

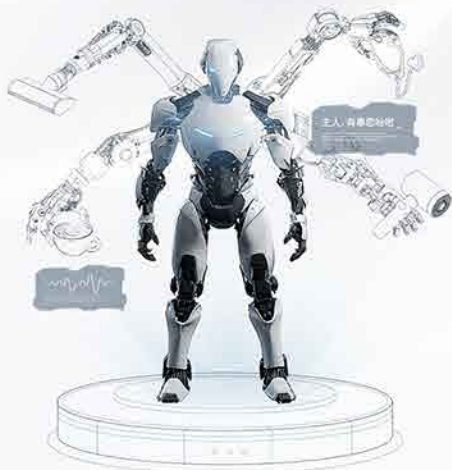
传统产业升级

AI+人形机器人

具身智能, 对你事事有回应

应用场景描述

“具身智能”概念大火, AIGC可以通过将图像、文字、具身数据联合训练, 并引入多模态输入, 增强模型对现实中对象的理解, 帮助机器人处理具身推理任务, 从而提高其对环境的感知和理解能力。目前人形机器人已经可以以各种形式应用在各种领域, 大大增强了消费者与品牌之间的互动感。引入多种开源模型(如GPT、BERT、CNN、DRL等), 实现各个维度的智能化跃升。比如在避障能力的优化上, 很多复杂状况如绕行障碍物等, 通过采集大量视频、图片投喂给模型训练, 提升其识别能力。



- 元件组装
- 质量检测
- 家庭服务
- 数据录入
- 编程辅助
- 库存管理
- 物流搬运
- 类人智能算法
- 具身认知
- 计算机视觉
- 传感器融合
- 多模态感知
- 动作控制
- 人机交互
- 运动控制
- 强化学习
- 工业制造
- 智能家居
- 智能物流
- 虚拟现实
- 增强现实
- 动作捕捉
- 触觉反馈
- 视觉感知
- 语音交互

典型痛点梳理

- 数据采集与映射环节使用多种设备和技术。数据采集阶段, 使用传感器捕获真人进行的各种动作, 捕捉数据通过软件(如OpenPose、Kinect SDK等)进行处理和标注, 然后映射到机器人的模型中。在机器人模型中, 采用了强化学习算法(如深度强化学习算法)对采集到的数据进行训练, 使机器人能够自主学习并模仿各种动作。
- 使用大型模型和AI应用需要大量的存储和计算资源, 存在成本高昂和硬件限制的问题。模型训练和优化过程中可能会面临数据隐私和安全性的风险, 需要采取有效的数据保护措施。

主推产品

<p>终端</p>  <p>Precision 5860 高扩展工作站 Promo-FWS5860CN_VP W3-2423 / 16GB / 512GB SSD / T400</p> <p>第四代英特尔至强处理器 可搭载2块GPU 企业级SSD</p>	<p>终端</p>  <p>OptiPlex Plus 7020 Tower 研发设计台式机 O7020T-P-CT0CN i7-14700 / 16GB / 512GB / RTX6300 2G</p> <p>超大内存硬盘 预留升级扩展接口 专业桌面级独显</p>
<p>后端</p>  <p>PowerEdge R760xa服务器</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>支持专业图形显卡 快速处理大规模AI任务</p>	<p>后端</p>  <p>PowerVault ME5大规模数据存储</p> <p>配置详情可联系您的专属销售顾问</p> <p>PB级容量 三级自动分层</p>

此方案可搭配: UltraSharp 24英寸全高清显示器 - U2424H, PowerSwitch 5200交换机

解决方案优势

- 强大运算能力, 复杂模型完美构建:** 全新第四代英特尔至强处理器, 每个多达56核心, 性能提升50%, 工作站按需配备专业级显卡, 无论是多维度的感知模型还是精细的动作控制模型, 都能快速生成, 为研发加速。
- 安全加密防护, 核心技术万无一失:** 所有数据配置与后台数据中心统一, 基于芯片的平台信任根, 嵌入式的软硬件双重守护; 一系列安全功能, 通过创建指纹、加密密钥存储、特定分区保护, 避免加载恶意软件等非授权访问行为, 为具身智能公司的研发机密提供全方位的保护, 让创新成果不被窃取。
- 超低延迟响应, 实时交互流畅无阻:** 满足远程管理, 打造统一数字化工作空间, 适配不同用户场景生产力工具的供给。企业级用户享受移动化、高安全和跨地域快速上线的业务连续性体验, 在与具身智能设备的实时交互中, 确保每一个指令都能瞬间响应, 让研发过程更加高效。
- 无缝兼容多平台, 跨系统开发无压力:** 硬件出厂, 预装适配软件, 节省安装配置流程, 解决用户复杂的安装问题, 内无论是主流的操作系统还是特定的开发框架, 都能轻松适配, 让具身智能的开发不受平台限制。