大家好,今天小编来为大家解答傅立叶 人工智能这个问题,傅利叶智能很多人还不知道,现在让我们一起来看看吧!

本文目录

- 1. 人工智能能否取代人类的论文,研究的重点和难点是什么?
- 2. 人工智能与傅里叶有关系吗
- 3. 诵信工程主要学些啥?

人工智能能否取代人类的论文,研究的重点和难点是什么?

你好。谢激。

人工智能无法取代人类的论文。重点和难点都是数据表示问题。

为什么人工智能无法取代人类论文?

目前大部分的智能问题是需要设计损失函数的,都是由人类来定义什么时候智能系统值得奖励,什么时候需要惩罚以期最后达到优化目标。这样的机制下人工智能工作的前提都是人类定义的,人工智能怎么可能取代人类。

还有一个原因是人能够基于历史上的所有知识进行知识再生产,甚至跨领域再生产,也充分结合了集体多人的智慧,显然人工智能还不具备这么强的知识再组织能力,所以人工智能必然无法取代人类的论文。

研究的重点和难点一直是表示的问题。

如何表示一个词,如何表示一个句子,如何表示一篇文章,如何表示一段语音,如何表示实体间的关系,如何....

可以说能够清楚将概念表示出来是所有人工智能技术的前提和保证,表示的好坏决定了人工智能技术能够取得的效果。一种好的表示也许能催生一个让人类惊叹的结果。

以下列举一些历史上经典的表示方法。

语音表示

语音可以通过傅里叶变换等一步步操作产生fbank特征和mfcc特征,这就是一小个

时间片的语音表示,有了这样高效的语音表示,才有了后面更加高效的神经网络计算能力。

词表示

word2vec技术打开了词表示的新的时代,极大的促进了NLP技术的发展,词和词之间可以通过距离进行度量,词拥有了相当丰富的语音,后续在此基础上产生了更多的词的表示方法,句子的表示方法,文章的表示方法,都产生了非常神奇的效果。

图节点表示

Node2vec是用来产生网络中节点向量的模型,输入是网络结构(可以无权重),输出是每个节点的向量。这里的节点可以是任何有关系的实体,人类的知识、结构等都可以用这种方式来表达,Node2Vec从某种方式具备了有联系的万物皆可表示的能力。

初次之外,还有很多表示方法值得我们进一步探索,也欢迎大家不断完善这种表示方法。

人工智能与傅里叶有关系吗

有关系,人工智能需要用到自动化,自动化跟傅里叶变换关系很大。

傅立叶变换,表示能将满足一定条件的某个函数表示成三角函数(正弦和/或余弦函数)或者它们的积分的线性组合。在不同的研究领域,傅立叶变换具有多种不同的变体形式,如连续傅立叶变换和离散傅立叶变换。最初傅立叶分析是作为热过程的解析分析的工具被提出的。

通信工程主要学些啥?

通信工程专业一直以来都很热门,即便是在现在互联网非常发达的今天,大家都以考上计算机专业或者软件工程、IT相关专业为荣,但通信工程专业依然是大家报考的热点,由于该专业学习难度大,在本科四年基本上学到的是一些基础知识,所以该专业考研人数相对较多,毕竟通过考研才能延伸自己的知识层次,为获得更好的岗位打下坚实的知识基础,眼看2020考研所剩时间不多,那么考研通信工程报考哪些高校好呢?

通信工程专业是除了学习与通信密切相关的信号处理、通信原理等学科外, 计算机

专业同样也要学,所以通信工程中有所学知识范围广,也相当庞杂,同时难度也会更大。

既然开设通信工程专业的院校较多,所以大家在对院校的选择上一定要注意,首先一点就是要选择通信专业底蕴深厚、实力强劲的院校,比如两电一邮,就业稳定薪酬高,当然竞争也相对比较激烈,像其它的西电、电子科大等都是知名的行业院校。

最后我们说说通信工程的就业,该专业最好就业岗位应该是三大电信运营商,私企方面,华为的实力也很强,有志于互联网行业的话,可以进腾讯、头条等互联网公司。就业面相当宽泛,只要学到了东西就不愁就业和薪酬问题了。

OK,本文到此结束,希望对大家有所帮助。