通过《HuggingLLM》,了解NLP算法、任务、服务等方面的基本知识和发展脉络,你才能感受到LLM为什么是革 $\mathscr S$ 命性的。

感受理解(指引和方向, 迫不及待想动手)

以及LLM能做什么,怎么做。

还能了解工业实践项目如何设计,在整体上有个方向,不 会随着学习的深入而迷茫。

读一篇LLM的经典论文,比如《LLaMA》 *多*

动手做一个实践项目,什么项目不重要,重要的是动手做出来,比如:《LLM Universe》

理论+Demo上路(开始有点感觉了)

想试试开源项目而不是API?来看《Self LLM》 &

想做做Agent?来看《Agent Tutorial》 🔗

大模型练级路 🔗

逐步深入(依然在实践,但已经在工业项目水准)

Prompt工程设计:《面向开发者的 LLM 入门课程》 8

LLM模块、训练、微调、部署及工程的理解: 《Hands-on LLM》 🔗

自己动手实现LLM:《动手实现LLM中文版》 &

自由探索(承上,但比较专项的系统课程)

理论继续探索: 《So Large LLM》 &

跟读论文:《LLM Research》 🔗

应用方向Agent: 《Hugging Multi-Agent》 &

推理部署探索:《LLM Deploy》 🔗

深入钻研(不上课不看书,一切围绕自己体系)

跟一两个方向的Paper。比如评估、数据处理、长文本、 推理、可控生成、预训练、继续训练、多模态······参与 *ያ* Datawhale Paper分享。

读优质的博客,比如苏神。 🔗

理解数学原理,Know why。

理解计算机原理,优化永无止境。