

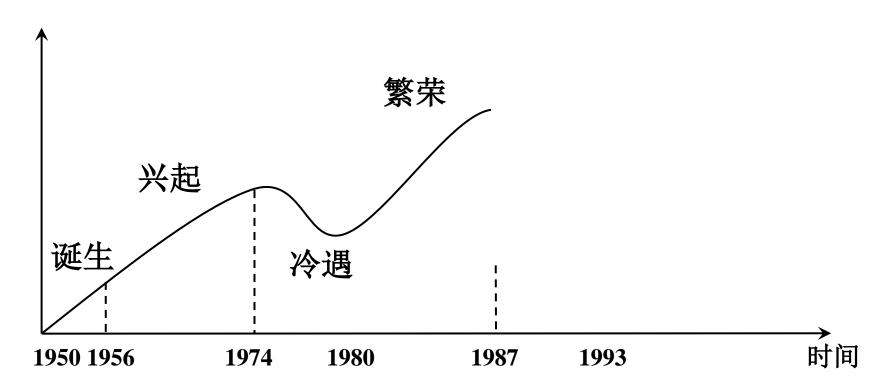


语言智能与应用

关于AI



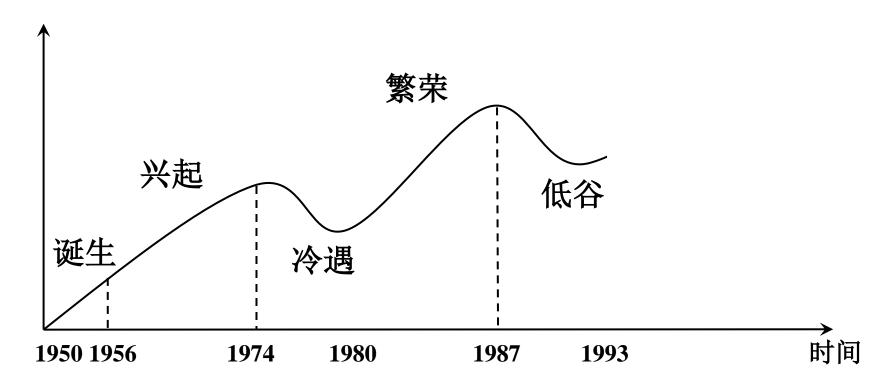
● 1987: 笑傲江湖



关于AI



● 1993: 欲哭无泪



关于AI

2017

你有,我有, 全都有啊!

自然语言理解 智能效件 知识工程 机器翻译 图像识别 计算架构 语音识别 机器视觉 自动规划 专家系统 机器人学 定理证明 自动程序设计 智能控制

感知、认知、 控制、行为



1. Deep Learning 在语音识别、图像处理等中取得了很大的成功



6-11 July 2015, Lille, France







Neil Lawrence said

"NLP is kind of like a rabbit in the headlights of the deep learning

machine, waiting to be flattened."



at the University of Sheffield





但实际上并没有出现 Neil 所 A Professor of Machine Learning 说的情况。您认为,主要原



2. Deep learning (DL) 需要大规模训练样本,而且测试样 本与训练样本比较一致时,才会获得较好的结果,可 是对于儿童学习和使用语言来说,不需要太多的例句, 因此小样本学习成为学术界关注的问题, 但尚未建立 有效的模型。企业界在建立自己的应用系统时,都采 用了DL方法吗?是如何处理训练数据缺乏这一问题 的(例如、面对一个新的领域、新的任务)?



3. 曾几何时,在NLP领域理性主义方法(specifically, rule-based approaches)与经验主义方法(Statisticsbased approaches)针锋相对,各不相让,而近10余年 来,理性主义者的呼声似乎销声匿迹了,难道说经验 主义方法彻底击败了理性主义方法吗?换句话说,统 计方法可以完全替代规则方法吗? 企业在建立自己的 系统时是否还使用规则方法?还有需要学界进一步研 究的规则方法问题吗?



4. 学术界在从事研究时往往"一窝蜂",如近年来的 DL方法和知识图谱、问答系统等。而往往这些问题 都是由企业界引领的(不管是问题和方法的提出, 还是在数据和平台的领先优势上)。企业界的专家 能够为学界提出一些建议或希望? (无论是研究的 问题、所采用的方法,还是研究方式)



5. 句法分析是NLP中一个非常困难的问题,性能一直很难提高,而且中文 Parser 的性能始终比英文的 Parser 低约5个百分点。在实际系统中,Parser 有什么具体的应用吗? 如果继续研究这项技术,应该如何进行?(实际上,汉语分词也有类似的问题)



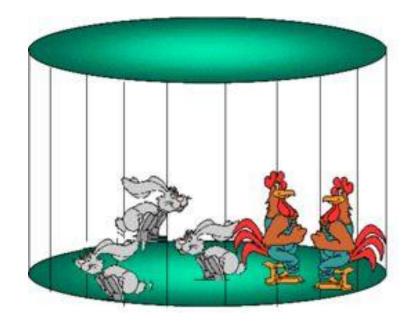
6. 产学研成功合作是学界和业界共同关注的问题,但在实际执行过程中,往往不是那么容易。您认为成功合作的模式应该是什么样的?这种模式是可以复制的吗?是否可以分享一下成功的经验或失败的教训?



7. 近年来,在网络信息处理,包括NLP领域,学界与业界从事的研究内容界限越来越不明显,而业界的平台和待遇优势却远远超过学界,因此包括美国在内,越来越多的学界大老走向企业界,大学和研究所培养的一流人才相当大的比例流向了各大企业。您如何看待这一问题?学界的出路在哪里?



8.一群鸡和兔子,放在同一个笼子里,上面有35个头, 下面有94只脚,问有多少只鸡、多少只兔?



常识与专业知识的是如何区 分的?常识是如何表示、学 习和更新的?





如何判断哪些是异常用词或有背于常理的语言表达?判断的标准是什么?



isisist. Thank!