



剑桥大学等研究发现：理论上稳定准确深度神经网络实际不存在

2022/6/29 10:14:47 新闻来源：中国仿真学会仿真算法专业委员会

作为新研究的一部分，研究人员开发了他们“快速迭代重启网络”（FIRENET），以期在涉及分析医学图像等任务时实现，神经网络可以提供稳定性和准确性的结果。

业界动态

■ 业界动态

图片中心

更多>>

点击排行

- 1 自主知识产权的仿真软件需求
- 2 航天系统仿真重点实验室2020年科工局..
- 3 中国仿真学会：“智汇”仿真科技人才 打..
- 4 湖南省系统仿真学会成立
- 5 北京仿真中心航天系统仿真重点实验室 参..
- 6 航天科工集团二院北京仿真中心 积极参加..
- 7 纯粹数学的雪崩效应：庞加莱猜想何以造福..
- 8 航天系统仿真重点实验室 召开2017年..
- 9 青年工作会员会“智能人机交互领域前沿追..
- 10 “大数据分析与应用技术国家工程实验室”..

研究人员认为，这些关于神经网络局限性的新发现并不是为了抑制人工智能研究，"从长远来看，弄清楚什么可以做和什么不可以做什么对人工智能研究来说是健康的。请注意，图灵和G?del的负面结果引发了数学基础和计算机科学方面的巨大变化，这分别导致了现代计算机科学和现代逻辑的大部分发展。"Colbrook说，

具体而言在这项研究中，研究人员认为，这些新发现意味着存在一种分类理论，其可以描述哪些具有给定精度的稳定神经网络可以通过算法进行计算。用之前谈到的蛋糕类比，"这将是一个分类理论，描述了哪些蛋糕可以用物理上可能设计的搅拌机烘烤。如果无法烘烤蛋糕，我们也想知道与想要的蛋糕类型有多接近。"Antun 说道。

来源：澎湃新闻

相关链接：

政府机构

行业网站

国际网站

友情链接

地址：北京市海淀区学院路37号工程训练中心637室 电话：010-82317098 传真：010-82317098

中国仿真学会 版权所有 电子邮箱：cassimul@vip.sina.com

京ICP备17016611号-1；技术支持：北京中捷京工科技发展有限公司(010-88516981)