



奥运对人工智能意味着什么

文·本报记者 刘园园

“人机大战——谁是奥运预言帝?”奥运期间,用微软必应搜索“奥运会”,首先跃入眼帘的是这个带有挑衅意味的横幅。这是微软人工智能向人类发起的挑战。

赛场用尽“洪荒之力”,挑战人类体力的极限时,人类用脑力创造出的人工智能在赛场之外展开了另一场激烈角逐。

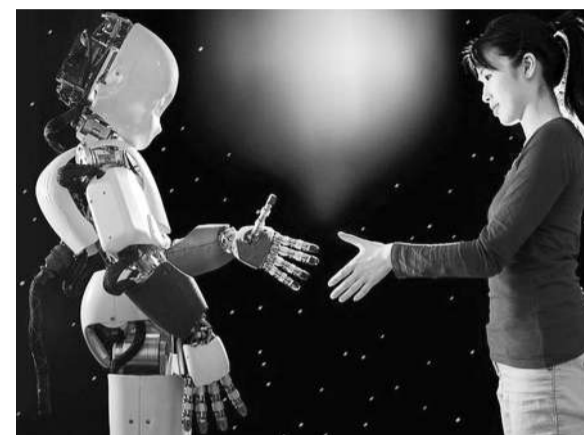
帮助橄榄球运动员提升冲撞技能。

这些产品最大的共同点就是把人工智能技术应用到了实用性的场景上,这些场景往往需求特别明确,而且正好可以把人工智能技术用在刀刃上。

“人工智能技术的颠覆性价值恰恰体现在这些产品之中。”郭家解释说,人们提到机器人时,第一直觉就是它们可以替代人的部分劳动,而如果这件事情逐渐成为现实,必将对整个行业甚至整个社会产生深远影响。

研发圈

俄罗斯研究人员称 18 个月之内推出会演戏的“虚拟演员”



计算机是人类为特定用途研发的一款机器,不具有任何感情。但俄罗斯研究人员将在一年半之内公布一款具有情绪的机器人。据研究人员称,该机器人能够像人类一样思考,还能逐步累积起对人类的信任。

据新浪科技报道,这一系统名叫“虚拟演员”(Virtual Actor),由莫斯科国立核研究大学开发。

它之所以叫做这个名字,是因为它的主要功能之一便是当一名演员,扮演某个特定人物的角色。研究人员称,它能够将理解下发生了什么事情,并跟上这些事情的节奏。

该机器人不仅要能通过设定好的程序或增强学习技术进行学习,还需要像人类一样思考。它必须能自己设定学习目标,提出相应的问题来实现这些目标,并积极地去寻求答案。研究人员的第一步是分析人类大脑的工作方式。研究者的主要目标是,总结出人类具有的自然智能有哪些基本准则。”阿莱克谢·萨姆索诺维奇(Alexei Samsonovich)说,“在适应能力、学习能力、抵抗没有预见到的干扰能力等方面,自然智能要比人工智能优越。我们希望能能在计算机上建立出这些准则的模型。”

研究人员还计划把该人工智能的媒介打造成简化后的版本,成为一个电脑游戏。他们表示:“电脑屏幕上的人物可以由虚拟媒介和真正的人类一起控制,能够与他人互动,从而在受情绪驱动的行为基础上,建立起良好的社会关系。”

“我非常希望人工智能可以摆脱人类的缺陷。如今随着生物和基因武器的不断发展,人工智能算是接下来的科技发现中危害最小的一种了。我相信它将成为人类迈出的一大步,对于人类来说,这是一件大事。”萨姆索诺维奇说道。

这并非是科学家第一次提出打造情绪化机器人的计划了。今年早些时候,索尼也曾宣布过,将研发一款能够“建立情感联系”的机器人。(叶子)

好机友



OpenAI 智能机器人未来给你当保姆

OpenAI 近日使用 Fetch Robotics 研发的智能仓储机器人开发出了一套机器深度学习系统,可以让机器人进行自我学习,掌握如何完成新任务。也就是说,机器人通过一遍一遍的反复尝试学会新技能,就像婴儿学走路一样。也许,会成为未来服务我们的保姆?

这台仓储机器人基于一个被称为 Freight 的基座,带有 2D 激光传感器以及一个三维深度传感器,可自行探测空间并移动,用户可以用各种组件对其进行功能拓展。据悉,这款机器人性能强大:装有第五代英特尔 i5 处理器,16 GB RAM 以及 120GB 固态硬盘。并且 Fetch 还开放了 API,供 OpenAI 这样的公司进行研究。



奥运就是大 IP, AI 都来刷存在

项目繁多,赛程密集,信息量大,给人工智能技术提供了很好的用武之地,而奥运会背后隐藏的海量注意力资源也是主要诱因

美国、中国和英国将位列奖牌榜前三名,其中中国将获金牌35块,银牌27块,铜牌20块——8月6日,奥运会刚刚开幕,微软凭借深度神经网络“掐指”算出的奥运奖牌榜就出炉了。

不只微软在借奥运之风出海。解说奥运会开幕式的白岩松还被刷屏时,百度的人工智能语音助手“度秘”就冲出来抢饭碗,为用户解说起中国男篮对抗美国队的比赛。派出写稿机器人报道奥运的更是国外有《华盛顿邮报》,国内有“今日头条”。

“奥运会的曝光率非常高,对于企业品牌推广是一个绝佳的机会。”谈到国内外企业为何在奥运会期间各显神通,展示人工智能技术,易观人口分析师赵子明认为,奥运会背后隐藏的海量注意力资源是主要诱因。此外,奥运会项目繁多,赛程密集,信息量大,也给人工智能技术提供了很好的用武之地。

在图灵机器人首席运营官郭家眼里,宣传

推广自身的技术,为商业化做铺垫,只是各大科技公司不遗余力展示人工智能技术的动机之一,还有一个动机与人工智能产业目前的发展阶段有关系。

“国内外科技巨头都在砸重金投资人工智能技术,但整体来看掌握这项技术的企业还比较少,整个行业还未崛起,长远来看对市场发展并非好事。”郭家在接受科技日报记者采访时分析,这也是为什么谷歌、Facebook 这些公司一直在通过人工智能技术的开源,让更多人掌握这项技术。

此次奥运会期间吸足眼球的人工智能技术,让郭家想起了谷歌的阿尔法狗与李世石之间的围棋大战,当时很多业内人士就将其看作谷歌重金做了一次品牌营销。“但这些公司的目的不仅仅是赚钱,而是希望更多人关注人工智能技术,参与到这个行业中,推动它向前发展。”郭家说。

里约崭露头角,东京遍地开花?

今年被称为人工智能产业爆发的元年,4年后的东京奥运会将是其发展的第5个年头,人工智能在下一届奥运会上的表现无法不令人期待

回首人类奥林匹克运动 120 年的历史,人工智能技术与奥运会发生如此紧密的联系堪称史无前例。哪怕跟 4 年前的伦敦奥运会相比,里约奥运会也悄然发生了明显变化——比如,从电视画面就能看到,今年不少田径运动员都佩戴了智能可穿戴手环。

以用人工智能技术预测奥运奖牌榜为例,虽然和阿尔法狗在围棋上战胜李世石类似,更多是一种技术上的展示,但谁也无法否认其未来的潜力。或许过不了多久,这种技术将在众多领域令人目瞪口呆,证券分析和病理分析领域可能会最先尝到甜头。

“业内很多人的直觉是,人工智能技术很快将更大规模地爆发,这个时间不会太长,少则几个月,多则两三年。”郭家说。

回到奥运本身。2016 年被称为人工智能产业爆发的元年,4 年后的东京奥运会将是其发展的第 5 个年头,人工智能在下一届奥运会上的表现无法不令人期待。更何况,其东道国日本本身就是机器人大国,也是机器人强国。

如果奥运,奥林匹克运动的精神是以人为本,机器人代替人参加比赛就失去了比赛的意义的话,郭家坚信,在参赛主体之外的教育和辅助环节,将会有越来越多的机器人深入渗透到奥运会的方方面面。赵子明也给出了类似的观点,“相信到那时人工智能技术将会更全面地应用于奥运赛场”。

这些预言将如何体现在下一届奥运会中,4 年之后的东京将为我们揭晓答案。

赛场连线



“单独约一发”

知名解说员杨毅在微薄向百度人工智能机器人度秘“下战书”。面对这位里约奥运会期间成功解说多场篮球赛事的新晋解说员,耿直的杨毅称“好想试试跟非生物合作解说”。双方在 8 月 17 日晚 10:00 澳大利亚队对阵陶宛队的奥运男篮 1/4 决赛中,在视频网站直播全球首次人机同台解说。

(图片来源于网络)

业界新鲜事



黄仁勋向 OpenAI 投资人马斯克展示 NVIDIA DGX-1

(图片来源:英伟达官方微信公众号)

马斯克收到 AI“大礼”

第一台为人工智能打造的超级计算机落户 OpenAI

“为了埃隆和 OpenAI 团队!为了计算机和人类的未来!我将世界上第一台 DGX-1 作为礼物送给你们!”

上周,埃隆·马斯克(Elon Musk)投资的人工智能研究机构 OpenAI,获得了芯片厂商英伟达(Nvidia)赠送的大礼——世界上第一台单机箱深度学习超级计算机 NVIDIA DGX-1。这台造价 13 万美元的超级计算机机身上,英伟达 CEO 黄仁勋写上了上面那句话。

OpenAI 是一个非营利人工智能研究项目。这个在去年 12 月启动,获得了特斯拉和 SpaceX 这两家公司 CEO 马斯克的投资。除了马斯克,领英联合创始人雷德·霍夫曼(Reid Hoffman)和 PayPal 联合创始人彼得·泰尔(Peter Thiel)等科技界其他重量级人物也对 OpenAI 进行了投资。据凤凰科技报道,OpenAI 的目标是创建一个不依赖于企业界的非营利机构,在没有任何财务激励的情况下去研究人工智能技术。目前,谷歌和 Facebook 等许多科技公司都在研究人工智能技术,在这种情况下

下,外界担心技术人才仅仅去参加可以给他们带来经济利益的项目。

OpenAI 获赠 DGX-1 后,马斯克则在一篇推文中写道:“十分感谢 Nvidia 和黄总将第一台 DGX-1 超级计算机捐赠给 OpenAI,以推动人工智能技术的普及。”

据报道, DGX-1 超级计算机拥有高达 170TFLOPS 的半精度浮点运算能力,相当于 250 台传统服务器,可以将深度学习的培训速度加快 75 倍,将 CPU 性能提升 56 倍,报价 12.9 万美元。据黄仁勋介绍,3000 人耗时 3 年时间研发,且开发成本巨大。“如果这个项目只打造一台这样的超级计算机,那么整个项目的成本将高达 20 亿美元。”

OpenAI 和英伟达均未解释这台超级计算机的准确用途。但英伟达称, DGX-1 是为处理深度学习等人工智能问题而量身打造的超级计算机。黄仁勋称:“世界上第一台专为人工智能打造的超级计算机即将落户于一家专注于开放式人工智能研究的实验室,这简直是天作之合。”

(本报综合)