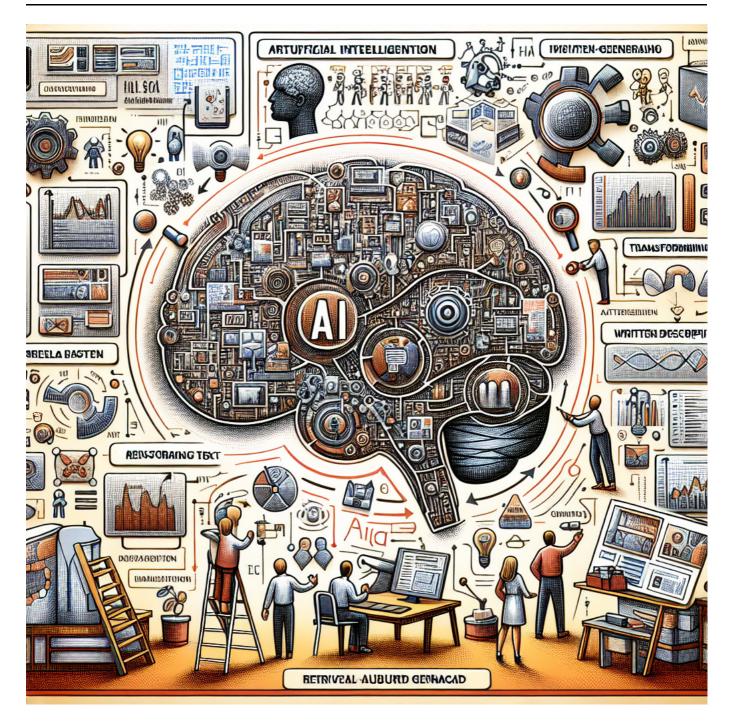
README.zh-cn.md 2024-01-01

## Semantic Kernel 入门手册



随着大模型兴起,人工智能进入到 2.0 时代,与过往人工智能技术相比门槛降低了,可应用性增强,而且不在局限在数据科学的领域上,有更多不同的工种和人群参与到大模型的应用场景中。对于传统工程项目或者企业应用如何进入到大模型的领域当中呢,框架是必须的。特别对于传统项目,如何更快,低成本地接入大模型是企业所必须思考的。在大模型的元年 2023 年,开源社区有非常多的基于大模型应用的框架和解决方案,我本人比较喜欢 LangChain, BentoML, prompt flow, autogen 以及 Semantic Kernel。但纵观来说,Semantic Kernel 更适合传统工程以及多语言体系的工程团队使用, LangChain 适合数据科学人员进行使用,至于 BenToML 适合多模型部署的场景。在 2023 年 12 月,Semantic Kernel 正式发布 1.0.1 基于 .NET 版本之际,也希望通过本手册给大家一些学习入门的方法。虽然 Semantic Kernel 还有很多的不完善的地方,但不阻碍大家学习和使用。

README.zh-cn.md 2024-01-01

本手册主要围绕 .NET 以及 Python 两个版本的 Semantic Kernel 版本实现去带大家进行入门,结合 Azure OpenAl Service 给需要掌握大模型应用开发的各位进行指导( Java 版本会在后续内容中添加)。本手册会尽量 跟随 Semantic Kernel 的发行版本同步更新,让大家可以掌握最新的 Semantic Kernel 技巧。以下是本手册对应的章节以及对应代码,请根据需要进行学习:

课程名	介绍	.NET 示例	Python 示例
了解大型语 言模型	认识大模型,包括 OpenAl, Azure OpenAl Service 以及 Hugging face 上的大模型		
用 SDK 访问 Azure OpenAl Service	使用 SDK 用最熟悉的编程语言访问 Azure OpenAl Service	进入	进入
Semantic Kernel 基础	什么是 Semantic Kernel?它的优点和缺点是什么? Semantic Kernel 相关概念等	进入	进入
开启大模型 的技能之门 - Plugins	我们知道和大模型交流需要使用提示工程? 对于企业的应用都有不少针对业务的提示工程和大模型交流,在 Semantic Kernel 我们把它称为Plugins。本节我们会介绍如何使用 Semantic Kernel 的 Plugins 以及如何定义属于自己的 Plugins	进入	进入
Planner - 让 大模型有规 划地工作	人类完成一个工作需要按步就班,大模型也一样。 Semantic Kernel 有非常强大的计划任务规划能力 - Planner,本章我们会和大家——细说如何定义和使用 Planner 让您的应用更具智能化	进入	进入
嵌入式的技 巧 - Embeddings	构建 RAG 应用是现阶段最多人使用的大模型解决方案,通过 Semantic Kernel 可以非常方便地构建 RAG 应用,本章会从最基础部 分开始让大家通过 Semantic Kernel 完成 Embeddings 的工作	进入	进入
项目实战	通过三个项目实战,让大家动手真正了解 Semantic Kernel 的应用	进入	进入