作为开发者,我们如何:





ogan Zou

Datawhale 成员 & 对外经济贸易大学在读硕士

个人主页

https://logan-zou.github.io/

Github主页

• https://github.com/logan-zou

负责项目&成就

- 4个大模型教程负责,10个开源项目核心贡献,6次获得算法赛Top 奖项
- 《LLM Cookbook》面向开发者的大模型手册

Github Star 🌟 9.6K

《LLM Universe》动手学大模型应用开发

Github Star 🌟 2.6K

《Self LLM》开源大模型食用指南

Github Star 🌟 4.2K



我与 LLM & Datawhale 的一年

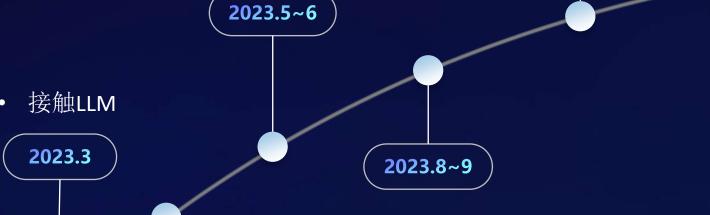
- 《Self LLM》立项
- 受邀 OpenMMLab 讲师

2023.10~12

- 《LLM Cookbook》突破 3K Star
- 获《大模型应用开发》卓越助教
- 成为Datawhale正式成员

2023.4

《LLM Cookbook》立项



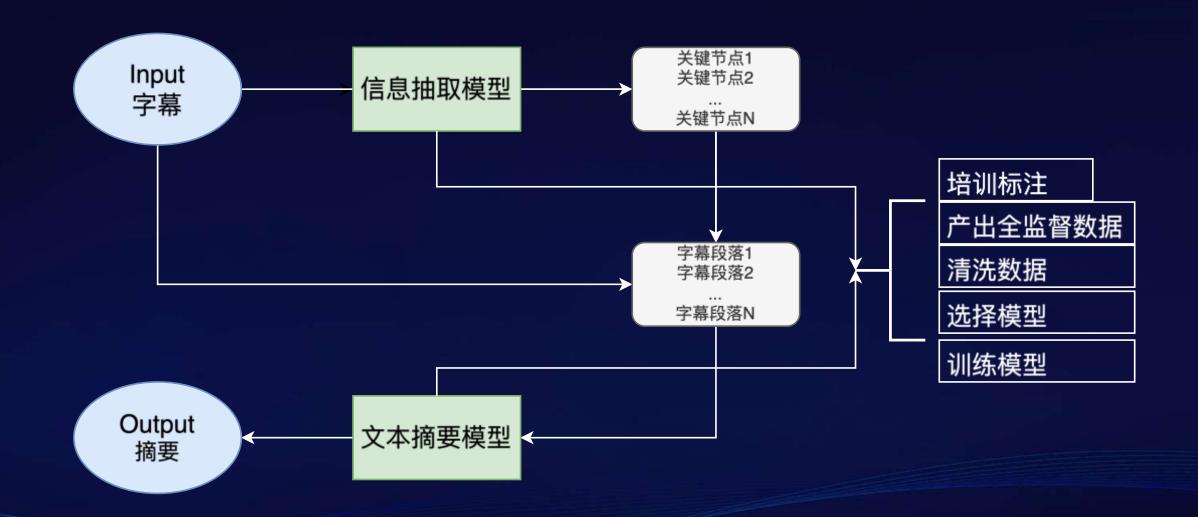
- 《LLM Universe》立项
- 《LLM Cookbook》突破 6K Star
- 获科大讯飞·星火杯 Top50、创新奖
- 两获科大讯飞开发者大赛NLP赛道·Top3

- 《Self LLM》登上Github Trending
- 《LLM Universe》登上 Github Trending
- 浦源大模型挑战赛 Top12
- 《Tiny Universe》立项

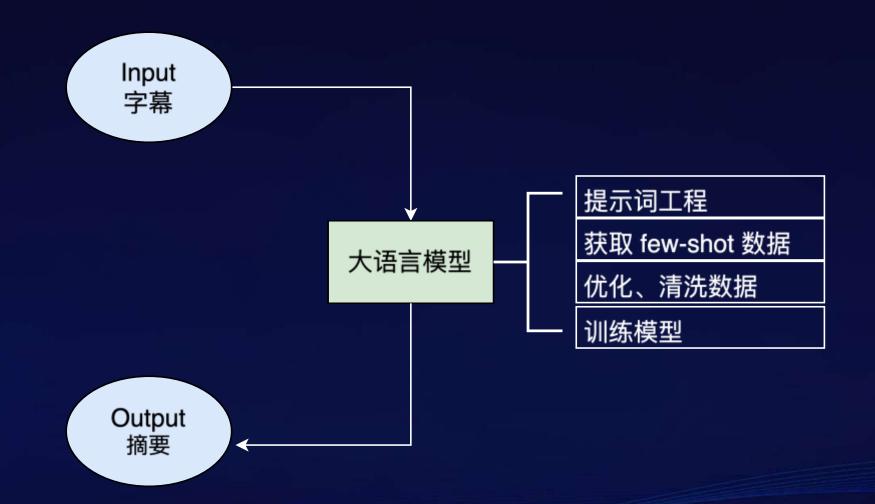


- 《LLM Universe》突破 1K Star
- 《Self LLM》突破 1K Star
- 受邀天池讲师

传统NLP



LLM



传统NLP → LLM



使用 NLP 模型开发产品的成本与门槛指数级降低



对模型进行训练、结构变动、优化的成本与门槛指数级上升

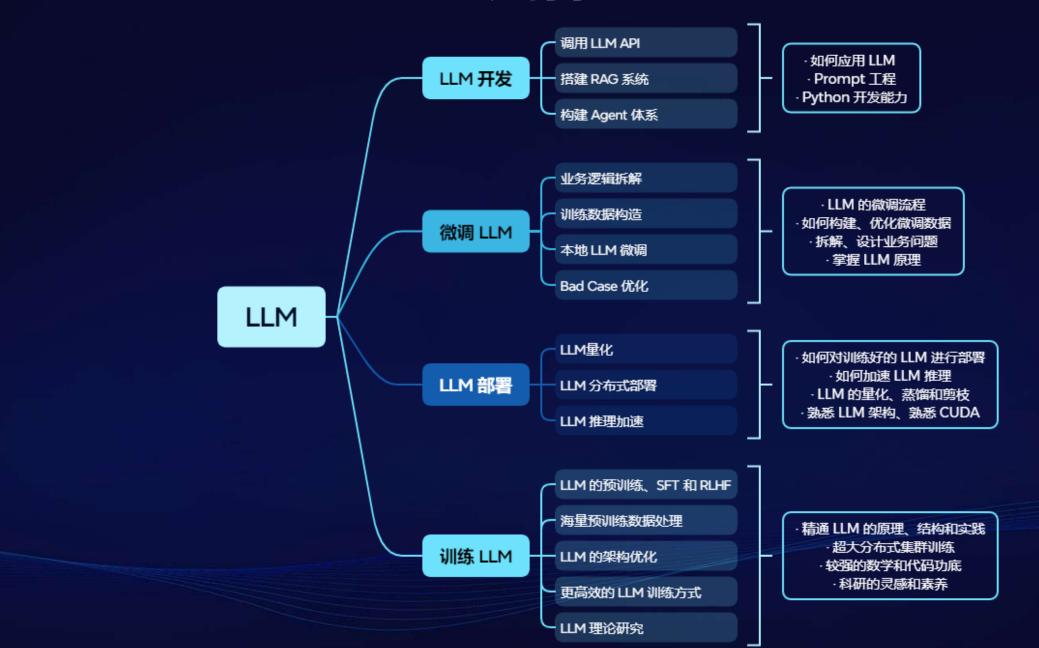


相较于做模型的"技术活儿",更重要的是业务与数据的"脏活儿"



更少的数学、代码功底,更多的实践、经验要求——会应用 > 会原理

如何学习 LLM



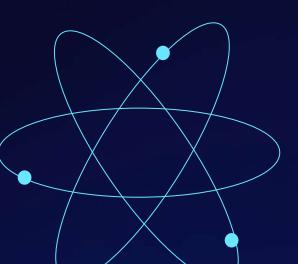
如何学习 LLM



如何学习 LLM 基础



LLM Cookbook——面向开发者的大模型手册

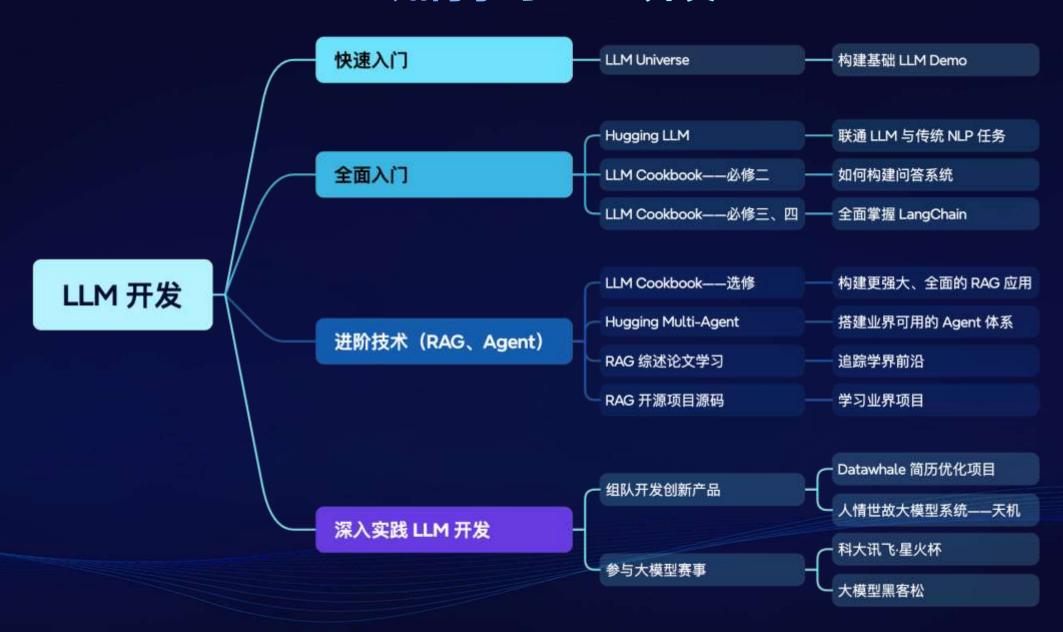


面向· 有足够时间、精力,未确定细分方向,想要全方位入门、学习大模型

- 内容· 吴恩达大模型课程中文版,充分适配中文语境、中文 LLM
- 课程· 4门必修课,包括:提示工程、搭建问答系统、LangChain入门
 - 8门选修课,包括:高级检索、高级 RAG、构建 Agent、微调 LLM、Gradio 等
- 成就 Github Star 9.6K, 视频教程 B 站阅读量 10W+, 受人邮出版社邀请出版
- 收获· 学完本课程, 你可以实现大模型全链路、全方位入门
 - 可以为任一方向的深入探究打好基础

https://github.com/datawhalechina/llm-cookbook

如何学习 LLM 开发



LLM Universe——动手学大模型应用开发

面向对象

- 面向小白开发者
- 基于阿里云服务器,结合个人知识库助手项目,RAG(检索增强生成)的入门教程

主要内容

网址

• 包括大模型简介、调用大模型 API、搭建 RAG应用、验证迭代等

优势所在&达成成就

- 最小也最完整的大模型开发教程
- Github Star 2.7K,两次登顶 Github Trending,正在出版流程中
- 用两个小时时间,从算法小白到大模型开发者
- 学完本课程,你将能够动手定制自己的 LLM 应用,掌握 LLM 开发的全部必需能力

https://github.com/datawhalechina/llm-universe



如何学习 LLM 微调



Self LLM——开源大模型食用指南



属性&适用范围

- 中国宝宝专属开源大模型教程
- 想要入门大模型微调的算法初学者
- 包括国内外 18个主流开源 LLM
- 调用、部署、微调等全链路手把手教学,不跳过任何一个步骤

达成成就

- Github Star 4.3K,三次登顶 Github Trending,受人邮出版社邀请出版
- 用一杯奶茶的时间(半天)与成本(12元),速通大模型部署&微调挑战!
- 学完本课程,你能够完全掌握开源 LLM,使用开源 LLM 解决任何实际问题

项目网址

https://github.com/datawhalechina/self-llm

如何学习 LLM 部署



如何学习 LLM 训练



LLM 教程链接

- LLM Coobook,面向开发者的大模型手册: https://github.com/datawhalechina/llm-cookbook
- LLM Universe,动手学大模型应用开发: https://github.com/datawhalechina/llm-universe
- Self LLM,开源大模型食用指南: https://github.com/datawhalechina/self-llm
- Tiny Universe,大模型白盒子构建指南**:**<u>https://github.com/datawhalechina/tiny-universe</u>
- Hugging LLM,ChatGPT 原理与应用开发:https://github.com/datawhalechina/hugging-llm
- So Large LM,大模型理论基础: https://github.com/datawhalechina/so-large-lm
- Hugging Multi-Agent: https://github.com/datawhalechina/hugging-multi-agent
- 深入浅出 Pytorch: https://github.com/datawhalechina/thorough-pytorch
- 基于 transformers 的 NLP 入门: https://github.com/datawhalechina/learn-nlp-with-transformers
- 李宏毅深度学习教程: https://github.com/datawhalechina/leedl-tutorial
- 动手学深度学习习题解答: https://github.com/datawhalechina/d2l-ai-solutions-manual
- 机器学习公式详解(南瓜书): https://github.com/datawhalechina/pumpkin-book
- 统计学习方法习题解答: https://github.com/datawhalechina/statistical-learning-method-solutions-manual

我们希望成为 LLM 与普罗大众的阶梯 以自由、平等的开源精神 拥抱更恢弘而辽阔的 LLM 世界