

人工智能来了,人类应该怎么办?

人工智能,悲观还是乐观

马斯克:人们通常会低估人工智能的能力,认为它可能只是比我们聪明一些而已。但实际上人工智能远不止如此,它可能比最聪明的人还要聪明。在我看来,人工智能的研究人员所犯的最大错误,就是他们很难想象世界上会存在比他们自己更聪明的东西,而实际上人工智能可能比他们聪明得多。与人工智能相比,我们(的思考节奏)实在是太慢了。人类的对话中,一秒也许只能传递几百个字节的信息,而计算机每秒所能传输的信息量是用太字节(terabyte)为量级进行计算的。计算机与人类对话时一定会觉得特别无聊,就好像在和一棵树对话。

我不是一个天生乐观派,也不是一个悲观主义者,但我认为技术的发展非常之快,将会超越我们所能理解的范围。我不知道这是好事还是坏事。几十年前,电脑游戏的界面可能只是在一个方框中有两个红方块;而如今,几百万人可以同时在线游戏,且游戏中的场景与现实越来越接近,甚至已经很难加以区分。从宇宙的视角看,整个人类至今的文明史是非常短暂的。从最早开始有文字记录到现在,人类文明也只有7000年的历史,而宇宙已经存在了138亿年。即使人类文明再延续100万年,对于人类而言似乎很长,但对宇宙而言依旧短暂。

俗语有言:“如果你不能打败他们,那就加入他们。”我创办Neuralink的目的就是要让人类可以加入人工智能的队伍。我希望其他从事脑机接口研究的公司都能够为人脑赋能。事实上,人类已经具有一些机器特征了,我们已经与手机相连,与计算机相连。机器已经成为人类生命的一部分,就好像人类的延伸,没有了手机就好像缺了一条胳膊。

马云:我并非科技领域的专家,我思考得更多的是人工智能对于人类生活的影响。我认为人工智能可以为全世界,为整个社会开启一个新的篇章,让大家在理解世界的同时,更好地理解自己。人类在过去所做的预测中,有99.99%都是错的,而那剩下的0.01%也只是碰巧正确罢了。借助人工智能,我们有能力改变这一局面。

一些人会对人工智能表示担心,而我认为,他们需要的是对自己有更多的信心。我是一个乐观主义者,有一些问题今天无法解决,但在未来会有解决方案;或许我们如今无法解决,但是新一代的年轻人会找到解决方案。我并不认为人工智能是一种具有威胁



《智联世界》
世界人工智能大会组委会编
上海科学技术出版社出版

性或是恐怖的东西,因为人类有足够的智慧去掌控人工智能。我将那些对人工智能表示担心的人称为“学院派的聪明人”,对于我这样依赖街头智慧的人而言,我认为人工智能很有趣,我会去拥抱它。

人工智能会比人类更强大吗

马云:人们经常议论说,人类会被人工智能和机器所控制。我认为这并不可能,因为机器是人类发明的,人类无法创造一个比自身更聪明的东西。

马斯克:在这一点上,我与马云先生的观点大不相同。人类可以创造出比自己更聪明的东西,它们并不一定是人。早期的人类非常原始,不拥有任何技术,他们只是从一个地方跑到另一个地方,尽量不被野兽吃掉,努力在冬天找到生存下来的方式。而如今,我们有了取暖设备,有了充足的食物,我们比过去的人类聪明很多,因此能够继续繁衍生息。然而,这并不是终点。

计算机在很多方面已经比人类更加聪明,而我们的目标是不断地强化它们。过去,下棋是聪明人的游戏;22年前,国际象棋大师加里·卡斯帕罗夫就被“深蓝”(Deep Blue)打败。而技术发展至今,手机就可以打败人类。围棋比国际象棋更为复杂,如今人们与计算机的对弈就如凡人去挑战宙斯一般,根本没有希望。可以非常肯定的是,计算机正在越来越多的领域中超越人类。

马云:计算机可能比人类更加聪明,但不会比人类具有更大的智慧。聪明是知识驱动的,但智慧是经验驱动的。人类发明了计算机,但计算机从来没有发明过人。

试图在下棋方面战胜计算机其实是愚蠢的行为,就好比人类不会试图与自己在100年前发明的汽车去赛跑。围棋是让人与人对弈,因此,我们并不能因为计算机下棋下得比人类好,就认为计算机比人类更强。我们要去做我

们擅长的事情。计算机只是人类创造出的“聪明”的工具之一,人类还会创造更多比计算机更聪明的工具。

对于有逻辑的事情而言,人工智能可以做得比人类更好;而在没有逻辑可循的事情上,人类就可以做得更好。爱一个人往往是没有理由的,你就是喜欢她、爱她;但恨一个人,或是想要做坏事

们擅长的事情。计算机只是人类创造出的“聪明”的工具之一,人类还会创造更多比计算机更聪明的工具。

对于有逻辑的事情而言,人工智能可以做得比人类更好;而在没有逻辑可循的事情上,人类就可以做得更好。爱一个人往往是没有理由的,你就是喜欢她、爱她;但恨一个人,或是想要做坏事



马云和马斯克在畅想人工智能的未来

的时候往往是有逻辑的。正如蚂蚁金服现在正在研究的,就是如何让机器快速识别出人类想要做的坏事,并且将做坏事的人绳之以法。但对于那些好人好事而言,则无须动用人工智能。

留在地球还是星际移民

马斯克:我们需要更好地理解宇宙的本质,以确保我们能够去不同的行星生活,确保生命可以成为跨越星球的存在。

很多时候我们都没有考虑外星人这一因素。外星人在哪里?为什么人类还没有发现外星人?这是最为核心的问题之一。考虑这些问题,并不是因为我认为地球已经没有希望了,但人类需要认识到还存在着这样一种可能:即使人类付出了最大的努力,来自外部的力量或者来自内部的非受迫性失误依旧会导致人类文明的毁灭,而此时,人类只能搬到另一个星球生活。

在我们所处的时代,生命体在地球45亿年历史中第一次有

能力向外延伸。但是,我们并不知道我们还拥有多长的时间窗口去实现这一点,或许很长,或许很短。我认为,最明智的做法就是先假设我们已经没有多少时间了。为了人类的未来,为了延续光明的火种,我们必须尽快抓住这一时间窗口。

马云:我很钦佩马斯克向火星进发的勇气。可以将100万人送到火星固然很好,但是,我们如今依然对还在地球上生活的74亿人表示关心,要让地球可持续发展。不管人类文明还能存在多久,无论是一二百万年,抑或是50万年,每一个人都只有100年左右的生命。我们要对未来负责,但我们不可能现在就把未来所有的问题都解决。

我之所以对人工智能感兴趣,是因为人工智能可以让我们更好地理解自己,理解人类的本质。在过去的200年中,人类更多的是希望能够更好地理解其他事物,理解其他人。我们需要像你这样的英雄,但地球也需要像我们这样的英雄,在地球上努力工作,

努力提升地球上的生活品质。

马斯克:毫无疑问,我是支持地球的。我只是说,有一天人类会成为跨星球生存的生物,走到地球之外去延续人类生命,扩大人类认知的规模和范围。就资源投入而言,我们应该将全球GDP的1%,或者说至少不低于0.5%,用于研究人类能否实现跨星球的生活。我相信这是投资未来时比较明智的选择。

人工智能会夺走我们的工作吗

马云:我并不担心就业问题,原因有三:首先,我们会很多的工作机会;其次,我们并不需要做那么多工作;第三,未来人们可能也并不想要生那么多孩子。

过去的100年中,我们一直在担心新的技术是否会抢走就业机会,而事实是,每一次技术的革新都创造出了更多的工作岗位。然而,我们为什么需要那么多工作?我认为,每星期3天,每天4小时的工作制度其实就非常好。在未来,人们去工作,是为了让自己开心,去体验生活,让我们享受作为人的快乐。我迄今为止去过大约300个城市;我的父亲可能已经去过30个;而我的爷爷大概只去过3个城市。将来,我的孙辈们或许能够造访3000个城市,甚至可能一直都在去往新的地方的路上。

在未来20年时间里,人类的寿命会更长,生命科学的进步将可以让人类的平均寿命达到100岁,甚至是120岁。当生活越来越好的时候,人们就会不想生孩子,因此到了那个时候会有很多工作,但没有人想去做。因此我们才需要人工智能,需要机器人来帮我们照顾老人。未来,我们一定会进入一个每个人都能活到120岁的时代,因此,我们应该为此做好准备。这个时代会有很多新的问题,而工作不是其中之一。

马斯克:我觉得未来人工智能会让人的工作失去意义,最后仅存的工作可能就是编写人工智能软件,但到最后人工智能会自己写软件。我建议大家去学工程、物理和艺术,或者是去做那些人只愿意和人互动的工作。我们要好好想想如何去和人工智能“组队”的问题,也就是神经连接的问题,不然人就落后了。我们一定要尽快去做这个工作,因为我们所剩的时间已经不多。技术意识就像一张拓扑地图,大部分地方很平,但会有一些非常尖的顶,除非你站在尖顶上,否则你就不清楚你面临的地形是什么。

《杜近芳口述实录》

杜近芳口述 张正贵 陆蕾采写
人民出版社 2019年12月出版
定价:70.00元



杜近芳是享誉海内外的京剧表演艺术家,国家京剧院艺术风格的奠基者之一,是为新中国的文艺事业和京剧艺术的推陈出新作出卓越贡献的前辈大家。书中以口述史的方式记述了杜近芳传奇的一生和80余载艺术人生的苦难辉煌——刻苦学艺、亲炙大师、年少挑班而后在新中国成立后加入国家院团,成长为一位作品等身、独创一格的京剧大家的全部历程。本书是唯一一本展现杜近芳艺术生涯和人生历程的图书。

发行业务电话:010-65257256 65136418 邮购地址:北京市东城区隆福寺街99号
人民东方图书销售中心(100706) 邮购电话:010-65250042 65289539 网址:
www.peoplepress.net