

一、人工智能导论中对知识有哪几种分类方法

1、在人工智能导论中，知识可以根据不同的分类方法进行划分。

2、一种常见的分类方法是根据知识的表示形式，包括符号知识和连接主义知识。符号知识使用逻辑符号和规则来表示知识，而连接主义知识则使用神经网络等连接模型来表示知识。

3、另一种分类方法是根据知识的来源，包括经验知识和专家知识。经验知识是通过观察和实践获得的，而专家知识则是由领域专家提供的。这些分类方法有助于我们理解和应用不同类型的知识在人工智能中的作用和价值。

二、人工智能按照发展层级划分，可以分为哪几层

1、计算智能(Computing Intelligence)是指以数据为基础，以计算为手段来建立功能上的联系（模型），而进行问题求解，以实现智能的模拟和认识。也指用计算科学与技术模拟人的智能结构和行为。计算智能是强调通过计算的方法来实现生物内在的智能行为。

2、感知智能是指将物理世界的信号通过摄像头、麦克风或者其他传感器的硬件设备，借助语音识别、图像识别等前沿技术，映射到数字世界，再将这些数字信息进一步提升至可认知的层次，比如记忆、理解、规划、决策等等。而在这个过程中，人机界面的交互至关重要。

3、认知智能是一个经济术语。是指机器具有主动思考和理解的能力，不用人类事先编程就可以实现自我学习，有目的推理并与人类自然交互。

三、保护人工智能安全的算法

根据一些feature进行分类，每个节点提一个问题，通过判断，将数据分为两类，再继续提问。这些问题是根据已有数据学习出来的，再投入新数据的时候，就可以根据这棵树上的问题，将数据划分到合适的叶子上。

当预测目标是概率这样的，值域需要满足大于等于0，小于等于1的，这个时候单纯的线性模型是做不到的，因为在定义域不在某个范围之内时，值域也超出了规定区间。

四、计算机的应用领域分为哪六个方面

计算机的6大应用领域：科学计算、实时控制、数据处理、计算机辅助、网络应用、人工智能。

科学计算是指利用计算机来完成科学研究和工程技术中提出的数学问题的计算。在现代科学技术工作中，科学计算问题是大量的和复杂的。利用计算机的高速计算、大存储容量和连续运算的能力，可以实现人工无法解决的各种科学计算问题。

过程控制是利用计算机及时采集检测数据，按最优值迅速地对控制对象进行自动调节或自动控制。采用计算机进行过程控制，不仅可以大大提高控制的自动化水平，而且可以提高控制的及时性和准确性，从而改善劳动条件、提高产品质量及合格率。因此，计算机过程控制已在机械、冶金、石油、化工、纺织、水电、航天等部门得到广泛的应用。

数据处理是指对各种数据进行收集、存储、整理、分类、统计、加工、利用、传播等一系列活动的统称。据统计，80%以上的计算机主要用于数据处理，这类工作量大面广，决定了计算机应用的主导方向。

计算机辅助技术包括CAD、CAM和CAI等。计算机辅助设计是利用计算机系统辅助设计人员进行工程或产品设计，以实现最佳设计效果的一种技术。它已广泛地应用于飞机、汽车、机械、电子、建筑和轻工等领域。例如，在电子计算机的设计过程中，利用CAD技术进行体系结构模拟、逻辑模拟、插件划分、自动布线等，从而大大提高了设计工作的自动化程度。

计算机技术与现代通信技术的结合构成了计算机网络。计算机网络的建立，不仅解决了一个单位、一个地区、一个国家中计算机与计算机之间的通讯，各种软、硬件资源的共享，也大大促进了国际间的文字、图像、视频和声音等各类数据的传输与处理。

人工智能(Artificial Intelligence)是计算机模拟人类的智能活动，诸如感知、判断、理解、学习、问题求解和图像识别等。现在人工智能的研究已取得不少成果，有些已开始走向实用阶段。例如，能模拟高水平医学专家进行疾病诊疗的专家系统，具有一定思维能力的智能机器人等等。

五、人工智能是什么院系

人工智能是属于工学门类电子信息类专业，其学科涵盖计算机科学、心理学、哲学等多学科交叉融合交叉学科、新兴学科。但是不同学校对于人工智能专业的划分可能会有所不同，大部分会被划分到信息科学与工程学院。