

一、人工智能专业发展历史

人工智能的历史可以追溯到20世纪50年代。1950年，计算机科学家艾伦·图灵提出了“图灵测试”，这是人工智能领域的一个里程碑事件。图灵测试是一种测试机器是否能够模拟人类智能的方法，即将人类和机器进行随机的交互，如果机器能够通过测试，那么它就被认为是具有人类智能的。

在图灵测试的基础上，人工智能领域开始了一系列的探索和研究。1956年，美国达特茅斯学院举办了一次会议，会议上正式提出了人工智能这个名词，并将其作为一门独立的学科来研究。

在人工智能领域的早期，主要研究的是基于逻辑的推理和问题求解。1960年代，人工智能的研究重心开始向机器学习和知识表示方向转移。机器学习是指让机器通过数据学习模式并改进自身，知识表示则是指如何将知识以一种计算机可以理解的方式表示出来。

20世纪70年代，人工智能开始进入了一个高潮期。许多机器学习算法和知识表示方法被开发出来，并被广泛应用于实际生产和科研中。在这个时期，人工智能领域的一些重要的技术和应用也开始形成，包括专家系统、自然语言处理、机器视觉等。

专家系统是指一种可以通过知识库中的专家知识进行推理和决策的计算机程序。它最初是用来模拟专业人士的知识和经验，用来帮助决策和问题解决。自然语言处理是指让计算机能够理解和使用人类自然语言的技术。机器视觉则是指让计算机能够识别和理解图像和视频的技术。

在20世纪80年代，人工智能的研究进一步深入，人工神经网络、遗传算法等技术逐渐被引入人工智能领域。人工神经网络是一种能够模拟生物神经网络的计算机系统，它可以学习和适应新的数据。遗传算法是一种受自然界进化规律启发的优化算法，它通过模拟自然界进化的过程来寻找最优解。这些技术的引入，进一步丰富了人工智能的研究内容和应用领域。

到了20世纪90年代，人工智能领域的研究进入了一个新的阶段，机器学习和深度学习成为了人工智能领域的主要研究方向。这些技术可以通过让计算机学习大量的数据来改进自身，使得机器在某些任务上的表现甚至超越了人类。例如，在2011年，IBM开发的人工智能系统“沃森”在美国电视节目《危险边缘》中击败了两位前冠军，展示出了其在自然语言处理方面的优异表现。

随着人工智能技术的不断发展，其应用范围也越来越广泛。人工智能已经渗透到各

行各业，并为我们的生活和工作带来了许多便利和改变。

在医疗领域，人工智能可以帮助医生进行疾病诊断和治疗。例如，在2018年，一家人工智能公司开发了一款可以诊断眼部疾病的人工智能系统，其精度可以与顶尖专家医生相媲美。

在金融领域，人工智能可以帮助银行和金融机构进行风险评估和投资决策。例如，一些金融公司已经开始使用人工智能技术来自动化交易和投资组合管理。

在交通领域，人工智能可以帮助优化交通流量，减少交通拥堵。例如，谷歌地图使用的交通预测算法就是基于人工智能技术实现的。

在制造业领域，人工智能可以帮助企业优化生产流程和管理，提高生产效率。例如，一些制造企业已经开始使用人工智能技术来实现智能化制造和工业自动化。

在媒体和娱乐领域，人工智能可以帮助媒体公司和制片公司进行内容分发和推荐。例如，Netflix使用人工智能技术来分析用户的观看历史和偏好，为其推荐个性化的视频内容。

在农业领域，人工智能可以帮助农民优化农业生产和管理，提高农业产量和效益。例如，一些农业企业已经开始使用人工智能技术来分析农业数据和环境因素，制定最优的农业生产策略。

除此之外，人工智能还可以应用于智能家居、智慧城市、物联网等领域，为人们的生活和工作带来更多的便利和效率。

总体来说，人工智能作为一项新兴技术，已经深刻影响了我们的生活和工作，其应用领域还在不断拓展和深化。未来，随着人工智能技术的不断发展和完善，我们相信它将会为人类带来更多的惊喜和变革。

二、人工智能对大数据的影响

- 1.提高精度一个重要的好处是提高精度。人工智能算法可以将其当前性能与之前的结果进行比较
- 2.强大的解决方案大数据处理始终与大数据存储和强大处理的需求相关联。
- 3.融合性人工智能的应用概念目前正与使用大数据的应用概念融合在一起。

三、人工智能专业是个坑吗

人工智能是一门充满前景和发展潜力的专业。随着科技的不断进步和人工智能技术的不断成熟，人工智能已经渗透到了各个领域，如医疗、金融、教育、交通等，给人们的生活和工作带来了巨大的改变和便利。因此，人工智能专业的就业前景非常广阔。

四、人工智能和物联网结合的应用场所

- 1、人工智能物联网AIoT在各行各业甚至我们日常生活中都被广泛应用：
- 2、??建筑周围安装有物联网传感器，它可以监测人员的活动，调节温度和照明，从而最大限度地提高能源效率。
- 3、??AIoT将加速基于任务的机器人在制造领域的应用，数字化技术将广泛用于产品设计、开发和生产。
- 4、??AIoT可以以多种方式为零售业提供价值。利用AIoT，商家无需人工干预就能更严密地监控供应和需求，并据此补充库存，从而节省成本。
- 5、??AIoT可以帮助监测飞越城市的无人机的流量，并为其提供交通数据。人工智能可以分析收集到的数据，并通过调整红绿灯的车速限值和时间来减少拥堵。本系统还能快速、有效地检测和响应事故。
- 6、??作为行业刚需的安防，是AI落地的首要场景，成为AI的必争之地。人工智能已渗透到产业的各个方面，以安防为例，视频监控与AI、大数据、云计算、边缘计算等技术的结合越来越紧密。
- 7、??人工智能能帮助人们积极应对慢性疾病，并将昂贵的住院费用降到最低。举例来说，通过可穿戴设备收集病人数据进行分析，医生可以远程、实时监控病人的生命体征和血糖水平。

五、与人工智能无关的技术

- 1、人工智能又称智能模拟，“数值计算”功能不属于人工智能；因为“逻辑推理”、“语言理解”以及“人机对弈”是计算机模拟人的思维过程，而数值计算是计算机最基本的功能，不属于人工智能。
- 2、逻辑推理、语言理解以及人机对弈都是计算机模拟人的思维过程，而数值计算

是计算机最基本的功能，不属于人工智能。