

本篇文章给大家谈谈一文看懂人工智能，以及聊一聊人工智能对应的知识点，文章可能有点长，但是希望大家可以阅读完，增长自己的知识，最重要的是希望对各位有所帮助，可以解决了您的问题，不要忘了收藏本站喔。

本文目录

1. [什么是人工智能](#)
2. [什么是人工智能算法？](#)
3. [关于人工智能，你了解多少？](#)
4. [何为人工智能、机器学习和深度学习？三者间的关系又是如何？](#)

什么是人工智能

人工智能，英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。ai是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的

什么是人工智能算法？

你们说的都太复杂了，希望我的描述能让外行们看懂。

当前运用的人工智能的算法，在本质上就是输入x得到反馈y。

至于怎么从x得到的y，我们可以列一个线性方程 $y=mx+b$ 。

它表示是x和y的关系。只不过是从前我们学的是根据x求y，在人工智能领域是，知道输入x和输出y，要求出的是系数m和常数b。

线性回归

有监督学习就是持续输入大量的配对的x和y，调整系数m和常数b，让线性方程更好的匹配数据。这个方程永远不能以百分之百的准确率匹配x和y，但是它能被用来做预测。一旦你确定了一个可靠的函数，你输入x的值，变成得到一个正确率很高的y值。

即使复杂如阿尔法狗，它不过是得到了一个无比复杂的系数m，万变不离其宗，它的算法仍然能被表达为 $y=mx+b$ 。

聚类分析

有监督学习还可以被用来做分类，类似于把水从池子里分到桶里。例如，如果数据带有特点x，它进入一号桶；如果没有，它进入二号桶。在这种情况下，你仍然可能认为这是在用x预测y，只是在这里y不是数值而是类别。当然，分水的桶可以准备很多。

分类算法可以来过滤垃圾邮件，分析x光片的异常，确认案件的相关资料，为一个岗位选择合适的简历，甚至做marketsegmentation。

关于人工智能，你了解多少？

我认为大部分人都不太了解人工智能，听说过这个词的人较多，真正实际了解的还是从事人工智能专业的人士。接触和应用人工智能的人们也只是知道其中的一部分。

何为人工智能、机器学习和深度学习？三者间的关系又是如何？

两张图说明一切

例子

机器学习

基于机器学习的汽车发动机工况识别方法

<https://www.toutiao.com/article/7130510873906512397/>

最大离散重叠小波变换MODWT和支持向量回归SVR的金融时间序列预测

<https://www.toutiao.com/article/7130793123613065763/>

基于小波变换和机器学习的地震信号处理和识别

<https://www.toutiao.com/article/7131957635854647849/>

深度学习

深度学习deeplearning特征可视化探索

<https://www.toutiao.com/article/7133464905424126500/>

基于深度学习的水痘发病预测

<https://www.toutiao.com/article/7133466696760771113/>

基于深度学习（深层自编码器）的语音信号降噪方法

<https://www.toutiao.com/article/7134838398463935017/>

基于小波分析和深度学习的时间序列分类并可视化相关特征

<https://www.toutiao.com/article/7136077097562620430/>

关于一文看懂人工智能到此分享完毕，希望能帮助到您。