

纳撒尼尔·罗切斯特

维基百科，自由的百科全书

纳撒尼尔·罗切斯特（英语：Nathaniel Rochester，1919年1月14日—2001年6月8日），是IBM 701总设计师，编写了第一个汇编语言，并参与了人工智能领域的创立。

目录

早期工作

701计算机

人工智能

后期工作

荣誉

参考文献

腳註

其他

纳撒尼尔·罗切斯特 Nathaniel Rochester	
出生	1919年1月14日 美國紐約州水牛城
逝世	2001年6月8日 英国威爾斯紐波特
职业	計算機科學家

早期工作

罗切斯特于1941年获得麻省理工学院电气工程学士学位。他畢業後留在麻省理工，在辐射实验室工作了三年，然后轉到了希凡尼亚公司，负责雷达设备和其他军事设备的设计和建造。他的团队为麻省理工学院的旋风计算机构建了算术元件。

701计算机

1948年，罗切斯特轉到 IBM，在那里他设计了 IBM 701，这是第一个通用的大规模生产的计算机。他写了第一个符号汇编程序，它允许程序以简短、可读的命令而不是纯数字或密码编写程序。他成为 IBM 700系列电脑的首席工程师。

人工智能

1955年，IBM 组织了一个小组，研究模式识别、信息理论和开关电路理论，由罗切斯特领导。在其他项目中，该小组模拟了一台 IBM 704计算机上的抽象神经网络的行为。

那年夏天，年轻的达特茅斯学院数学家约翰·麦卡锡（John McCarthy）也在 IBM 工作。他和马文·闵斯基开始认真讨论智能机器的概念。他们向罗切斯特和 克劳德·香农提出了一个关于这个问题的会议。在两位资深科学家的支持下，他们从洛克菲勒基金会获得了7,000美元，以资助1956年夏天的一次会议。这次会议现在被称为达特茅斯会议，被广泛认为是「人工智能的诞生」。^[1]

罗切斯特继续监督 IBM 的人工智能项目，包括阿瑟·塞繆尔的跳棋项目、赫伯特·格勒尼特的几何定理以及亚历克斯·伯恩斯坦的国际象棋项目。1958年，他擔任麻省理工学院的客座教授，在那里他帮助麦卡锡开发 Lisp 编程语言。

在 IBM 开发的人工智能程序开始产生大量的宣传效果，并且在《科学美国人》和《纽约时报》上都有报道。IBM 股东开始向 IBM 总裁小托馬斯·J·沃森施压，要求他解释为什么研究资金被用来处理这些「无聊的事情」。此外，IBM 的营销人员已开始注意到，客户害怕「电子大脑」和「思维机器」的概念。大约在1960年编写的一份内部报告，建议 IBM 停止对人工智能的广泛支持。因此 IBM 终止了人工智能计划，并开始大力传播这样一个信息：「计算机只能做他们被告知的事情」。

后期工作

在1960年代，罗切斯特继续在 IBM 工作，从事低温和隧道二极管电路的前沿研究。1975年，他在 IBM 剑桥研究所工作，研究 IBM 和弦键盘。后来他加入了 IBM 的数据系统部门，开发了编程语言和先进的计算机科学。^[2]^[3]

荣誉

1967年，罗切斯特被任命为 IBM 會士（Fellow），这是该公司的最高技术职位。1984年，他獲得了 IEEE 计算机协会的计算机先驱奖。

参考文献

腳註

- Crevier 1993，第39–40頁 and see McCarthy et al. 1955
- Nathaniel Rochester; et al. The Chord Keyboard. December 1978.
- US 4,042,777 (<http://worldwide.espacenet.com/textdoc?DB=EPODOC&IDX=US4,042,777>), 「One-handed keyboard and its control means」

其他

- 《人工智能的动荡搜寻》，纽约: BasicBooks，ISBN 0-465-02997-3
- 约翰·麦卡锡; 马文·闵斯基 ; 内森·罗切斯特; 克劳德·香农 (1955年)，达特茅斯夏季人工智能研究项目提案 "A Proposal for the Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence". 1955 [2018-09-06]. （原始内容存档于2007-08-26）.
- 美国国家研究委员会(1999年) ,"人工智能的发展", 资助革命: 政府支持计算机研究，国家学院出版社，retrieved 30 August 2007
- Pigott, Diarmuid (1995)，Nathaniel Rochester，从2011年9月27日的原始档案中归档 Pigott, Diarmuid, Nathaniel Rochester, 1995, （原始内容存档于2011-09-27）

本页面最后修订于2021年10月11日 (星期一) 10:20。

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稅收法501(c)(3)登记的非营利慈善机构。