

大模型练级路

感受了解（指引和方向，迫不及待想动手）

- 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为什么是革命性的。
- 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。

理论+Demo上路（开始有点感觉了）

- 读一篇LLM的经典论文，比如《LLaMA》
- 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：《LLM Universe》
- 想试试开源项目？来看《Self LLM》
- 想做做Agent？来看《Agent Tutorial》

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》
- 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。