y. LeCun, B. Boser, J. S. Denker, D. Henderson, R. E. Howard, W. Hubbard and L. D. Jackel: Backpropagation Applied to Handwritten Zip Code Recognition, Neural Computation, 1(4):541-551, Winter 1989.
5. Yann LeCun, J. S. Denker, S. Solla, R. E. Howard and L. D. Jackel: Optimal Brain Damage, in Touretzky, David (Eds), Advances in Neural Information Processing Systems 2 (NIPS*89), Morgan Kaufmann, Denver, CO, 1990.
6. Yann LeCun, Léon Bottou, Yoshua Bengio and Patrick Haffner: Gradient Based Learning Applied to Document Recognition, Proceedings of IEEE, 86(11):2278–2324, 1998.
7. Léon Bottou, Patrick Haffner, Paul G. Howard, Patrice Simard, Yoshua Bengio and Yann LeCun: High Quality Document Image Compression with DjVu, Journal of Electronic Imaging, 7(3):410–425, 1998.
8. People - Electrical and Computer Engineering. Polytechnic Institute of New York University. [2013-03-13]. (原始内容存档于2013-12-05) .
9. 存档副本. [2016-08-31]. (原始内容存档于2017-04-01) .
10. Yann LeCun, Sumit Chopra, Raia Hadsell, Ranzato Marc'Aurelio and Fu-Jie Huang: A Tutorial on Energy-Based Learning, in Bakir, G. and Hofman, T. and Schölkopf, B. and Smola, A. and Taskar, B. (Eds), Predicting Structured Data, MIT Press, 2006.
11. Kevin Jarrett, Koray Kavukcuoglu, Marc'Aurelio Ranzato and Yann LeCun: What is the Best Multi-Stage Architecture for Object Recognition?, Proc.
12. Raia Hadsell, Pierre Sermanet, Marco Scoffier, Ayse Erkan, Koray Kavackuoglu, Urs Muller and Yann LeCun: Learning Long-Range Vision for Autonomous Off-Road Driving, Journal of Field Robotics, 26(2):120–144, February 2009.
13. 存档副本. [2021-12-29]. (原始内容存档于2013-05-11) .
14. 存档副本. [2016-08-31]. (原始内容存档于2021-02-24) .
15. <http://www.ipam.ucla.edu/programs/gss2012/> (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20140811124923/http://www.ipam.ucla.edu/programs/gss2012/>), 存于互联网档案馆) Institute for Pure and Applied Mathematics
16. Vidient Systems (<http://www.vidient.com/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20200223060707/http://www.vidient.com/>), 存于互联网档案馆) .
17. Neural Computation & Adaptive Perception Advisory Committee Yann LeCun. CIFAR. [16 December 2013]. (原始内容存档于2016-04-08) .
18. Yann LeCun清华演讲. 36kr. 36氪. 2017-03-23 [2021-05-31]. (原始内容存档于2021-06-02) (中文) .
19. No, Your Name can't possibly be pronounced that way (<http://yann.lecun.com/ex/fun/index.html#gellman>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20201109012531/http://yann.lecun.com/ex/fun/index.html#gellman>), 存于互联网档案馆) .
20. La leçon d'un maître de l'intelligence artificielle au Collège de France. Le Monde.fr (世界报). 2016-02-04 [2021-05-31]. (原始内容存档于2021-11-03) (法语) .

外部链接

- 杨立昆的个人网页 (<http://yann.lecun.com>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20170401163133/http://yann.lecun.com/>), 存于互联网档案馆)

- 杨立昆在NYU的实验室网页 (<http://www.cs.nyu.edu/~yann>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20170920045631/http://www.cs.nyu.edu/~yann>), 存于互联网档案馆)
- 杨立昆在Collège de France的网页 (<http://www.college-de-france.fr/site/yann-lecun/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20210308001853/http://www.college-de-france.fr/site/yann-lecun/>), 存于互联网档案馆)
- 杨立昆的博士学生名单 (<http://phdtree.org/scholar/lecun-yann/>)
- 杨立昆发表的文章 (<http://yann.lecun.com/exdb/publis/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20201031192838/http://yann.lecun.com/exdb/publis/>), 存于互联网档案馆)
- Convolutional Neural Networks (<http://yann.lecun.com/exdb/lenet/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20210224225707/http://yann.lecun.com/exdb/lenet/>), 存于互联网档案馆)
- DjVuLibre website (<http://djvu.sf.net/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20110213055835/http://djvu.sf.net/>), 存于互联网档案馆)
- Lush website (<http://lush.sf.net/>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20081201092318/http://lush.sf.net/>), 存于互联网档案馆)
- AMA: Yann LeCun (self.MachineLearning) (https://www.reddit.com/r/MachineLearning/comments/25lnbt/ama_yann_lecun/) (页面存档备份 (https://web.archive.org/web/20210316062704/http://www.reddit.com/r/MachineLearning/comments/25lnbt/ama_yann_lecun/), 存于互联网档案馆) www.reddit.com Ask Me Anything : Yann LeCun
- IEEE Spectrum Article (<http://spectrum.ieee.org/autaton/robotics/artificial-intelligence/facebook-ai-director-yann-lecun-on-deep-learning>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20210308145030/http://spectrum.ieee.org/autaton/robotics/artificial-intelligence/facebook-ai-director-yann-lecun-on-deep-learning>), 存于互联网档案馆)
- Technology Review article (<http://www.technologyreview.com/featuredstory/540001/teaching-machines-to-understand-us>) (页面存档备份 (<https://web.archive.org/web/20151215171546/http://www.technologyreview.com/featuredstory/540001/teaching-machines-to-understand-us>), 存于互联网档案馆)

取自“<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=杨立昆&oldid=72545324>”

本页面最后修订于2022年7月7日 (星期四) 09:31。

本站的全部文字在知识共享 署名-相同方式共享 3.0协议之条款下提供，附加条款亦可能应用。（请参阅使用条款）
Wikipedia®和维基百科标志是维基媒体基金会的注册商标；维基™是维基媒体基金会的商标。
维基媒体基金会是按美国国内税法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。