

人类级别人工智能的到来意义何在

如果本我未曾改变,那么我们的心灵电路是生物的还是电子的,又有什么差别呢?

在《虚拟人》这本书中,玛蒂娜·罗斯布拉特用引人入胜的例子向我们介绍了虚拟人的理念。她提出的科学例证令人信服地评估了虚拟人的哲学影响和社会影响,而我们将在未来几十年内见证那一刻。毫不夸张地说,自15年前我们初识开始,我们两人就一直在为构造这样的例证而努力。

1999年,我写出了《机器之心》一书,并认为,“到2029年,我们将在机器中实现人类级别的人工智能”。这些人工智能将能够通过“图灵测试”——由被誉为“计算机之父”的艾伦·图灵提出,即一个人类裁判能否通过即时对话,将人工智能与真人区分开。

《机器之心》出版后不久,批评的声音不绝于耳。于是,我又写了《奇点临近》一书来回应批评。当时,大家一致认为,人类级别的人工智能将在25-50年内实现。不过,我还是坚持我有关2029年的预测。现在2029年成了一个中间值,越来越多的人认为我太过保守。

人工智能的影响力不断增强的一个例证是,IBM的超级计算机沃森在一档名为《危险边缘》的益智问答节目中打败了两名最强的人类选手布拉德·拉特和肯·詹宁斯。《危险边缘》可不单单是范围狭窄的任务。它的问题会以自然语言呈现,其中包括了双关语、暗喻、谜语和笑话等,且要求应答者必须具备运用人类现有知识进行逻辑推理的能力。例如,沃森在韵律类问题中很快答对的一道题目,“一个泡沫状的馅饼装饰做的冗长乏味的演讲”,却难倒了拉特和詹宁斯。

人们并不知道的是,沃森的知识库并不是由工程师提前编码设定的——它通过读取维基百科和其他几个百科全书网站(全部是自然语言文件)获得知识,所以沃森实际上并没有像你我一样读完这些文件。它可能读完某一页资料后就得出结论:“贝拉克·奥巴马有56%的概率成为美国总统。”当然你可能也读过那一页资料,但你可能会认为这个概率是98%,因为你更善于阅读并深入理解文意。而沃森通过阅读两亿页文件,弥补了机器只能进行粗略阅读的劣势。这是因为,它拥有一个优秀的贝叶斯推理系统,能将所有索引信息集合起来,从而得出结论认为奥巴马有99.9%的概率竞选成功。它能够根据两亿页文件作出这样的推理,而这一巨大的阅读量足以在《危险边缘》三秒钟的时限内完成。我认为,2029年人工智能将能够像人类一样阅读。意义在于,它们将能够使用互联网整合它们的人类级别理解,并用这种理解去学习十亿份文件资料。

那么,人类级别人工智能的到来将有什么意义?如果我们去追寻人工智能的发展轨迹,便肯定会得出不同的结论。数千年前,人类无法摘到高处树枝上的水果,因此发明出了能够延伸人类所及范围的工具;后来,人类又创造出



《虚拟人》,玛蒂娜·罗斯布拉特著,浙江人民出版社出版。

了能够增强肌肉力量的工具,因此沙漠中竖立起了金字塔;今天,人类只需要敲几下键盘,便可以访问人类所有的现有知识。当代人工智能不再只是属于少数几个富有公司或政府组织的特权,而是数十亿普通人的权利。人类延伸了其身体和精神的所及范围,这种延伸将继续发展,直到人类级别的人工智能成为现实。

《新闻晨报》2016.11.6文/雷·库兹韦尔

《白宫往事》：解密白宫真实生活

白宫,132个房间、147扇窗户、28个壁炉、8座楼梯、3架电梯,分布在6个楼层里,还有两个隐蔽的夹楼层——所有的一切,都塞在了这栋从外表看起来似乎只有三层的大楼里。这栋楼,是美国总统制度最有力和不朽的象征,住着这个世界上最有权势的第一家庭。全世界都将白宫定义为“第一家庭”的家。然而,这么多年来,“第一家庭”来了一个又一个,而它的服务人员们才是这栋房子真正的永久房客。

白宫大概雇佣着96名全职和250多名兼职员工:招待、厨师、花匠、女佣、男仆、门卫、油漆匠、木匠、电工、水暖工、维修工和书法家。此外,还有20多名国家公园管理局的员工来打理白宫的庭院。他们熟知白宫的每一寸土地、每一个不为人知的角落和历史,他们要帮助第一家庭打理所有的日常生活,并且在全世界的镜头聚焦下低调地工作。每位白宫的官邸员工都能讲述许多不可思议的故事。



《白宫往事:私人记忆中的真实白宫》,(美)凯特·安德森·布劳尔著,李鹏程译,北京联合出版公司。

事,这些故事绵延五十年、历经了十届政府以及无数大大小小的危机。他们每天都在活生生的历史中服务、见证并讲述

着那些传奇。

彭博社著名记者凯特·安德森·布劳尔发现,最引人入胜的故事就在这些日日夜夜照顾着第一家庭的人们身上。她采访了上百位官邸员工,在《白宫往事》一书中,我们将第一次看到如此多的人分享那段全身心投入到照顾第一家庭的经历。从光鲜亮丽的肯尼迪夫妇的神秘色彩,到比尔·克林顿在遭遇弹劾期间与希拉里的争吵不休,再到贝拉克和米歇尔·奥巴马入主白宫时带来的历史意义和两极分化的态度,官邸员工的回忆里,有小小的善举,有勃然大怒,有私人怪癖,更有无数超越了他们日常工作的举国胜利和悲剧时刻。

这本书让我们瞥见总统和他们的家人在白宫戒备森严的重重“限制”下的生活状态,他们决定着国家甚至是世界的动向,但终究是普通的一家人,有着媒体不会告诉你的喜怒哀乐。

中国社会科学网2016.11.11文/李福莹

《香蕉的低语》：每个人都在心灵深处流浪

《香蕉的低语》(土耳其)伊切·泰玛尔库兰 著,李娟 译,北京联合出版公司2016年10月出版。

“香蕉的低语”其实就是香蕉生长的声音。八月的夜里,当四周静寂无声的时候,如果此时你经过一片香蕉林,你就会听到香蕉热烈生长的声音。一串串香蕉犹如一颗颗拳头慢慢松开,手指分离,香蕉就在此时发出声音:哧哧——哧哧——

作者伊切说,这个故事基于她

在黎巴嫩首都贝鲁特的经历与观察。她的确在那儿听见了“香蕉的低语”。

2006年,黎巴嫩发生军事冲突的第二天,伊切就驱车前往战争地带。她用灰泥在车窗上抹出TV字样,以为这样就能躲过随时可能被引爆的炸弹。她在被大轰炸摧毁的沥青公路上,看到红十字的人在掩埋尸体,并在间隔之中狂欢、开派对,不然这些人可能就会疯掉。但最让她印象深刻的,是一片香蕉

园。在那样令人惶恐、虚实难辨的战争时期,路边的香蕉园安静地在那里生长,并发出声音。每一颗树上的香蕉都由蓝色尼龙袋包裹,这种静止而有声音的画面几乎是不真实的。

借由“香蕉的低语”,伊切讲述了一个爱与成长的故事。作者强调的是,我们每个人都在一次次的出走与归程中,寻找自己内心的答案。每个人都在心灵深处流浪。

新浪读书2016.11.7

《阿特拉斯奇妙之旅》：地球隐秘奇迹的探险指南

阿特拉斯奇妙之旅是一个旅游合作项目,通过探险者来发现惊人的隐秘之所,并通过互联网与世界分享。在阿特拉斯奇妙之旅的官网上,人们会发现世界上有很多奇妙的地方分散在各地,绝对能让人大开眼界。在这个时代,探索那些没被发现的神奇之地的机会已经少之又少,即使很多地方已经被发现了,人们也未必了解。本书正好为读者打开一扇探索世界和解读神秘地球之旅的窗口。

先来看看书里的目录清单:这里既有自然景观,譬如令人眼花缭乱的新西兰萤火虫洞,或坐落在猴面包树里可同时容纳15个人的南非酒吧;也有建筑奇



迹,包括奇幻数学艺术大师Escher所喜爱的印度阶梯;也不乏令人难以置信的事件,譬如西班牙的跨婴儿节,需要成年男子打扮成魔鬼的样子从婴儿身上跨过去;更不用说土库曼斯坦的卡拉库姆大沙漠、燃烧40年不灭的大坑“地狱之门”、孟加拉国的退役军舰墓地等等。

令人信服的文字描述、数以百计的照片、令人惊讶的图表统计、精心绘制的地图,让读者感觉仿佛亲身游历了世界各地,不管对冒险家还是普通旅行者来说,这都是一本值得收藏、一看再看的好书。

光明网2016.11.28文/张丽君