

AI 大模型开发工程师 之深入浅出LangChain之认识LangChain

讲师：李希沅

目录

- 1 什么是LangChain?
- 2 LangChain解决了什么问题?
- 3 LangChain的核心模块有哪些?

1 什么是LangChain?

01、什么是LangChain?

LangChain官方网站: https://python.langchain.com/docs/get_started/introduction

LangChain是一个由语言模型驱动的应用程序开发框架。它可以实现以下功能:

具有上下文感知能力: 将语言模型连接到上下文来源 (提示说明、少量示例、内容以便构建回应等)

推理能力: 依赖语言模型进行推理 (根据提供的上下文进行答案选择、采取行动等)

LangChain的主要价值在于:

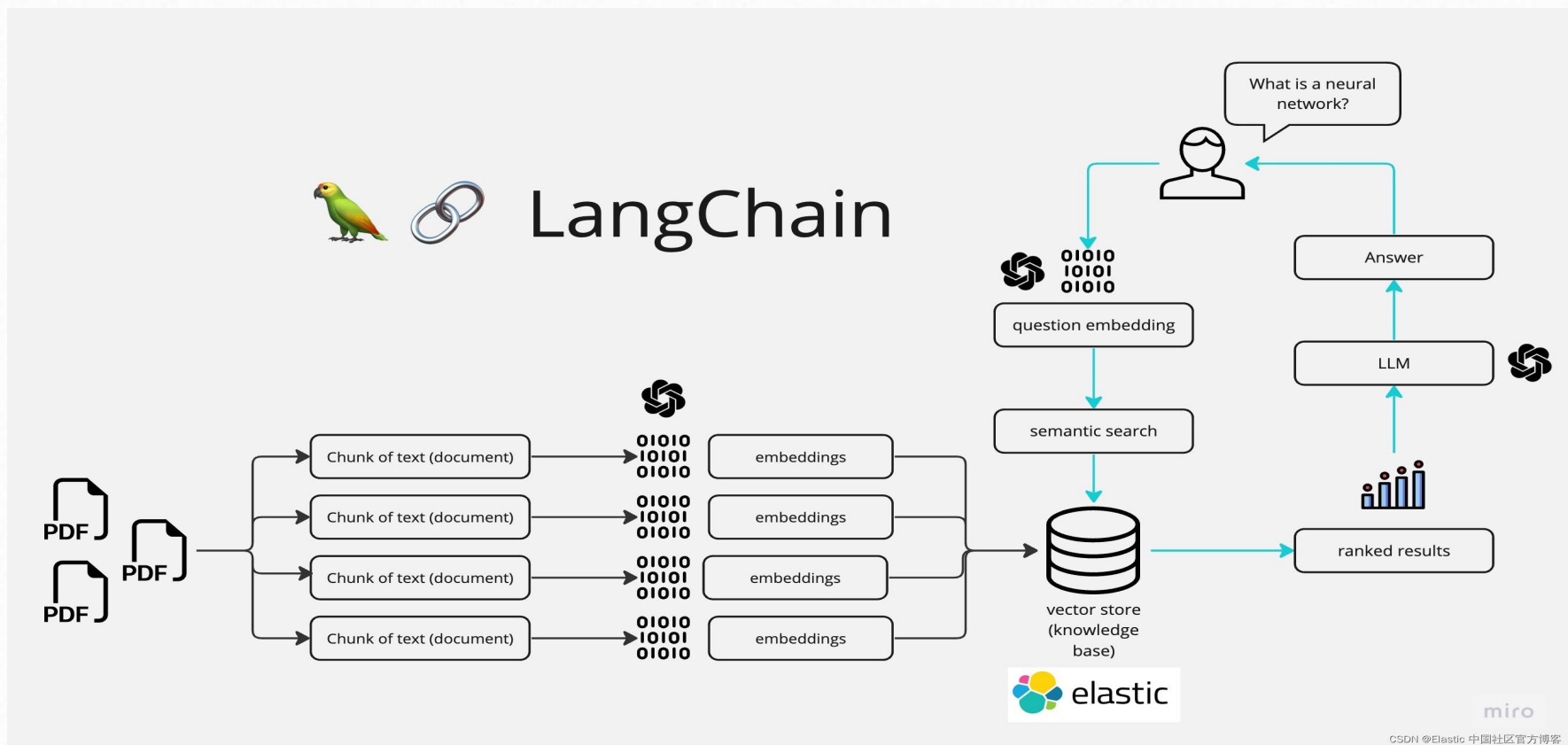
组件: 用于处理语言模型的抽象, 以及每个抽象的一系列实现。无论您是否使用LangChain框架的其他部分, 组件都是模块化且易于使用的。

现成的链条: 用于完成特定高级任务的结构化组件组合

现成的链条使得入门变得容易。对于复杂应用程序, 组件使得定制现有链条和构建新链条变得简单。

LangChain是一个框架, 用户帮助开发者使用语言模型来构建应用程序, 这个框架提供了一系列的工具和组件, 让你可以**简单的创建大模型应用程序**, LangChain可以让你**方便管理语言模型的交互**, 将多个组件链接在一起, **并可以访问外部的资源**, 如果API和数据库等。

02、类比



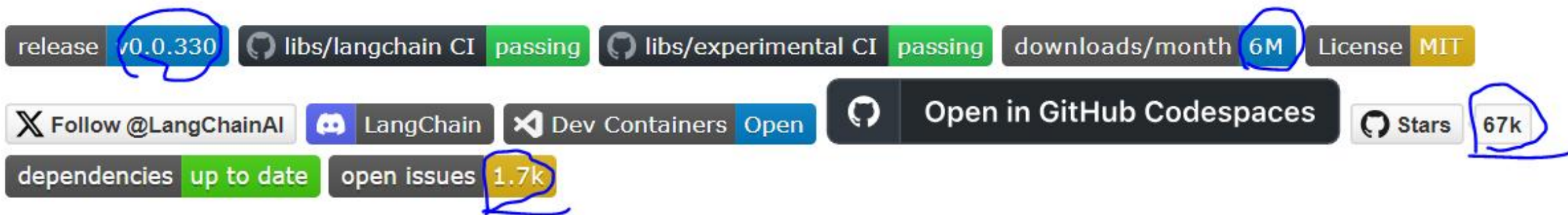
LangChain于大模型，类似Spring 于 Java

LangChain于大模型，类似Django 于 Python

03、LangChain的活跃度

github地址: <https://github.com/langchain-ai/langchain>

⚡ Building applications with LLMs through composability ⚡



LangChain对于大模型开发工程师来说必须掌握

其他类似LangChain的框架: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/634860709>

04、学习新技术的方式

官网: https://python.langchain.com/docs/get_started/introduction

github代码: <https://github.com/langchain-ai/langchain>

② LangChain解决了什么问题？

01、目前的大模型应用开发遇到的问题？

Token限制

没法查询数据库

这些问题借助LangChain能优雅解决

无法联网

模型技术选型多

③ LangChain的核心模块有哪些?

01、Q/A场景为例

Modules

Model I/O

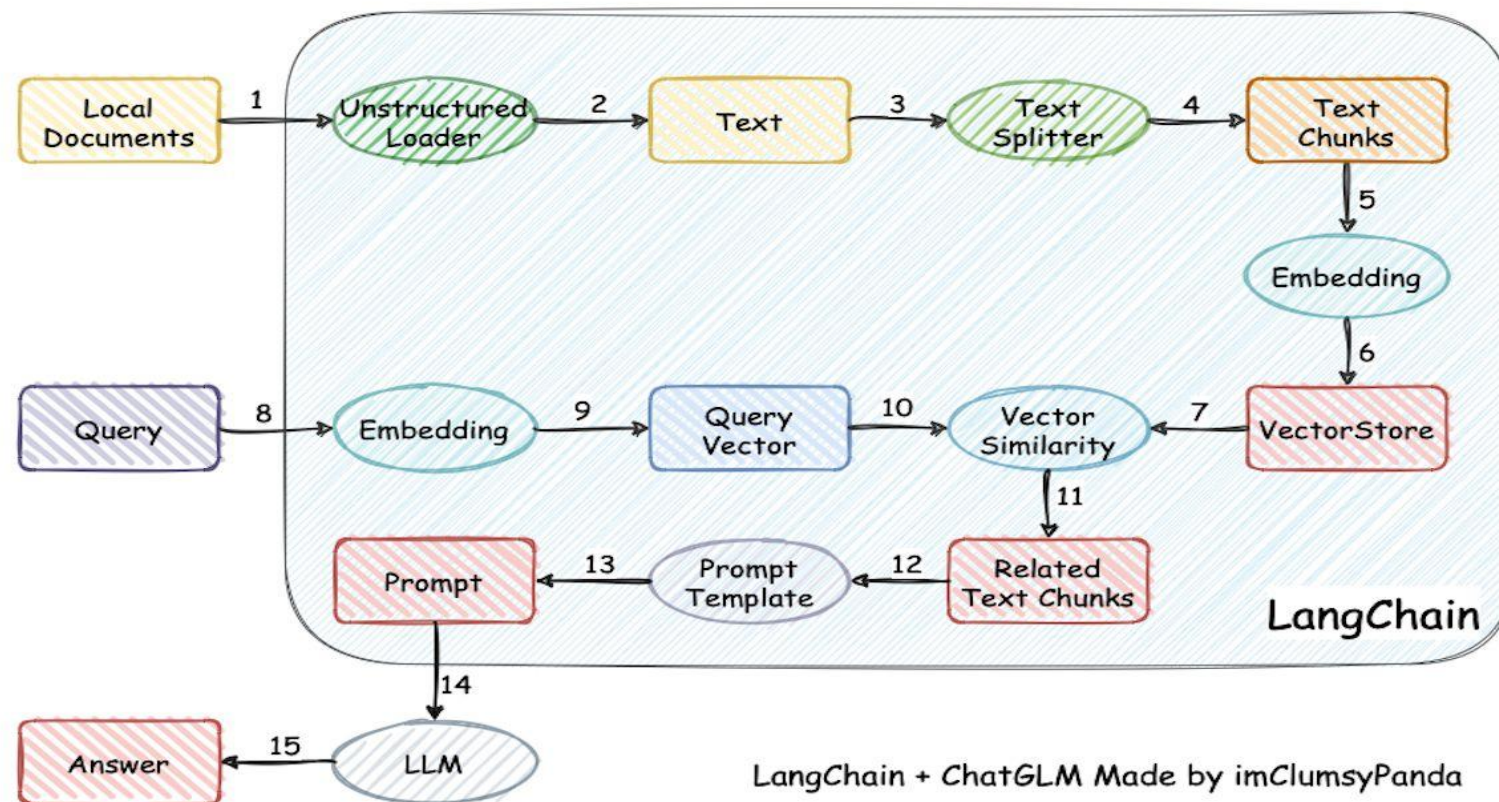
Retrieval

Chains

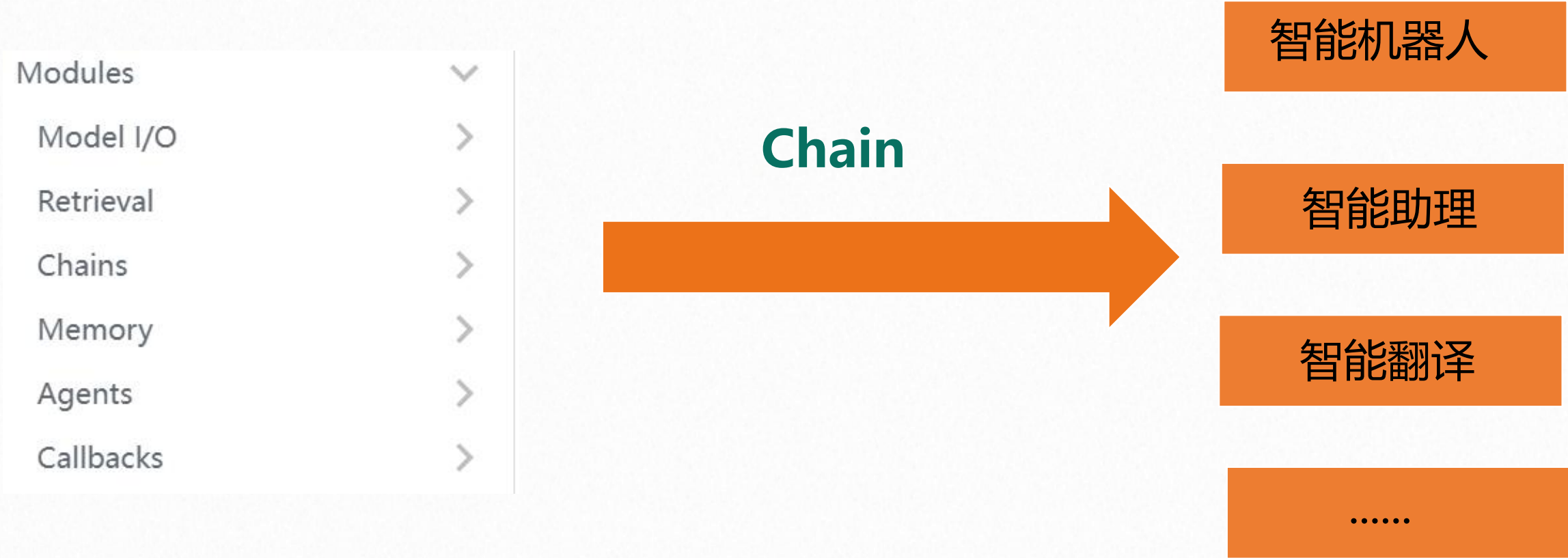
Memory

Agents

Callbacks



02、灵活组合



谢谢观看