

人工智能 (AI) 是计算机科学的一个分支, 旨在创建能够执行通常需要人类智能的任务的机器。

机器学习 (ML) 是人工智能的一个子集, 它使系统能够从数据中学习, 而无需明确编程。

深度学习 (DL) 是机器学习的一个子集, 它使用多层神经网络来学习数据的复杂模式。

自然语言处理 (NLP) 是人工智能的一个领域, 专注于计算机与人类语言之间的交互。

计算机视觉是人工智能的一个领域, 使计算机能够从图像和视频中看到和理解内容。

LangChain 是一个用于开发由语言模型驱动的应用程序的框架。

DashScope 是阿里云提供的大模型服务平台, 提供了多种 AI 模型, 包括文本生成、嵌入和多模态模型。

ChromaDB 是一个开源的嵌入数据库, 可以轻松地存储和检索嵌入。

RAG (Retrieval Augmented Generation) 是一种结合了检索和生成能力的 AI 模型, 它首先从外部知识库中检索相关信息, 然后利用这些信息来生成更准确和上下文相关的回答。

通义千问是阿里云开发的一系列大型语言模型, 支持多种语言和任务。

张军是张乐扬的父亲, 张乐扬是石晶的女儿。