

Franka Robotics推出Franka AI Companion助力机器人领域研究创新

北京2024年3月20日 /美通社/ -- 3月19日，Franka Robotics宣布推出 Franka AI Companion，这是一款旨在为机器人领域研究人员提供支持的综合工具。凭借其在硬件和软件集成方面的尖端能力，Franka AI Companion为机器人研究的效率和创新树立了新标准。



NVIDIA GTC
GPU TECHNOLOGY CONFERENCE

**Meet the Franka AI Companion
at NVIDIA GTC**

18 - 21 March
SICK booth 438
Convention Center San José, USA

Meet our robotics experts there!

Experience the Franka AI Companion
Empowering Innovation in Robotics Research
www.franka.de/research

FRANKA ROBOTICS



Franka AI Companion兼容各种相机等一系列硬件设备和NVIDIA Isaac Manipulator等软件组件，使用NVIDIA Jetson Orin将GPU功率与实时机器人控制无缝集成，无需额外资源，并采用高精度 NVIDIA AI基础模型用于6D姿态估计和跟踪。这些功能于3月18日至21日在美国圣何塞会议中心举行的NVIDIA GTC 2024期间在机器人展位上与SICK一起展示，其中AI Companion与最新一代 SICK Visionary相机模块和NVIDIA AI工具相结合。

"在 Franka Robotics，我们的使命是为研究人员和开发人员提供工具，以增强他们的能力并加速机器人领域的进步。Franka AI Companion体现了这一使命，为他们的设置和执行需求提供简化的解决方案，由NVIDIA Isaac Manipulator提供支持，其中包括高性能的基础模型和模块化功能，可在 NVIDIA Jetson Orin上无缝运行，最终帮助推动创新向前发展。" Franka Robotics 机器人学习主管Johannsmeier表示。

Franka AI Companion 的主要优势包括：

- NVIDIA GPU加速计算与实时控制的集成：将NVIDIA AI基础模型与实时机器人控制连接起来，提高效率并帮助实现高级应用程序。
- 简化的研究设置：使用与Docker容器无缝集成的沙盒开发环境，轻松创建、管理和在研究设置之间切换。
- 应用程序设置共享：在同一实验室内快速传输应用程序设置或与其他机构共享，促进协作并加速研究进展。
- 扩展功能：与一系列不断扩展的流行硬件设备和软件组件的开箱即用兼容性确保了灵活性和适应不断变化的研究需求。

Franka AI Companion 加入了 Franka Robotics提供的不断发展的集成生态系统，补充了 Franka MATLAB Toolbox 和 Franka ROS 2 等产品。这些协同作用使用户能够最大程度地利用 Franka 机器人强大的数据采集和实时控制功能。

凭借大量用例，包括在不兼容的软件堆栈之间快速切换、快速评估多个ML模型、使用实时视觉伺服进行对象检测

，以及将实验相关软件附加到论文中以供审阅，Franka AI Companion必将实现转型机器人研究的前景。

Franka Robotics成立于2016年，是一家位于慕尼黑专注机器人尖端技术研发的公司，曾作为登上德国《时代》杂志封面的50个创新项目之一，并获得了德国未来奖和创新奖。此前，全球智能机器人独角兽企业思灵机器人于2023年11月宣布完成对Franka Robotics的收购。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/208316.html>