



电影《终结者》中施瓦辛格扮演的半人半机器人形象

电脑可能超越人脑?
耶鲁教授格勒恩特尔认为

人定胜机



人机大战以计算机沃森的完胜而告终,这代表了未来计算机将取代人类,成为地球上的统治者吗?在科技先锋、耶鲁大学的教授大卫·格勒恩特尔看来,沃森的这场胜利什么也说明不了,在接受德国《明镜》周刊专访时,他谈了自己对所谓人造意识的发展和人类能够通过电脑储存获得“永生”观念的看法。

1 “爱”超越了沃森的能力范围

明镜:格勒恩特尔博士,你知道什么叫做“一种暂时性的精神错乱,可以通过婚姻治愈”吗?

格勒恩特尔:我不知道。

明镜:答案是“爱”,前不久刚进行的人机大战中提出了这道问题,沃森知道答案,这是否意味着它知道什么是“爱”?

格勒恩特尔:人工智能领域还没有开始设计如何认知和表达情感以及信念的问题。人类的思考并不仅仅是思想活动,而是身体和思想合一的产物,如果没有身体信息的输入输出、反应和回复,就没有“爱”的概念。所以,“爱”超出了沃森的能力范围。

明镜:那么,为什么沃森在人机大战中表现得这么好呢?

格勒恩特尔:那场智力问答并不需要身体的参与,你并不需要相信自己所说的每件事,你只需要说出答案,所以没有感情、没有感觉、没有自我的物体也能取得比赛胜利。

明镜:不过,沃森的对手肯·詹宁斯和布拉德·鲁特在接受采访时说,他们感觉自己在和一个“人”较量,为什么他们会把沃森当成我们当中的一员呢?

格勒恩特尔:我还能把我的鹦鹉当成自己的伙伴呢,每个拥有泰迪熊的小孩都把泰迪熊当成自己的伙伴。这是人类学中的一个强烈暗示,把沃森当成同类只是人们的正常反应而已。

明镜:沃森轻而易举地击败了詹宁斯和鲁特。如果说它并不和人相像,那么它可以告诉我们一些有关人类大脑的事情吗?

格勒恩特尔:制造沃森并不是为了研究人类思想的,IBM也从来没有宣布他们解决了任何认知问题。制造沃森就是为了赢得那场比赛。现在的问题是,我们能否通过这种激发计算机原始计算能力的方式制造出能够与人类竞争的东西?

2 计算机不知道心痛是什么

明镜:如果我们一开始给沃森输入的不是百科全书而是诗歌,也许几年后它就能谈论情感了。那会不会成为它显示出与人类相似行为能力的一步?

格勒恩特尔:是的。然而,与人类相似行为和人类行为之间的鸿沟是巨大的。给沃森输入诗歌而不是百科全书并不会有什么用处。你把济慈的诗输入进去,它会读到“我的心在痛,困顿和麻木刺激了感官”那样的句子。它会明白这到底是什么意思吗?当一个诗人写道:“我的心在痛”,这是一个影像,但来源于生活中实际的身体感觉。每个读诗的人都能够体会到那种感觉,但沃森不能体会那种感觉,它没有心,也从来没痛过,它不知道什么叫心痛。它不会真正理解诗歌的含义。

当然,如果组织一场英国浪漫主义诗歌大赛,沃森也可以获得优胜,在所有学科方面,计算机都可以做得比人好。但那只是个假象。

明镜:人脑中究竟有什么特殊的东西是计算机无法复制的?

格勒恩特尔:人脑和机器从根本上就是不同的。物理和化学是人脑活动的基础,人脑通过许多不同的神经传输组织把信号从一个神经元传递到另一个神经元,每个神经元都由一些主要成分为蛋白质的细胞构成,人脑的活动是一个非常复杂的生物学过程。而计算机只是由一些半导体和其他零件构成的电子机器。我们无法把人脑复制到芯片上是因为它们根本就不是同一种物质,就像我们不能把橙汁复制到芯片上一样。

3 科学家永不能复制人的思想

明镜:在瑞士洛桑,一个科学家小组正试图将人脑中的每个细节都复制到一台电脑中,他们希望在十年内复制人脑成功,你觉得他们会制造出一个像我们这样的“生物”吗?

格勒恩特尔:他们可以制造出一个非常精确的人脑模拟器,但他们无法复制出人的思想。

明镜:其他科学家要乐观得多。他们说,成倍增长的晶体管数量将会使芯片产生无限的可能性,如果我们以正确的方式连接电脑芯片,它们很可能在某个时候会出现意识。

格勒恩特尔:不管你编写的软件程序多复杂,电脑都变不成人脑。打个比方,如果一台简单的电脑生产不出橙汁,那一台更复杂的电脑也生产不出橙汁,计算机芯片根本就没有产生意识的物质基础,你把再多的芯片放在一起都没用。

4 如果你死了你就真死了

明镜:“奇点运动”预测,将来有一天机器可能成为我们身体的一部分。

格勒恩特尔:那些沉迷于科学幻想的人经常说:“如果我能够把自己的思想储存到服务器里,我就可以获得永生,到那时,我肉体的死亡就无足轻重了。”其实三岁小童都可以看出这个论点的缺陷:不管你把自己的思想复制一份还是一万份,只要你死了,你就真死了。思想只能在一个平台上运行,你无法把它像软件一样拷贝下来,再保持原样地传输到其他什么地方去,并且还可以继续使用。

明镜:有没有可能把一个人的精神传输到另一个人的身体中去?

格勒恩特尔:从医学角度看,一个大脑可以再配上另一个身体进行活动,但是原来的思想已经不存在了。

明镜:如果现在有一台像沃森那样的电脑,但是体积只有豌豆大小,我们可以把它植入脑中,那样不管别人提什么问题,我立刻就可以知道答案,这不是一件很美妙的事吗?

格勒恩特尔:同样的事我通过手提电脑一样可以做到,唯一的不同就是通过手提电脑我可能需要10秒钟才能得到答案,而通过“豌豆版”沃森我只需要10微秒就能知道答案了。也许我可以去赢得智力测验大赛的胜利,但这种胜利不会给我荣誉感和满足感。 快报记者 潘文军 编译

汽车广场

- 车辆信息
- 车辆租赁
- 求购汽车
- 求购摩托车
- 转让汽车
- 转让摩托车
- 转让工程机械



车辆信息

越嘉 陪驾 86417537
万达 陪驾 86433656

车辆租赁

龙江 轿车、商务、大客。86220856
赢时通 车多价优、龙蟠中路店、84583191 模范马路店:83370834
银翔 轿、商、客。85641911
建宁路 款多、价优。83434008
啸天 大客、商务、轿车。83737439
世盛 商务、轿车。4000022018
租赁 普桑100,现代。81683477

求购汽车

求购 3-9 米货车。18252043314

高购 面包(家用)。13913035089
求购 轿车或面包(家用)。13245266007
高购 奥拓、QQ、小型车。13851637696
求购 面包、货、轿车。(报废可)。15150686844
求购 微面、轿车。15996255212
求购 3-4 米小货车 1 辆。13236575581
急购 面包、轿车。13915963857
高购 轿车、微面。13057606032
求购 轿、面、货(黄标、报废可)。18252090844
高价收购 各种轿车、面包车。15051811732
求购 前二后八自卸车,车箱 6-7 米左右。13913396989 王

求购摩托车

自购 宁、外摩、助。13814541415
急购 摩托、助力车。51573048
诚购 宁、外摩、助。13218093106

转让汽车

转让 新出租车。15062281668
转让 全新出租车。15150568767
转让 全新出租车。66030366
低售 奥迪、本田、丰田、大众。18770850811
转让 大客一批。52341183
转让 全新出租车。66060156
转让 江淮 6 米 2.6 吨。13611589513
转让 东风自卸前四后八。吴 13337834478
转让 09 年福田瑞沃,后八轮自卸车,刚年检,保险。18651807588
转让 公司全新出租车,外地人可。18751843110
转让 全新公交车公营出租车,限南京人。14751777381
转让 09 康明斯。13851662521
转让 06 跃进,汽刹 4.2 米。13813984407

转让 全新出租车,外地人要。66062066
转让 05 年长安之星。13952061270
转让 08 奥龙自卸 5.6 米。13814100903
转让 08 年康双。13255283096
转让 09 年金王子。13813938398
转让 09 金王子。13809042858
转让 单桥自卸。13851925315
转让 07 年 6.8 米解放高栏,平板各 1 辆。13770824366
转让 06 解放,8.2 米,前 2 后 6。15651828005
转让 09 年底奥迪 2.4L。86558371
转让 金王子渣土车 2 台。13101896111
转让 2010 年奇瑞 A5。13182991385
转让 02 年康明斯双桥一辆,车况佳,价格面议。13222061228 徐先生
转让 02 年底,康明斯后八轮,9.6 米平板,车况佳。13770322882
转让 前四后八自卸 1 台。13770984099
转让 07 长安,1.3 万。15250723896

转让 江淮康铃,新货车 3.3×1.8。15050556951
转让 04 年 7 月份四轴半挂。13951947921
转让 10 年 9.6 米前 4 后 4,平板。13585156598
转让 10 年 10 月营运金杯。13951014212
转让 07 年福田欧曼搅拌车。13023401695
转让 06 年康明斯双桥自卸,手续齐全。15261487243
转让 01 年 5.2 米厢货。13815893555
转让 04 年跃进普货,柴油、汽刹、长 5 米、宽 2 米,车况佳,手续全。13776577981
转让 04 康双自卸。15051872313
转让 05 东风平板,车况佳。15312098707
转让 09 年欧曼 5,前 4 后 4,厢长 9.5 米。13805148667
转让 斯太尔重汽车,车况好。15851852495

出租工程机械

出租 平地机。13145198555