向量表示

语义表示 · 相似内容检索

向量表示把文本、图像等内容编码为一组数值。合适的模型会使语义或特征相近的内容在向量空间中更接近，从而支持相似检索、聚类和相关性匹配。

01 工作方式

01 选择适合语言、领域和数据类型的编码模型。

02 把资料和查询转换为兼容的向量表示。

03 计算相似度并结合关键词、过滤条件或重排选择结果。

02 场景应用

01 从大量工艺描述中检索相似历史记录。

02 为知识问答检索相关文本或图像。

03 边界与常见误区

01 相似度高不等于两个对象相同，也不等于事实成立。

02 不同模型或版本生成的向量通常不能直接混用。

03 向量化不是匿名化，原文与向量都需要访问控制。

04 来源与阅读说明

依据下列一手资料原创归纳；场景与工程建议为编辑整理，不是来源机构对本站服务的背书。

斯坦福大学人本人工智能研究院 · 什么是向量表示

https://hai.stanford.edu/ai-definitions/what-are-embeddings

亚马逊云科技官方资料 · 机器学习中的向量表示

https://aws.amazon.com/what-is/embeddings/