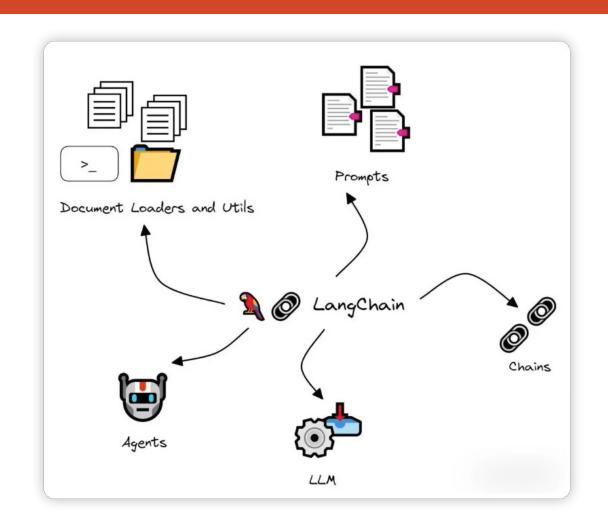
2-1 LangChain 概述

- 什么是LangChain
- LangChain的使用与安装
- LangChain 与OpenAl



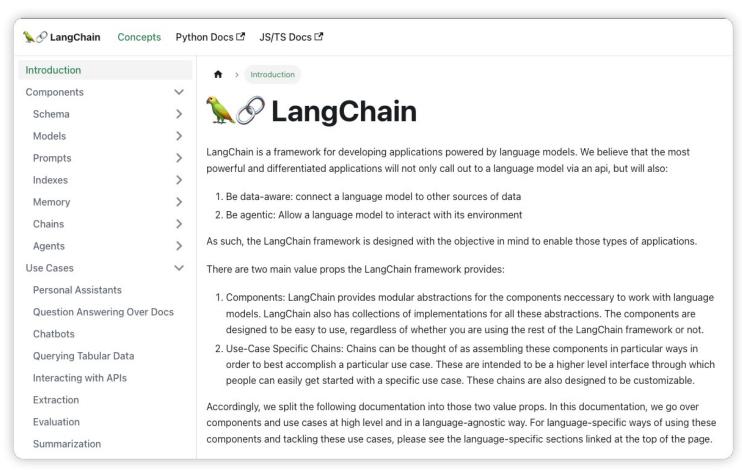
什么是LangChain

- 2022 年10 月 Harrison Chase 创造LangChain
- 集成:大语言模型、其他数据源(文档,数据库,应用程序、API)。
- 交互: 让不同来源的数据进行交互
- 链: 支持一连串的动作
- · 围绕大模型的能力整活



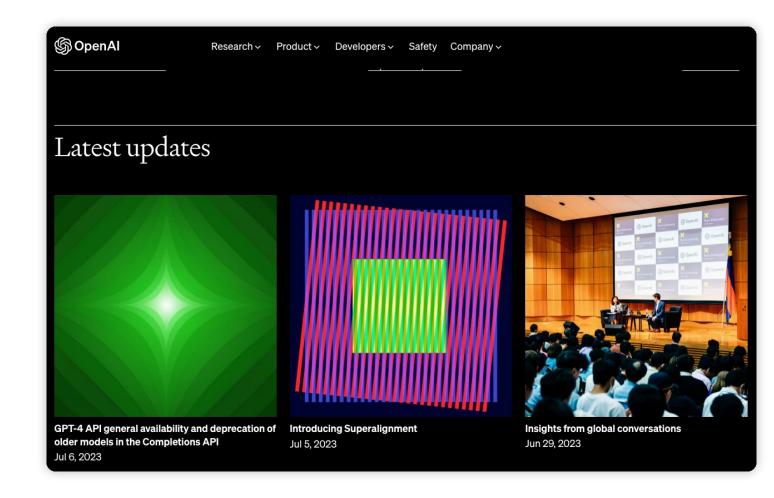
LangChain的安装与使用

- 官方网站 https://langchain.com/
- Python语言
- 安装: pip install langchain
- IDE:
 - CoLab (网络、Google、运算资源、集成)
 - anaconda (本地、网络依赖小)



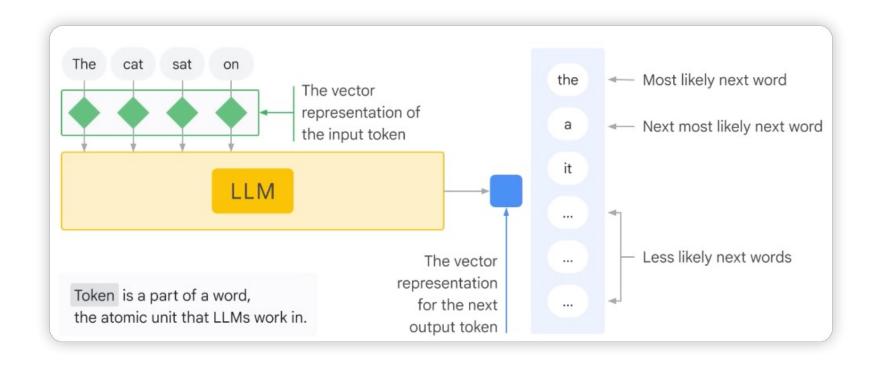
LangChain与OpenAl

- 使用OpenAl
 - 技术领先、易于使用
 - LLM场景广泛 (语言、情感、翻译、问答)
 - 与LangChain集成良好
 - 社区良好,持续更新
- 申请OpenAl
 - OpenAI 账号
 - OpenAl plus (GPT 3.5->GPT 4)
 - OpenAl API 充值



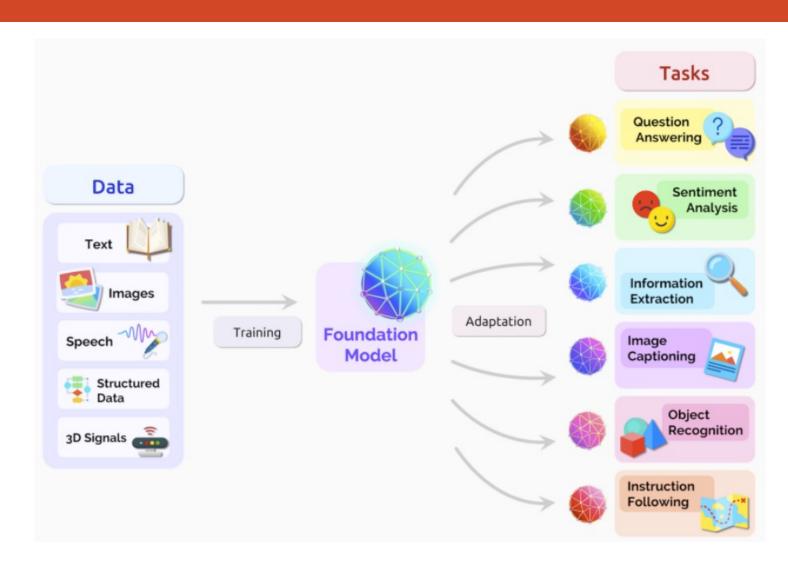
什么是大语言模型

- 理解、生成人类语言
- 总结,翻译,情感分析
- 简而言之就是预测文本

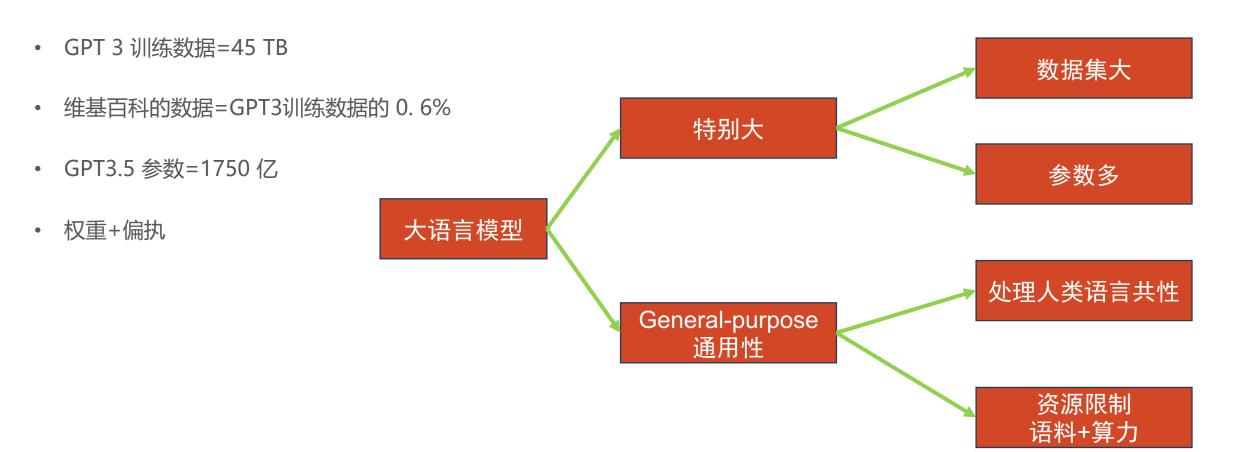


什么是大语言模型

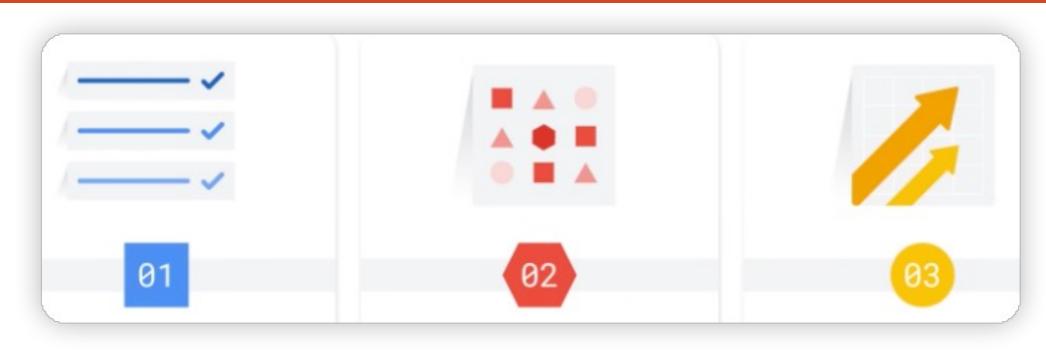
- LLM 是Large Language Model的缩写。
- 人工智能模型
- 理解和生成人类语言
- 通过大量的文本的训练完成多种任务
- 文本总结、翻译、情感分析



大语言模型的特点



大语言模型的优势



- 1 单一模型可用于不同任务 2 少量数据进行微调

• 3数据集、参数越多,性能持续提升

通用能力

• 相对预训练数据

• 通才+专才

• 参数提升

数据集提升

性能提升

大语言模型的训练过程

