

介绍对象,算法和朋友谁更懂你?



在信息技术尚未发展之时,媒人这一角色主导着婚恋市场的信息流通。目前,人工智能算法正在渗入人们生活的方方面面,不仅衣食住行,夹杂情感需求的恋爱、婚配问题也开始被引入算法寻求解决方案。

数据显示,如今全球线上交友产业市值已接近40亿美元,未来还将有更多资本参与其中。这些社交应用产品可利用人工智能算法,通过分析用户的出生日期、性格、爱好等指标为其进行对象匹配,还能通过自然语言处理算法和用户进行口语化交流,并根据用户信息对他们进行“约会指导”,甚至能够通过后期回访来调整推荐给用户的配对人选。

那么算法匹配和朋友推荐,这两种介绍对象的方式,哪一种更能被当代年轻人接受呢?1月9日,由腾讯研究院举办的“腾讯科技向善暨数字未来大会2021”召开,来自不同行业的专业人士针对“算法推荐对象和朋友介绍对象,哪个更靠谱”展开了激烈交锋。

靠数据算法 做红娘靠谱吗

腾讯研究院副院长李刚认为,在婚恋交友过程中,算法推荐和朋友介绍实质上是两种不同的渠道,比较这两种渠道时应当关注如下标准——样本量、可持续性、是否偏见等,还有渠道能否在反馈中不断学习进步,匹配对象越来越靠谱。

“姻缘可能是最古老的社会关系,姻缘确定的方式也不可避免地受到科技水平、社会风俗、价值标准的影响。”李刚认为,不管人们是否接受,科技和算法都无异于提供了一根超越现实的红线。并且,算法推荐和熟人介绍这两个渠道并不互斥,长期来看,随着人们与互联网的结合程度越来越高,算法在婚恋市场中得到越来越多的应用。

这一观点遭到了中国人民大学新闻学院讲师董晨宇的反驳,他认为“算法也许没有想象的那么靠谱”。算法能接触到的是人类的“给予”,朋友接收到的是我们的“流露”。在著名社会学家欧文·戈夫曼看来,语言符号非常善于伪装,体现在互联网表达上,我们都在“给予”,而不是“流露”。

“从这个逻辑出发,我们给算法提供的数据不是我们的原生数据,而是我们想让算法知道的数据。因此在婚恋App中,我们提供的数据可能是自我美化后的理想自我。”董晨宇认为,这会导致一个结果——谈恋爱的双方不是真实的人,而是两个虚拟理想自我。

算法应该服务人 而非束缚人

中国社会科学院新闻

与传播研究所助理研究员孙萍表示,根据2020年的相关数据,中国目前有近7700万独居青年,其中七成成人没能通过社交途径找到合适的对象。

“算法是不是可以帮帮忙?当然可以。首先算法数据量足够大,并且精确度很高。”孙萍认为,算法能够帮助人们在海量数据中精准找到适合的对象。此外,算法还有一个优势在于其营造的沟通环境更适用于当代年轻人。在孙萍看来,人与人之间交流难免会有所顾忌,但人们跟机器对话是完全无障碍的,在社交App中,年轻人也许才处于最真实放松的状态,“要看到算法的灵活性、成长性、开创性”。孙萍表示。

有观点认为,人类的情感不可避免地具备主观性和偶发性,依赖算法会激发人

的情性,致使人的社交欲望和动力降低。长期发展下去,使用算法的人难免会成为“困在算法里的人”。

腾讯研究院研究员胡璇则表示,机器推荐属于人工智能算法,朋友的推荐也是一种算法并且“是更有力的算法”。机器算法需要输入大量明明白白的数据,但是人做判断并不遵循这样的逻辑,感情恰恰是最不遵循逻辑的存在。再多的数据也无法准确预测一个主观性极强的判断,算法可能没有你的朋友了解你。

“现在相亲网站和很多App已经在用算法进行用户匹配推荐,包括日本政府也想用AI解决现代人谈恋爱、不生孩子的问题。”胡璇表示,关注的焦点应当是如何让算法更好地为人服务,从而避免人被算法操纵的风险。

机器能模拟感情 却无法共享生命

算法的精准度,会因为我们在社交媒体上展现带有表演性质的数据,进而受到影响吗?中国人民大学新闻学院教授、博士生导师彭兰认为,未来对人进行计算,所利用的不仅是社交媒体里的数据,还包括各种传感器和其他信息采集工具获取的内容,未来的技术可能会更深入地揭示人性。

“人工智能对于情感的分析正不断走向深层,未来用机器模仿人的情感可能会达到比今天更高的水平,甚至表现出共情的能力。”彭兰指出,人与人的沟通中,有一样难以被机器复刻,那就是人的生命历程。机器没有人的生命历程,哪怕它可以模拟情感,但未必能真正与人进行对话。

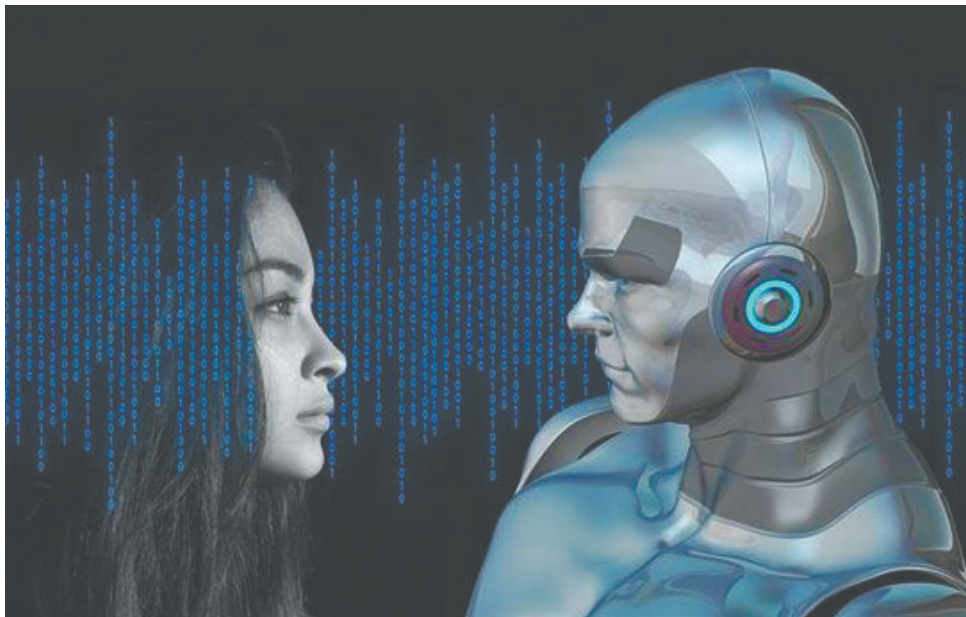
算法有大量数据作为基

础,在某些方面的判断选择可能比人类靠谱。但算法会形成模型和套路,有时候机器的套路可以打破人类思维局限,但同时我们又需要警醒彻底被套路。

人类的情感到底不容得下智能的结构?数据算法的进化可能性有多大?在这个时代,是人类面对智能、面对大数据不得不去思考的话题。

“如果真有所谓算法推荐的合适伴侣,那么它会不会再出一个如何与对方相处的指南呢?”米果文化传播有限公司CEO胡渐彪认为,利用算法干预人类情感,在现阶段其启示意义远大于实用意义。算法能否成功帮助人类解决婚恋问题,技术的发展最终会给出答案,“可能10年之后我们要思考的就是这个问题的第二篇章”。

腾讯研究院



未来可让仿生飞行器飞得更高、更远、更久 人工肌肉研究获新突破

如何让智能材料性能更优异、结构更简单、生物相容性更好?1月31日,哈尔滨工业大学长期从事智能材料结构力学及应用研究的冷劲松教授团队联合国内外科研伙伴,在智能材料之一人工肌肉领域取得新的重大突破。该成果解决了人工肌肉驱动性能的电容依赖性问题,为后续设计具有无毒、低驱动电压、高功率密度的高性能驱动器提供了新的理论基础。

冷教授团队成果以“单极冲程、电渗泵碳纳米管纱线肌肉”为题,于1月29日在线发表于著名学术期刊《科学》上。该论文详细介绍了人工肌肉的突出优势:如果将这一成果应用到未来仿生飞行器的驱动上,将让飞行器更轻盈,可以飞得更高、更远、更久。如果应用到生物领域,其无毒特性将让医疗机器人具有更好的生物相

容性;如果应用到柔性机器人领域,其低驱动电压、高能量密度等特点可满足机器人在更广泛、更复杂的环境下使用。

该成果设计之初,哈尔滨工业大学与美国得克萨斯大学达拉斯分校、江苏大学、韩国汉阳大学、澳大利亚卧龙岗大学等单位形成合作,哈尔滨工业大学为该论文的共同通讯作者和共同第一作者单位,其中冷劲松教授为共同通讯作者(江苏大学丁建宁、哈尔滨工业大学达拉斯分校Ray H. Baughman),其博士研究生楚合涛为共同第一作者(楚合涛、胡兴好、王锤、穆九科)。首次发现通过聚电解质功能化的策略,可实现人工肌肉智能材料的“双极”驱动转变为“单极”驱动,同时发现了人工肌肉随电容降低,驱动性能增强的反常现

象,这一重要发现和突破为人工肌肉后续应用展示了更广阔的前景。

据楚合涛介绍,目前,新材料正由轻质、多功能化向智能化方向发展。智能材料是指一类可以在外界激励下做出主动响应的材料,具有自驱动、自监测、自修复等多种功能,在人工智能、智能制造、生物医药、机器人等领域具有广泛的应用前景。该团队研究的聚合物纤维与碳纳米管纱线人工肌肉是一种典型的智能材料,主要通过热、电、化学两种方式实现驱动。

人工肌肉类型以及“单极”“双极”驱动特征对比。但热驱动受到卡诺循环效率的限制,影响了其应用潜力。相比而言,电化学驱动能量转换效率更高,具有更广阔的应用前景。而传统的电化学碳纳米管纱线人工肌肉存在以下几方面的局限性:驱

动性能完全依赖于工作电极的电容特性,只能产生单向驱动,需在极低的驱动速率下工作。针对以上问题,本研究通过聚电解质功能化的策略,改变人工肌肉的零点电位:实现了单一离子参与的驱动过程,取代了传统人工肌肉反向离子的共同驱动作用。

这使得人工肌肉不仅可以收缩而且能够伸长,与传统人工肌肉只能收缩的特点大不相同。这一驱动特点可提高人工肌肉的做功效率与能量密度,同时克服了驱动性能的电容依赖性问题。相比于传统人工肌肉,该人工肌肉具有无毒、驱动频率高、驱动电压低、高比能量、高驱动应变以及高能量密度等特性,在空间可展开结构、仿生扑翼飞行器、可变形飞行器、水下机器人、柔性机器人、可穿戴外骨骼、医疗机器人、柔性电子等领域具有巨大的应



用潜力。

在杜善义院士、韩杰才院士的带领下,哈尔滨工业大学复合材料与结构研究所于20世纪90年代初在国内较早地确立了智能材料与结构的研究方向。在“崇德广业,穷理致用”发展理念的指导下,哈工大冷劲松教授课题组长期从事智能

材料结构力学及应用研究,主要研究方向包括形状记忆聚合物及其复合材料结构、人工肌肉、多功能纳米复合材料结构、空间可展开结构、可变形飞行器、柔性机器人的研究方向。在“崇德广业,穷理致用”发展理念的指导下,哈工大冷劲松教授课题组长期从事智能

李丽云