168飞艇官网开奖结果历史

EMCm7DuGMf9lBRLV

168飞艇官网开奖结果历史印度裔创业者Perplexity创始人谈技术迭代、开源竞争与搜索革命

作者 | 周周

看目前的AI圈,Perplexity CEO阿拉温德·斯里尼瓦斯(Aravind Srinivas)代表了一种独特视角,因为他曾经是学者,现在是创业者,所以擅长把学术的严谨和商业的实用结合在一起,他创办的AI搜索引擎Perplexity正在重新定义我们获取、处理和理解信息的方式,在短短几年内成为AI界的新宠,目前估值90亿美元,阿拉温德功不可没。

最近我们留意到,阿拉温德在哈佛商学院2025创业峰会上,与Xfund管理合伙人Patrick Chung有一场深度对话,他大谈创业心得。从印度的电气工程学生,到改变搜索引擎格局的CEO,阿拉温德的故事提醒我们,在技术领域,最具变革性的创新,往往来自于能够跨越学术与商业鸿沟之处。

从印度工程师到伯克利AI研究者

阿拉温德的故事始于印度南部城市钦奈,在他的成长环境中 , 知识比财富更受重视 , 这种文化背景深刻 影响了他的价值观。

"即使到现在,我父母仍然认为,我的博士学位比Perplexity更让他们自豪,他们仍在大量使用谷歌浏览器。"阿拉温德笑着说。

在印度理工学院马德拉斯分校(IIT Madras)学习期间,阿拉温德主修电气工程,但他一直对计算机科学心存向往。"当时我总觉得,自己应该学计算机科学,因为所有的'酷小子'都在学习计算机科学,参加各种编程比赛。"虽然他尝试参加竞技编程,但却并不擅长。有意思的是,他的联合创始人之一Johnny曾是世界第一的竞技程序员,并代表哈佛参加过ICPC(国际大学生程序设计竞赛)。

阿拉温德的机器学习之旅,始于一次校内的机器学习比赛,他说自己当时对机器学习一无所知,只是尝试使用scikit-learn库中的不同算法,基本上是通过暴力方式赢得了比赛。但那次经历,为他打开了机器学习的大门。

在参加一个为医疗网站搭建推荐系统的实习后,阿拉温德开始系统学习神经网络知识。他说,"有人告诉我,所有这些线性代数很酷,但你得去学习神经网络,虽然它不起作用,但你仍然要去学习它。"于是,他开始大量的去看吴恩达和杰弗里·辛顿的在线讲座,奠定了基础知识。

他的学术转折点,来自著名图灵奖得主Yoshua Bengio的推荐信,这帮助他进入了加州大学伯克利分校的研究生院。在美国,他有幸在OpenAI和DeepMind实习,这些经历让他大受震撼。"这些经历,让我谦虚了很多,我原本以为自己很优秀,但这里的人更加努力工作,不仅能提出新想法,还能实现它们。"

从学者到创业家的蜕变

阿拉温德完成了伯克利的博士学位,但在学术道路上发生了关键转折。在OpenAI实习期间,时任首席科学家的伊利亚·萨茨克维尔(Ilya Sutskever)否定了他提出的所有强化学习想法,直言"这些想法都很糟糕"。

"他在白板上画了两个圆,一个大圆,里面套了一个小圆。大圆代表生成式无监督学习,小圆代表强化学习。他说你不需要任何新东西,只需要按顺序做这些,投入大量计算资源,在整个互联网上训练,然后你就会构建出通用智能,"阿拉温德回忆道,"这基本上就是ChatGPT的配方。"

回到伯克利后,他开始研究生成式无监督学习,并在伯克利教授了一门相关课程,这些学术背景与他的创业精神相结合, 最终催生了Perplexity。

对于为何选择创业而非继续在科技公司工作,阿拉温德提到了HBO喜剧《硅谷》的影响,他说,"有人告诉我,这部剧不仅仅是幽默,它几乎以残酷的方式反映了硅谷的现实。"该剧探讨的无损压缩技术与生成式AI直接相关,成为他最初想创业的灵感。

疫情期间,阿拉温德看到像GitHub Copilot这样的产品从OpenAI和微软中脱颖而出,让他感受到AI正开始应用于实际产品中——"当你亲自感受到AI时,你开始意识到,现在是试着创业的时刻了。"

Perplexity诞生:从一个小项目,到估值90亿美元

2022年8月,阿拉温德和联合创始人启动了Perplexity项目,公司CTO兼联合创始人丹尼斯·亚斯(Dennis Yarats)与他有着类似的研究背景,他们曾经几乎同时发表过同一主题的论文。通过丹尼斯,他们认识了另一位联合创始人约翰尼(Johnny),一位来自问答平台Quora的程序员。

最初,团队并不确定具体方向,他们最初在尝试让AI回答数据集的相关问题,比如员工薪资数据库查询。"我们当时并不知道这是否有任何市场影响或商业模式,实际上我认为至今也没有特定想法,"阿拉温德坦言,"在创业过程中,当你有一个初始团队时,最重要的是迭代并做些事情。"

他们没有花6个月到1年时间在"想法迷宫"中徘徊,而是快速构建产品并获取用户反馈,他说,"快速把产品推到市场才是正确的方法,至少在软件领域是这样,看到他人使用我们的产品,给我们带来了多巴胺式的激励。"

有意思的是,阿拉温德声称自己不会做传统的融资演示文稿(deck)。"人们要求演示文稿时,我说我不知道怎么做演示文稿,至今我仍不知道,我做过的唯一一份是A轮融资时为NEA准备的。之后我再也没做过,都是做现场演示,并告诉他们我们想要达到的目标。"

团队最初的突破来自一个简单的应用:他们抓取Twitter数据(在埃隆·马斯克成为CEO前),将其放入数据表中,让用户可以询问关于Twitter的任何问题。"当Twitter上原有的搜索从来都不好用,而突然大家得到了一个有效的搜索工具时,人们才会真正理解:大语言模型将彻底改变搜索,不管具体是如何实现的。"

这个简单的演示帮助他们吸引了包括吉尔·纳特·弗里德曼(Gil Natt Freidman)、安德烈·卡帕西(Andre Karpathy)和杰夫·迪恩(Jeff Dean)在内的种子投资者。更重要的是,这些知名投资者的加入,帮助他们招募到了优秀的创始工程师,公司走向正向循环。

"我们不断迭代,最终推出了核心理念 : 搜索,这个全球使用最广泛的工具,可以从输入关键词转变为提问或语音提问,并立即得到答案。用户希望通过来源,验证AI回答的真实性,这同样适用于学术理念,因为学术论文写作的第一条规则是不要随意写东西,必须有经过同行评审的引用。"

Perplexity与谷歌:重新定义搜索的边界

当被问及Perplexity是否与谷歌竞争时,阿拉温德提出了有趣的观点。"我认为它与谷歌不存在竞争关系,因为它不会夺走谷歌核心搜索行为。目前,每天有10亿到20亿次搜索只是一两个词,大家只是在

Chrome搜索栏中输入'天气'、'Reddit'、'Instagram'、'YouTube'、'Twitter'这样的单词。"

他进一步解释道,谷歌在这些简单查询上做得很好,但却难以回答复杂问题 ,比如,"如果你真想知道'今天我要去哈佛,看起来可能会下雨,我应该穿什么?',你会得到很多链接,但不会得到对这个问题的针对性回答。在Perplexity出现之前,你会输入'天气',然后思考该怎么做,再输入与'雨天穿着'相关的内容,再看这些内容。你会做所有这些认知工作,而现在AI为你完成了这些工作,所以它更加直观。"

当主持人Patrick提到谷歌现在也有AI概述(AI Overviews)或AI模式时,阿拉温德直言不讳地指出了谷歌浏览器的局限性:

"AI模式并不是万能,大模型有时会产生幻觉。但更大的问题是商业模式冲突——如果AI直接回答问题,用户就不会点击链接了,谷歌就赚不到广告费。想想看,即使是查个体育比分这么简单的事,谷歌也在旁边放Ticketmaster的广告。因为谷歌的搜索量已经不再增长了,他们只能通过在每次搜索中塞更多广告来增加收入。但这与直接给用户答案的理念完全冲突。"

有人担心Perplexity会伤害内容创作者的利益,阿拉温德对此有个有力反驳:

"我们不仅把原始来源的链接放在显眼位置,对于任何与新闻相关的查询,我们还专门设计了一个不同的界面,叫做 「趋势界面」,让来源更加醒目,用户一眼就能看到并点击。"

"更重要的是,我们有个发布商计划,当我们靠某个问题赚到钱时,会和提供内容的发布商分享收入。 谷歌从来不这么做!他们赚了大把广告费,只对出版商说'嘿,我们给你带来了流量',却从不分享广告 收入。我们正在改变这种模式。"

关于Perplexity的误解

谈到大家对Perplexity的误解,阿拉温德忍不住笑了:"最常见的误解就是——'这不就是个套壳工具么,一个周末就能开发出来'。确实,你可以在周末做出个八成像的山寨版。因为一来,现在有很多编程工具帮你快速写代码;二来说实话,如果我们当初不是用一个周末快速开发出来,今天也不会坐在这儿聊天了。"

"但大家忽略了后续的努力。发布第一版后,我们做了太多工作——深入各个专业领域,打造自己的AI模型。现在即使所有的模型供应商都不给我们提供服务了,我们自己的系统依然能运转,而且质量基本不受影响。我们投入巨资建立自己的网络爬虫基础设施,还开发了先进的研究助手,它不只是简单地抓取几个链接做总结,而是像侦探一样有条不紊地浏览网页,分析链接,规划下一步,并展示整个思维链。"

当被问到苹果公司是否应该收购Perplexity时,阿拉温德巧妙地反问:"问题不该是苹果要不要买我们,而是我们想不想卖。如果让我给库克提建议,我会说:'嘿,不如让你们的Apple Intelligence直接接入Perplexity吧!我们在苹果和安卓平台都有应用,我们的助手已经能调用其他应用播放音乐视频、设置提醒、发邮件、打电话,这些功能都已经实现了。如果Apple Intelligence向开发者开放更多权限,让它能调用Perplexity,我们非常愿意合作,帮Siri变得真正好用。""

谈到Perplexity竞购TikTok的计划,阿拉温德解释得很接地气:"我们在博客上写过这一愿景,核心理念是,人们在TikTok上浪费太多时间,这些信息流原本可以更有价值。我不是说要把蹦迪现场变成图书馆,而是说派对还是派对,但可以加入些营养的东西,同时用社区注释等功能过滤掉假消息。"

他指出了下一代用户使用互联网的新习惯:"现在的年轻人上网方式和我们不一样。比如找餐厅,他们不会去谷歌地图或谷歌搜索,而是直接打开TikTok搜,新一代的搜索大量流向了TikTok的搜索框,所以把Perplexity整合进去非常有意义。"

学术思维与创业实践的融合

经历了从学者到CEO的转变,阿拉温德的思维方式有了很大变化——"当我还是学者的时候,我觉得花大量时间思考想法很重要 , 现在我更相信'行动才能产生信息'。"

"不过有些东西依然没变。"阿拉温德进一步分析说:

在学术界, 大多数人不愿意做小实验, 他们总想在白板上画个大框架, 然后直接实施, 幻想一切顺利后写篇论文发表, 实际上真正有效的方法是: 迭代地进行多次小规模实验。

创业世界也是这样。"我们在Perplexity同时尝试很多不同点子,谁也不知道哪个会受欢迎。即使某个功能一开始没人用,也不一定是失败。仔细观察用户反应,批判性思考,设计假设测试——这些其实都是科学研究的方法。 所以创业和学术研究,本质上是相通的。"阿拉温德说。

当被问到他对AI未来的看法,现在业界有很多派系,是末日论者、还是加速主义者、还是技术乌托邦主义者?

阿拉温德回答说:"我肯定更看好探索和发展,我希望最终能达到科技乌托邦。我觉得,如果AI能像iPhone那样普及,不管是领导人还是普通人都用同样的设备,大家都能用上差不多水平的AI,那就不会有什么可怕的结果。 真正危险的是,如果某种超级AI需要巨大算力才能运行,只有少数权贵能控制它,那才可能带来灾难。"

对于AI市场的未来格局,他相当乐观:"开源是最好的制衡力量。 每次有一两家大公司推出厉害的闭源模型,大家就担心它们会主宰AI的未来。但没多久,总会有人发布同样强大的开源免费版本,任何人都能下载使用、自己部署、调整成自己需要的样子。 只要开源社区继续活跃,我真不担心会出现寡头垄断局面。"

AI的下一个突破口:超长上下文

谈到AI技术的下一个突破点,阿拉温德表示:"模型架构上可能会有些新花样,比如状态空间模型或混合架构,但大公司很快就会把这些都用上。 我觉得真正的突破会来自解决一个更大的问题:如何让AI记住更长的对话内容,也就是解决超长上下文的问题。"

"现在所有AI,包括我们Perplexity,都在用一种叫「检索增强生成(RAG)」的技术。说白了,AI模型自己记不住太多东西,所以它每次都要临时去数据库或网络上找相关信息,再放到当前对话里,然后才能回答你的问题。"

"但想想看,你和一个认识十年的好友聊天,他记得你们共同的经历、你的喜好、上次聊到哪了。而现在的AI不行,你每次都得重新开始对话。如果想让AI像老朋友一样和你聊天,记住你们之间所有的互动,这个技术难题还没解决。我们需要找到方法让AI能记住几百万甚至无限多的信息,而且组织得井井有条。"

关于行业面临的资源挑战,阿拉温德直言不讳:"现在整个AI行业都缺算力。像OpenAI、Grok这些大公司都说他们的GPU不够用,用户请求太多,服务不过来。我们Perplexity也一样,刚推出DeepSeek和Deep

Research这些新功能时,计算资源很快就用光了,不得不找合作伙伴帮忙。现在每次查询的成本其实在上升,所以我们急需更多算力来想办法临时降低这些成本。"

谈到SEO (搜索引擎优化)的前景,阿拉温德认为这个行业即将迎来大变革:"我觉得未来SEO会变得没那么重要了,尤其是当你用上像我们Deep Research这样的产品,这类AI会花很多时间真正思考问题,你甚至可以直接告诉它'忽略那些为了排名而堆砌关键词的垃圾内容,专注于我真正想要的信息'。面对这样的系统,传统的SEO招数根本不管用。"

他用通俗的比喻解释道:"SEO之所以有效,是因为传统搜索引擎每次查询用的计算力很少,只是简单地算一下排名,然后列出结果清单。但AI搜索不一样,它会像人一样真正思考,一步步推理,反复查找信息,并且一直在迭代。SEO想要'作弊',必须先猜测搜索引擎是怎么工作的,然后针对性地优化内容,但如果这个'黑盒子'变得超级复杂,计算成本高到离谱,那SEO专家再怎么猜也猜不准,就没法有效优化了。"

1-3年的未来规划太久,我们只做季度规划

当被问到Perplexity未来1-3年的规划和战略重点时,阿拉温德坦言他们不做三年计划,因为AI发展太快了,他们只做季度规划。

"说实话,今年头三个月的AI变化比我过去两年还快。DeepSeek的突然崛起、Deep Research功能的快速落地、AI Agent的初步成功——这些都是谁也没预料到的。这个行业变化太快了,你必须随时调整方向。"

尽管如此,Perplexity对近期发展方向很明确:"我们要做的是,让Perplexity能满足普通人的各种搜索需求,我们称之为「垂直结构化答案」。比如查天气、体育比分、金融数据、购物信息、旅游攻略或本地服务,不能只给用户一堆文字,而是要提供可视化、互动性强、结构清晰的专业回答。"

"我们在不断改进产品,这些改进会让Perplexity不仅能回答知识性问题,还能满足日常生活和商业需求。"阿拉温德说,"未来人们不再是搜索后再跳转别处,而是直接在搜索结果页面完成交易——研究好要买的产品或住的酒店后,直接在那里下单。这将彻底改变互联网的商业模式。"

阿拉温德还透露了即将推出的浏览器新功能:"我们将提供更智能的「代理式搜索」,不光是搜网络,还能搜你自己的个人数据——日历、邮件、浏览历史、Slack或Notion等工作工具。这样Perplexity就能真正了解你,提供高度个性化的回答。"

关于项目优先级,阿拉温德承认,"我们尝试过很多没达到预期的项目,但这都是学习过程。比如我们做过「Perplexity Pages」项目,想通过SEO增加流量,但谷歌算法把我们的内容排名降低了。我们没有气馁,而是把这个项目的资源和经验转移到「Perplexity Discover Feed」上,这个功能不需要用户主动提问,就能推送他们可能感兴趣的内容。 在我们公司,没有真正的失败,只有不断学习的尝试。"

众赢永久免费计划版

0.1捕鱼送6元

100本金7码雪球计划表

澳洲10官网开奖168

大数据分析澳洲幸运10

澳洲幸运10计划精准7码计划

澳洲10全天精准计划网

澳洲幸运10冠亚和值技巧

澳洲幸运10根据什么开的

168澳洲幸运10开奖

免费大数据分析网站

澳洲幸运10赛车公式怎么分析

2025澳洲幸运5开奖

免费车牌测吉凶1718

澳洲幸运10怎么回本

澳洲幸运10公式吃一年

168澳洲幸运5开奖结果历史查询

澳洲幸运5官方历史查询开奖记录

168助赢计划永久免费版