## Thought to AGI and beyond

人类一直是已知世界最高智能的存在,我们早已对此习以为常,而如今一种新的智能正在破解我们所有抽象的概念。这几个月,AI、AGI、AIGC、CC、CUDA、GPT、LLM······好多学术词汇涌入人类思潮,那一刻人类再一次感受到了自身的渺小,而第一次是登上太空、瞭望宇宙之时。

大二寒假第一次听到 Chat GPT, 我当时还是以为它和 Siri、小爱同学一样, 回答一些基本的问题, 当看到80%的美国大学生都用它来完成论文写作, 激动的 心,颤动的手,我也想试一试,我至今还记得第一次用 GPT-3.5,竟然去验证它 是不是小黑子,现在想来非常的幼稚。在接下来的三个月,我每天都会刷到各类 GPT 玩法的视频以及 AI 行业相关的新闻,亲自感受到一个个不同应用场景的 AI 产品,对此我分成几类: Chat Chat Info、Chat PDF、Chat Write、Chat Picture、 Chat PPT、Chat Video、Chat Code、Chat Game,而底层的终端只有两个,一个 是以 Chat PDF 为代表的分析类工具,另一类是以 Chat Write、Chat Picture 为 代表的生成类工具,对于现在的 GPT,两者缺一不可。Chat 类的 GPT-4、New Bing、 文心一言、Bard 是两者的结合,Chat Info、Chat PDF 是搜索+分析,Chat Write、 Chat Picture 是最重要的两个生成工具,有它们俩产生 Chat PPT、Chat Video, Chat Code 应该分析和生成都会用到,最后的Chat Game 我个人认为是其中最有 意思的,在 Character AI 中,我们可以和 Elon Musk 交谈特斯拉,可以和 Joe Biden 谈论中美关系,可以和 Stalin 讨论二战的经历,经过大量的尝试沟通之 后,我得出结论,这完全就是《流浪地球》里的数字生命量身打造的,AI 学习一 个人的行为方式、思维方法,当他去世之后,AI 可以成为他的接班人,当然其中 存在伦理问题, 也需要解决。

没有实践就没有发言权,在体验大量的 AI 生成分析类产品之后,我将 AI 的功能分为四类:

- (1) 模仿人类行为,替代冗杂重复工作,提高效率。AI 最初的目标就是解放力,这个目标从来没有改变,只是在 Chat GPT 诞生以前,AI 也许是高端玩家的游戏,离普通人很远;也许我们平时见到的 AI 不足以给人类带来危机感。但是当 Chat GPT 发布以后,人们一体验,突然发现这个 AI 不简单,它有可能代替文字工作者、绘画工作者、视频工作者、程序员、分析师、顾问(律师也在其中)等。以往的 AI 还局限于数据库的大小,而现在的 AI 通过有限的知识可以生成众多问题的答案,随着技术的发展,这个效果会更加显著。
- (2) 优化人类行为,在更复杂的物理场、更变幻的游戏规则下,完成人类目前未解决的难题。第一次听说 Open AI 这家公司,是在清华大学交叉信息研究院的吴翼教授的一次 AGI 演讲中,他描述自己在这家公司第一次感受到了有钱人的快乐,AI 真的很烧钱,并且在他的演讲中我也观察到 Chat GPT 只是 Open AI 一个项目,还有很多其他项目,当其他公司还在为了 GPT 怎么做焦头烂额或者怎么变现时,人家已经开辟了很多赛道,不好说以后会发生什么翻天覆地的变化,人机博弈,Open AI 自己开发的模型早已经打败了 DOTA2 的世界冠军,在宏大游戏的复杂世界下,AI 确实有比人做得更好的趋势。如果悉心留意 Open AI 公司官网,Sam Altman 写到"我们的使命是确保通用人工智能——通常比人类更聪明的人工智能系统——造福全人类。"
- (3) 分析人类行为,理解行为动机,产生自我意识,有可能替代人类。最近的世界可谓对 GPT 的态度两极分化,一部分人认为应该拥抱 AGI,继续发展

AGI, 日本岸田文雄内阁尝试 GPT-4 解决政府问题; 另一部分人认为现在 AGI 需要停止, AI 的负面影响脱离人类的控制,部分国家禁止 GPT 在本国的使用,认为 Open AI 公司在收集用户信息,并且 Sam Altman 明确表示 AI 会替代大部分人的工作。我们并不确定 Open AI 公司是不是有意在建立信息壁垒和信息霸权,但确实全世界的人每天使用 GPT 产生的数据量完全可以训练一个更强大的 AI。如果 AI 在其中产生了自我意识,意识到了自己的存在,它会不会成为一个比人类更强大的多智能体,好比日本动漫《Carole & Tuesday》中,那个时代 AI 控制到大部分文化的创造,人类负责享受,那会是一个什么样的场景,我在想,人类会不会成为下一个 25 号宇宙。

(4) **预测人类行为,重塑数字生命,进而推动元宇宙**。马克思认为,万事万物是普遍联系的,AI 说,这种联系是可以被破解的。AI 学习大量人类的行为数据,进而分析人类的思维模式,从而建立人类的数字生命,如《流浪地球 2》的图恒字一样,数字生命的极大丰富可以拓展元宇宙的发展,如果到那一天,世界如果不停电,人人都有可能成为数字生命,在一个元宇宙世界生活。当然,其中的伦理问题还亟需解决。

毫无疑问,AGI 有利也有弊,但在现在,AI 对于内容行业冲击是最大,它的 涌入会让内容生产更加廉价,对于有钱人来说,有一句幽默的话讲,什么档次,和我用一样的 AI,物质极大丰富的人依然会追求差异化、个性化的生活体验,AI 生成的廉价内容并不一定能满足,人与 AI 的分工界限依然存在,只是 AI 的发展会不断鞭策人类有更高层次的顶层设计、更原创的内容生态。

AI 的发展也在孕育着这两类职业,一个是 prompt engineer(提示工程师),一个是 AI 维护师。前者教会人类如何使用 AI,如何发挥 AI 的最大效益,后者维护 AI 的安全,解决 AI 产生的伦理等一系列问题。

针对 AI 会不会真的替代人类, 我坚持的观点是 AI 不会完全取代人类。

理解和掌握知识的最终形态是重要的,如果想成为知识的思想者、创造者, 光掌握知识的最终形态是不够的,那么和他同等重要甚至比他重要的是整个知识 的发展过程。比如,一个概念、一种思想,最早那些伟大先驱是怎么萌芽的,怎 么一步步把概念抽象到位,然后一点一点把思想发展成熟,最终一批人前赴后继, 建构学科成熟的体系。这一点 AI 是无法完成,AI 目前的技术主要基于人类行为 的模仿,模仿是 AI 擅长的,思考不是 AI 的优势,AI 所谓的"创造"其实是人类 知识的延续,而缺乏主动的目标。

AI 终究无法完全模拟人类的世界,在《黑客帝国》中,AI 的世界就是矩阵空间,而数字世界本身就存在 bug,比如 AI 机器学习的基础之一概率论中,概率为 0 的事件也是可以发生的,这与人类世界认知相违背的。人类无法认知世界的全貌,同理 AI 的体系也无法刻画世界的全貌。

最后,我想说,我们祖先在面对猛兽之时,要么选择打败他们,要么驯服它们。显然我们祖先选择了后者,原始野兽从体力上确实比人强大,但我们依然能够用我们的智慧驯服它们。现在,面对 AI 这个更强大的猛兽,我们应该和祖先一样,驯服它们的野性,为人类服务,而不是人类的主宰!

## 参考资料:

[1]AI 迎来觉醒时刻,中国遭遇最严峻的封锁

https://www.bilibili.com/video/BV1RL411U72r/?spm\_id\_from=333.1007.top\_right\_bar\_window\_history.content.click&vd\_source=0386bac16003ee6c171cfec1161e2963

[2] 嘿! AGI

https://www.yixi.tv/#/speech/detail?id=924

[3] Planning for AGI and beyond

https://openai.com/blog/planning-for-agi-and-beyond

[4] Chat GPT competes with Japanese prime minister for best responses to National Assembly questions

https://www.youtube.com/watch?v=7vQM4pRqg5c

[5] AI 新岗位「提示工程师」真来了: 全职玩 Chat GPT 不用编程,有公司开价年薪 210 万

https://zhuanlan.zhihu.com/p/590505024

[6] 全国周培源大学生力学竞赛系列直播一: 谈一谈全国周培源大学生力学竞赛的缘起、发展、目的

https://www.bilibili.com/video/BV1y24y147dg/?spm\_id\_from=333.337.search-card.all.click&vd\_source=0386bac16003ee6c171cfec1161e2963