

大家好, 感谢邀请, 今天来为大家分享一下人工智能案例简单的问题, 以及和人工智能案例 简单介绍的一些困惑, 大家要是还不太明白的话, 也没有关系, 因为接下来将为大家分享, 希望可以帮助到大家, 解决大家的问题, 下面就开始吧!

本文目录

1. [人工智能思维的几大模型](#)
2. [人工智能专业就业前景和薪酬](#)
3. [人工智能与真人竞赛取得成功的案例有哪些](#)
4. [人工智能创业型企业的案例](#)

人工智能思维的几大模型

1、人工智能算法模型——线性回归

到目前为止, 线性回归在数学统计中使用了200多年。算法的要点是找到系数(B)的这些值, 它们对我们试图训练的函数f的精度影响最大。最简单的例子是 $y = B_0 + B_1 * x$, 其中 $B_0 + B_1$ 是有问题的函数

通过调整这些系数的权重, 数据科学家可以获得不同的训练结果。成功使用该算法的核心要求是在其中没有太多噪声(低值信息)的清晰数据, 并删除具有相似值(相关输入值)的输入变量。

这允许使用线性回归算法来对金融, 银行, 保险, 医疗保健, 营销和其他行业中的统计数据进行了梯度下降优化。

2、人工智能算法模型——逻辑回归

逻辑回归是另一种流行的AI算法, 能够提供二进制结果。这意味着模型可以预测结果并指定y值的两个类别之一。该函数也基于改变算法的权重, 但由于非线性逻辑函数用于转换结果的事实而不同。此函数可以表示为将真值与虚值分开的S形线。

与线性回归相同-删除相同的值输入样本并减少噪声量(低值数据)即为成功。这是一个非常简单的功能, 可以相对快速地掌握, 非常适合执行二进制分类。

3、人工智能算法模型——线性判别分析(LDA)

这是逻辑回归模型的一个分支, 可以在输出中存在两个以上的类时使用。在该模型

中计算数据的统计特性, 例如每个类别的平均值和所有类别的总方差。预测允许计算每个类的值并确定具有最大值的类。为了正确, 该模型要求根据高斯钟形曲线分布数据, 因此应事先去除所有主要异常值。这是一个非常简单的数据分类模型, 并为其构建预测模型。

4、人工智能算法模型——决策树

这是最古老, 最常用, 最简单和最有效的ML模型之一。它是一个经典的二叉树, 在模型到达结果节点之前, 每次拆分都有“是”或“否”决策。

该模型易于学习, 不需要数据规范化, 可以帮助解决多种类型的问题。

5、人工智能算法模型——K-NearestNeighbors

这是一个非常简单且非常强大的ML模型, 使用整个训练数据集作为表示字段。通过检查具有相似值的K个数据节点的整个数据集(所谓的邻居)并使用欧几里德数(可以基于值差异容易地计算)来确定结果值的预测, 以确定结果值。

这样的数据集可能需要大量的计算资源来存储和处理数据, 当存在多个属性并且必须不断地策划时会遭受精度损失。但是, 它们工作速度极快, 在大型数据集中查找所需值时非常准确和高效。

6、人工智能算法模型——学习矢量量化

KNN唯一的主要缺点是需要存储和更新大型数据集。学习矢量量化或LVQ是演化的KNN模型, 神经网络使用码本向量来定义训练数据集并编码所需的结果。如上所述, 矢量首先是随机的, 并且学习过程涉及调整它们的值以最大化预测精度。

因此, 发现具有最相似值的向量导致预测结果值的最高准确度。

7、人工智能算法模型——支持向量机

该算法是数据科学家中讨论最广泛的算法之一, 因为它为数据分类提供了非常强大的功能。所谓的超平面是用不同的值分隔数据输入节点的线, 从这些点到超平面的向量可以支持它(当同一类的所有数据实例都在超平面的同一侧时)或者无视它(当数据点在其类平面之外时)。

最好的超平面将是具有最大正向量并且分离大多数数据节点的超平面。这是一个非常强大的分类机器, 可以应用于各种数据规范化问题。

8、人工智能算法模型——随机决策森林或Bagging

随机决策森林由决策树组成，其中多个数据样本由决策树处理，并且结果被聚合(如收集袋中的许多样本)以找到更准确的输出值。

不是找到一条最佳路线，而是定义了多条次优路线，从而使整体结果更加精确。如果决策树解决了您所追求的问题，随机森林是一种方法中的调整，可以提供更好的结果。

9、人工智能算法模型——深度神经网络

DNN是最广泛使用的AI和ML算法之一。有在显著改善深基于学习的文本和语音应用程序，机器感知深层神经网络和OCR，以及使用深度学习授权加强学习 and 机器人的运动，与DNNs的其他杂项应用程序一起。

10、人工智能算法模型——NaiveBayes

NaiveBayes算法是一个简单但非常强大的模型，用于解决各种复杂问题。它可以计算出两种类型的概率：

1.每个班级出现的机会

2.给定一个独立类的条件概率，给出一个额外的x修饰符。

该模型被称为天真，因为它假设所有输入数据值彼此无关。虽然这不能在现实世界中发生，但是这种简单的算法可以应用于多种标准化数据流，以高精度地预测结果。

人工智能专业就业前景和薪酬

就业前景不错，薪酬待遇高，人工智能在当下以及未来几十年，是一个十分火热的就业方向。

在中国，目前正处于人工智能大发展大应用阶段，随处可见的网络摄像头、电子交警的使用、自动驾驶、智能农业、智能物联网、现代化医院系统等，都是人工智能应用的实例，所以就人工智能就业这块，根本不是个问题

人工智能与真人竞赛取得成功的案例有哪些

人工智能与人类竞技最耳熟能详的应该是围棋的人机大战了。在国际象棋败给深蓝之后，有人预言人工智能在几十年内不可能战胜人类棋手，原因是围棋计算太过复杂。但这一预言在2016年3月9日被打破。万众瞩目的人机大战~李世石与阿尔法狗之战最终以阿狗4：1胜出告终。自此，机器全面绝对压倒人类棋手，李狗之战也成为经典。

人工智能创业型企业的案例

2018年被誉为人工智能元年，是因为业内普遍认为在今年人工智能将会发生一些重大的发展，同时，也有更多的公司投入到这一行业中。仅在中国的A股市场，就已经拥有了200多家大数据和人工智能的企业，这其中还不包括未上市和初创企业，全部加起来大概数以千计。但很多人在抱怨，虽然科技新贵们一直在出现，但是在商业化上真正做出成绩的却寥寥无几。

其实对于初创企业来说，AI产业格局中的中间层，也就是大家所熟知的图像识别、语音识别等较为通用的技术，虽然获得了媒体最多的宣传和曝光，但大部分投资人都认为，这一层在未来很长一段时间内只会停留在巨头内斗的格局中。如果初创公司选择了这些方向，就只能靠技术赚钱。对于初创公司而言，应用层也是非常明智的选择，即利用巨头们的成果，投身于垂直领域中。

人工智能案例

简单的介绍就聊到这里吧，感谢你花时间阅读本站内容，更多关于人工智能案例 简单介绍、人工智能案例 简单的信息别忘了在本站进行查找哦。