写代码，AI战胜“码农”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/21241.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

写代码，AI战胜“码农”。下棋、玩桌游的人工智能(AI)，又与人类比起了写代码，并击败了约一半的人类参赛者。这位写多少代码都不会头秃的程序员，就是英国DeepMind公司的AI智能体AlphaCode。12月8日，AlphaCode的相关研究登上了《科学》封面。

近期风靡社交网络的并非AlphaCode，而是一款可以按要求编写出一些偶尔有意义(有时却荒谬至极)的短文，以及简短计算机程序的聊天机器人——ChatGPT。

ChatGPT由美国人工智能研究公司OpenAI于11月30日发布。ChatGPT和AlphaCode都是大型语言模型，这种模型基于神经网络系统，通过消化大量现有人工生成文本，学习所要执行的任务。

美国卡内基·梅隆大学的计算机科学家Zico Kolter表示，事实上，ChatGPT和AlphaCode使用的构架几乎相同，但在训练和执行任务方面存在细微差异。

ChatGPT是一个通用的对话引擎，AlphaCode则更为专业，它针对人类编程比赛中的问题展开训练。

AlphaCode是专门为编程竞赛设计和训练的，而不是为软件工程设计的。论文合著者、DeepMind研究工程师David Choi表示。

研究人员指出，包括ChatGPT在内的最先进的AI只能执行相当有限的任务，因此远不能取代人类程序员。大型软件工程项目的大部分工作，如设计一个网络浏览器，需要了解用户的需求。而这些需求很难用简单、机器可读的规范来描述。

Kolter表示，目前还不清楚AI能否从头生成大规模的软件系统。我猜测，可以部分生成程序的AI很可能成为人类程序员惯用的工具。

我们希望进一步研究可以提高程序员生产力的工具，使其更接近于解决问题的AI。Choi说。

Kolter补充说，已经有一些足够好的AI工具，可以让程序员的工作更轻松，比如Copilot，这是由GitHub代码库于去年推出的基于OpenAI技术开发的代码自动编写服务。(来源：中国科学报 许悦)

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/science.abq1158

作者：Zico Kolter 来源：《科学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发