

一、人工智能在社会各领域应用

1、目前人工智能应用领域比较多，具体如下：

2、机器人领域：人工智能机器人，如RET聊天机器人，它能理解人的语言，用人类语言进行对话，并能够用特定传感器采集分析出现的情况调整自己的动作来达到特定目的

3、语言识别领域：该领域其实与机器人领域有交叉，设计的应用是把语言和声音转换成可处理的信息，如语音开锁、语音邮件以及未来的计算机输入等方面

4、图像识别领域：利用计算机进行图像处理、分析和理解，以识别各种不同模式的目标和对象的技术；例如人脸识别，汽车牌号识别等。

二、人工智能的应用领域有哪些

1.自动驾驶：自动驾驶是人工智能技术的一个重要应用，它可以帮助汽车在道路上自动行驶，减少交通事故的发生。

2.语音识别：语音识别是一种人工智能技术，它可以帮助计算机识别人类语言，并将其转换为机器可以理解的语言。

3.机器视觉：机器视觉是一种人工智能技术，它可以帮助计算机识别图像，并从图像中提取有用的信息。

4.自然语言处理：自然语言处理是一种人工智能技术，它可以帮助计算机理解人类语言，并从中提取有用的信息。

5.智能客服：智能客服是一种人工智能技术，它可以帮助企业提供更好的客户服务，提高客户满意度。

6.智能家居：智能家居是一种人工智能技术，它可以帮助家庭自动控制家电，提高家庭的安全性和便利性。

7.智能搜索：智能搜索是一种人工智能技术，它可以帮助用户更快更准确地搜索到所需的信息。

8.智能推荐：智能推荐是一种人工智能技术，它可以帮助用户更快更准确地找到自己喜欢的产品和服务。

三、人工智能的主要应用领域包括哪几个方面

、汉字编码词法分析;2、句法分析;3、语义分析;4、文本生成;5、语音识别;6、智能机器人智能机器人在生活中随处可见,扫地机器人、陪伴机器人.....这些机器人不管是跟人语音聊天,还是自主定位导航行走、安防监控等,都离不开人工智能技术的支持。智能机器人技术原理:人工智能技术把机器视觉、自动规划等

四、人工智能技术在自动化前沿领域的应用

1、人工智能技术在自动化前沿领域的最大应用价值就是可以节省大量的人力资源,在电气工程领域的应用就有很多方面,诸如在电气工程自动化领域,通过对工程设备加入自动控制装置,通过对电力系统的局部控制,有效的保护电路。

2、在故障检修作业中加入人工智能技术,通过人工智能的模糊算法对发生故障的设备进行排查。

3、通过人工智能技术对电气系统进行仿真模拟,对各项参数进行对比检测,利用机器学习算法对比参数的离散值,确定正常参数范围和故障范围,再根据故障参数的来源确定需要维修的范围和具体诊断报告。

4、这种人工智能技术的引入大大提高了电气工程领域及其自动化领域的发展速度。

五、AI研究的领域

目前人工智能的研究方向常见领域如下：

1.Reasoning,problemsolving演绎、推理和解决问题：逐步推导的方式寻找更有效的算法

2.Knowledgerepresentation知识表示法：让机器存储相应的知识，并且能够按照某种规则推理演绎得到新的知识。

3.Planning规划：建立可预测的世界模型，选择功效最大的行为，即可以够制定目标和实现这些目标的规范。

4.Learning机器学习：让机器从用户和输入数据等处获得知识，从而让机器自动地去判断和输出相应的结果。

5.Naturallanguageprocessing自然语言处理：探讨如何处理及运用自然语言，自然语言认知则是指让电脑“懂”人类的语言。