1. 等能讲座 中次保程讲了5个方面

- 土物智能与彷生智能
- 2. 人工智能的发展决
- 3. 机器感知中的智能算法
- 九人工智能典型应用场量
- 5. 后摩尔时代的人工智能

10 筛选成 分异多范围限制 分选传周期 中选传方式

进行了41克对比

关于第一行面, 生物智能与仿生智能

先生在课上讲了几个的一人上透传等达与草履出自然透传

的然界的造程过程相比,遗传等这缺少随机性和属性间足够 的是联性。相似之处在于两者都追求一个相对的最优解而难绝 听最优解

透信等记进行到后期每代的优化程度全越来越十自然遗传中最优个作业可能喜外配亡

以解与蚁群军徒一蚂战体的较十,且神经结构简单,作体 设有复杂的思维能力。但蚁群修建的巢丸可以达到数本之高。 可见持续百年不包)

高等生物学习的特点

低能税:在处理图样的计算量时, 生物所消耗的

能量远低了各片

白发十三 高等动物可以通过观察此行至司,该过程是

自发的 无监督无指何性

多感知:高等至约丰富的传感器官使得够知回多引机

竟,听觉,触觉,嗅觉,电磁场甚至红外倍多等信息

建立关联:高等生物在学习则全将周围不同物体之间。建立关联,

借助环境完成个体元法完成的任务

关于第2部分一人工智能的发展史

老生常溪的问题,不讲讲这个看你好意思说自己研究人工智能的!!!

大体之分为3个时期 / 推理期 知识期 如识期

かしていいりはまと

△特高性事件

阿子法国鲁梅是第一个击败人类职业国棋选手,第一个战胜国楼产界 冠军的人工智能机器人,由各般 (Google)施下 Deep Mind公司 戴塞斯·哈萨比斯金姆的团队开发。我主要原理是课度学丹 高效人工智能专业设置规则

瓜斯坦福南例

斯坦福大学在机器学习,人工智能全发域实力丰富,着 名的斯坦福人工智能实验室(5A1L)成立了1962年,是 全球最高级的人工智能研究机构之一

特色病 ①推进和发展下一代肛科学

@ 耐寒和预测 AI对人类社会和生活的影响

③设计和实践以人为本的 AL极本和友闲

第四部分一智能感知

智能感知即视觉, 听觉, 触觉等感知能力。人和动物都是金 能够通过各种智能感知能力与自然界进行交互

本次課程主讲 视觉和听觉

特别地,关于机克应用

视觉定位:机械臂的分解系统主要依靠工业相机辅助定位、 巡边,并配会机械,确完成分好、恐块工作、视觉定位要求 机器视道全统能够快速准确的批到被测室作音确认 单位置 机械简需要根据机器 视觉取得的名片位置 信息相整控取头,新在抢取台完成绑定并格动,各用于各片好 行业

人工智能要型应用场量

智慧农业透图信息分析: NDVI:植物生长节律在我自动处现得统

由于不同丝太环境状态下作物叶面的光谱反射举有差异。因此,基于遥感卫星红波较和近红外波般计算得到的植被拍数能够直接反映作物生长过程,覆盖度和多种磁变的,被广泛用于农作物长势监测,其中NDV2是最常用的指标

利机遥感的精细农史

私机选感更加 注重精细农业、 搭载 消费级 RUB相机 的无人机已经可以实现稀难识别企单、 虫害等工作。可以 对每株作物进行独立的管理、 大幅降低 浪费

4. 后摩宇时代人工智能

重点:量子计算

量子计算的机制:普通计算机中的2位部器在某一时间似能存储 针2进制数 (00.0(.10.11)中的一个,而量子计算机中的2位量 子位 (qubit) 寄存器 可同时存储这四种状态的量加收容。即通量子 出销数目的增加,对了几个量子的特面意,量子信息可以处于4种可 形的叠加,配分量子为多演化的并行性,可以展现比值统计算 机更快的处理速度 港结:

这次讲座为我们讲述了智能技术的构号,剂量与应用、简号是起 得了仿生学的思利用,由硬件和数学算法偷依托对技术不断 事新。

在应用方面,通过几个视频为我们生动展现了智能被求在1女,农业及安主等级域的应用。

对于前导部分,为我们没定了后摩尔时代的概念、重了通信部分的介绍让人人开眼界

内错:

最近我印象深刻的是信生学都为提到的李宝的的部分, 自独通过自我学司掌握了在绿利胡坚果,坚果被车流压 开,而灰红灯吃坚果的过程,这对我颇具启发,如果说 乌鸦吃坚果是由于吃的需求趋使,那么机器的学习动力 的出发点便是它接收到的第一个目的指令。但是如果我们假 这机器成功完成了多个目的的学母,它是否可以学习到如何 为自己下指金%?