

AI为什么不能取代中国厨师?



现在,人工智能AI领域非常火,从业者在过去几年也取得一些非常不错的成绩,使得AI正在从虚无缥缈的概念变成一些实实在在的技术,如智能输入法、苹果Sir以及机器手写、诗人都是最基础的人工智能应用,最巅峰的状态应该是阿尔法狗连续战胜李世石和柯洁,彻底宣告AI之于人类的胜利,加之,一些科技大佬也非常推崇AI,使得很多人陷入“失业”的恐慌,事实上,一旦企业家们认同AI的工作效率和能力,就会毫不留情地把饭碗拿走,强悍如马云也曾经说过:自然人类已经完败于AI机器人,比运算能力、记忆能力、推演能力,我们都已经落后于AI,更不要说,机器人在抵御疾病,更换“器官”方面的优势了,所以,在可预见的未来,人类有可能会同AI共同管理地球。事实上,AI已

经渗透到工作和生活的方方面面,如流水线生产、小区安保、马路上贴罚单、餐厅服务等,都有着AI机器人的身影,笔者前些天还写过一篇文章,讨论AI会砸掉公务员的饭碗吗?显然,答案是肯定的,未来的法官、统计局、婚姻登记都会由AI接管!

AI浪潮来势汹汹,摧枯拉朽,他们渗透进一个行业,连招呼都没有,正可谓:干掉你,与你无关。在这种背景下,任何行业的人都要审视自己的工作是否会被AI取代,慢慢摸索出一些规律:高运算量、重复性高、纬度单一的工作会快速由AI承担,而多维度、需要创意和付诸情感的工作则需要仍然需要“人类”完成。其中,在众多讨论中,唯独厨师行业陷入了巨大矛盾,他们是如此单调又程序化,又充满创意。

AI机器人,如何渗透到人类的后厨?

其实,在一些AI论坛上早就出现了厨房机器人,第一代厨房机器人只是两个比较廉价的机械手臂,只能做出简单的抓取、倒入、翻炒、盛出等动作,尚不能洗菜、切菜。虽然做菜有法可依,更可以把固定菜谱编辑成程序,如时间、水温、配菜等等,但做成一道菜牵扯到很多细节,包括厨师的各种动作以及调料的取放,首代机器人是没有办法完成如此复杂的工作的,但随着技术的发展,廉价的机器人又增加了很多功能,变得昂贵起来,如AI视觉系统,可以帮助机械手臂捕捉人类厨师的具体动作,然后转化成程序,这样的机器人就有点“智能”的味道了。事实上,影像捕捉技术是“machine learning”中非常重要的一个分

支,也在很大程度上促进了AI厨师的发展进程。

现在,高端的厨房机器人,除了两个昂贵的机械手臂之外,还会配备炉灶、烤箱以及各种厨具,更会有一套完整的操作系统,类似PC机的windows以及iPhone的iOS,它们首先会利用摄像头捕捉“人类特级厨师”的操作,并进行采样以及效仿,从而实现精确的烹饪过程,最典型的烹饪,包括在30分钟内做出一道蟹肉浓汤或者水煮鱼。

毫无疑问,AI厨师会在很大程度上提高后厨的工作效率,特别是对于西餐,更是有着非常高的可取代性,类似麦当劳、肯德基之类的快餐,更是会渴求如此AI厨师,毕竟,他们讲究的就是标准化、高效率 and 低成本,况且,全世界的“老北京鸡肉卷”都一个样子,完全可以交给AI厨师完成,但做菜、后厨从来就不止于填饱肚子,特别是在中国,一个民以食为天的国度,做菜更是创意的过程,而且相比于制度创新、科技创新、文化创新,国家管理者给予“做菜创新”非常高的自由度,管理者从未干预过老百姓怎么吃,也懒得制定统一标准,于是,中国的菜系琳琅满目,有川菜、粤菜、鲁菜等等,烹调方式也包含了炒、煮、蒸、炸、炖等方式,操作细则比起西方发达资本主义更胜一筹。此外,自从《舌尖上的中国》之所以会走红,主要是因为中国美食夹带着大量文化、人性因素。基于这些因素,“会做中国菜”的厨师在短时间内很难被AI取代。

做菜手艺,从来就是创意与文化?

厨师的特殊性正在于他们在

填饱人类肚子之余,还会给人精神上的愉悦感,事实上,吃是快乐的,而做饭也是创意的过程,也是快乐的,做菜、品尝美食这些和“吃”相关的快乐,占据了普通老百姓精神世界很大一部分。

虽然AI有更高的效率和更低的成本,但并不是所有人都愿意放弃“做菜”的快乐,比如有些家庭的经济能力,完全可以顿顿点外卖,可依旧有大量的人喜欢在家里做菜,要知道吃一顿饭可能仅仅需要二十分钟,残暴粗俗者用5分钟即可完成,而做饭却要洗菜、切菜、烹饪等过程,稍微繁杂的菜品就需要两个小时以上,如果不是乐在其中,恐怕没有人愿意做饭。此外,中国的饮食从来就同文化相联系,即便是AI厨房机器人可以深度模仿人类的动作以及所用的配料、温度、火候等,但却很难连同文化一起传承,况且,文化从来不是静止的,需要有自然人类不断地向其中加料,是一个兼容并蓄之过程。如果把做菜的机会,全部交给机器人,中国乃至全球饮食文化都会出现断层,如满汉全席、过桥米线、东坡肘子之类的菜品都有着浓郁文化积淀,显然,这些都是AI无法驾驭的。

平心而论,AI厨师会越来越聪明,不用担心它们在效率和成本上的进步,同样,也不用指望它们会在文化和创意上有任何突破,未来大概率事件应该是人机结合,由AI厨师完成单调、枯燥的工作,如洗菜、切菜、配料,而由自然人类完成创意和文化的部分,人类必须守住后厨,但可以让AI成为饮食文化的一部分。

(科技新发现 康斯坦丁/文)

联合冷暖空调 9-014
United Heating & A/C
HVAC MASTER LICENSE
名牌空调安装维修
代理 TRANE, AMERISTAR, CARRIER, LENNOX
两年 Labor 保证, 十年部件保证
Licensed, Insured in MD, VA
571-970-8988 张先生

方氏冷暖 9-152
Carrier Trane
240-651-9115
空调维修
冷气暖气
维修安装
质量保证
价格合理
专业中央空调

华府冷暖空调
专业快速,服务DC/VA/MD
电话:240-421-7363
9-153
冷暖气机 热水炉
中央空调 风管
消毒杀菌灯 车库门
维修 安装 保养
代理:
Carrier
Payne
Goodman
冷暖气新机:
零件10年保证 / 1年人工保证

安居冷暖空调公司
Infinity Air LLC
9-147
代理多种名牌空调设备
Carrier, Bryant, Payne,
Goodman
专业技术执照
HVAC Master & Contractor License
电话:571-334-9893
Licensed, Insured

电工空调公司 9-106
维州、马州总电工程师执照, 电工承包商执照
发电机(原厂) CERTIFIED
DEALER & INSTALLATION
VA, MD Master Electrician License
(Active unlimited)
VA, MD Electrical Contractor License
HVAC Master License
住家及商业:各种电工作业,
空调维修及安装
571-278-4370 黄先生

TRANE 维州授权代理
享受厂家促销
10年Parts Warranty
2年Labor Warranty
请电: 石先生
703-220-6511 571-882-2529

专业电工空调公司
专门从事各类电工作业, 空调风管维修设计安装
住家商业工业·房屋过户整修
项目承包施工·专业执照保险
十年经验技术·高品质低收费
请电: 石先生
703-220-6511 571-882-2529

LG LG分体空调
Life's Good 厂家授权代理
LG Excellence Contractor 认证
**最好的空调
最低的报价**
同时受理其它品牌维修和安装
Goodman, YORK, Carrier,
bryant, Rheem, Amana,
RUUD, etc. 9-128