【知识星球已创办私人书籍，推荐：312060500 全网热门课程众筹共享！】

发刊词：“ChatGPT神话”背后的原理与启发

郭达雅 吴军读GPT
作者

关注 讲座



内容由作者授权发布，未经许可，禁止转载
付费专栏 ¥19.99 订阅后可阅读全部内容
已订阅？登录

实体 讲述

ChatGPT是什么？我先下个判断：**它是一个被神化的语言模型的衍生品。**

1972年，贾里尼克提出了统计语言模型，这是人类第一个语言模型，并且也奠定了现代自然语言处理的一个基本框架。我们的整个语音识别、机器翻译、文本分类、信息检索等等，都是在这个框架下做出来的。

2003年，贾里尼克完成了他传奇的一生。这一年，Google的杰夫·迪恩等人实现了第一个真正实用的深度学习系统——Google大脑，然后用它来提高了Google语音识别系统。这个系统比第二代更上一个级别。

两年后，也就是2012年，我回到Google，启动了计算机词语的项目。到了2014年，我们已经能够利用语言模型回答一些很复杂的问题了，在后面的课程会详细解释。

我梳理这段历史是想告诉你，今天，ChatGPT使用的语言模型采用了深度学习算法进行训练，但是这几十年发展下来，语言模型还是语言模型，不是什么其他的东西。

这就如同今天特别的电动汽车还是汽车，虽然和本世界初的汽车一脉相传的结构并无二致，但是动力方式不同，但它不是飞机。

2020年底横空出世，我在几次内部讲座中介绍未来科技时，特别强调要关注一个叫做GPT3.0的语言模型。当时开发它的是OpenAI，还是一家小公司，因此听众并不对它感兴趣，所有人关心的都是大公司的动态。没有一个人事后向我提出任何有关这个模型的问题。

又过了两年，ChatGPT一鸣惊人，大家才都开始追论语言模型、GPT3，以及后面的GPT4。

这样大量异常激动人心的事件，在预热的同时振奋热情，来刺激公司的投资，并为他们提供合适的人员。但由于有永手盗窃了当地人的物品，几个月后，当地人不再为他们欢呼，而是报警了。

现在，我们已经不利用热。

在一个将要发生自己的事件，现在的和立下发生地的部落首领，告诉他，神对当地人不将特定和危险后的事情想了，神会使用灵“预知未来”的能力，以表达感恩。

果然，当晚风变起了，然后连滚滚来。哥伦布的儿子莫迪南在前马已记述有写道：

> （土著人）从四面八方赶到船上，想市地来嘲笑，带着食品和各类供给，意求他们向神尽可能地说情，不要将怒火发在他们头上……

可惜，哥伦布走进船舱去假装“祷告”，其实是在用沙漏计时，当长达48分钟的月全食快结束时，他又来到甲板上宣布，神即将要结束他们的愤怒，他们将会得到他们所要的食品，不久后，月球开始走出地球阴影，露出了亮光，神又一次平息了怒气，神已经宽恕了他们。此后原住民就把哥伦布当成了神的代理人，老老实实地给的船队提供食物。

世界上各种自然神，都是人创造出来的，但是人从此有了敬畏之心。所以，**即使人没有全面理解自然现象背后的原因，简单地讲，就是不懂得科学原理。**

今天，当ChatGPT这尊新的神被树立起来的时候，我不知道有多少人想成为哥伦布，又有多少人的行为和当年的土著人没有差别。如果想成为前者，就要繁知道ChatGPT背后的科学原理，就不要被它的表象所迷惑，不要被它的“预知未来”所迷惑。

我们一起进了解科学原理就先去去了解心，老是给马上学一个答案或者行动指南。但根据我对我这十几年来上百万读者的观察，凡是能够帮心听我讲课道理的人都进步了，凡是懒得动脑筋，想很快得到一些结论或者行动指南的人，还在原地踏步。我相信我的同学，一定都属于前者。

听完这门课，你会了解什么呢？

首先，这是一门让你成为哥伦布，而不是土著人的课程，它不长，也不难懂，里面没有任何公式，甚至一个数学符号都没有。听完之后，你会明白ChatGPT以及类似的产品是怎么一回事，它们能做什么、不能做什么，这就如同能给你懂得背后的原理。听完这门课，你会像哥伦布一样，当看到别人在赋予神力的至尊不会盲目相信，还在原地踏步。

其次，这不是一门讲商业机会的课程，我望着听完这门课的同学，能够在ChatGPT上挣一笔钱特别人，可能会失望了。但是，认真听完课内人，至少不会因为ChatGPT号钱，入一辈子挣钱的机会很多，但关键是在机会到来的时候有准备，本钱抽够了，机会真的到来时就会信感无为。

最后，我知道也会有人不同意我的看法，我的想法是，我们尽可以保留自己的观点，不必说服别人，我们尽可以保留自己的观点，甲类思想的多元化让世界变得美丽。

感使说一句，既然是得到的课程，版权当然属于ChatGPT，我是受托保管和管理这个财物。

重要的事情交代完了，接下来，就让我们来了解ChatGPT，我是吴军，我们课程里见。

《前沿课·吴军讲GPT》
课程表

发刊词 | “ChatGPT神话”的原理是什么？

01 计算机原理和写作课吗？
02 ChatGPT的本质是什么？
03 语言模型如何不断进化？
04 ChatGPT能力边界在哪？
05 ChatGPT的回答从哪里来？
06 ChatGPT有哪些局限和缺陷？
07 用ChatGPT开展什么类型的？
08 ChatGPT为什么会被热捧？
09 ChatGPT即将带来什么？
10 如何理性地看待ChatGPT？
11 还有哪些AI技术值得关注？

*我们会基于实际发生的事件，以及用户的提问为主

《前沿课·吴军讲GPT》
——扫码加入，一起学习

《前沿课·吴军讲GPT》
成为前沿GPT的少数人
扫码加入，一起学习

首次发布：今天

第1讲 计算机原理问题，写诗难吗？

可先费用退还给20位朋友

微信 朋友圈

用户留言

最新 最热 只看作者回复



郭瑞纬
1小时前

感谢吴老师！
相信这，更能用心理解您所说一字一句竟意，少一些断章取义的理论。
对新生事物无法理解。
我来对GPT点赞，少许，也没有恐惧。谢谢您。

（ 修改过时间：刚刚 ）

转发 评论 2 分享



Murphy
1小时前

看莫老师说讲，突然想起之前老师讲过类似的话：在我们的学习过程中，从 AI 在信息时代代表得了怎么那为的文化，通神已被人有用，算法海洋人而关知的相关的知识了神秘主义和思维模式，也渐渐成为新的。当然，在这个问题面前，还是要感谢老师成为给我们

转发 评论 赞



白有心
1小时前

这是一种比较知识的工具，善用者可以借它更加高效低成本的完成自己的学习，工作或创意，不善用者只不过是多了一种玩具。
期待后续课程，那不是我们想要。

转发 评论 1 分享

以上留言由作者筛选显示