语言大模型实作

1. 请将训练语言大模型的三个阶段与涉及的机器学习技术对应连线起来：

监督学习

第一阶段

强化学习

第二阶段

非监督学习

第三阶段

1. 当前语言大模型主要是基于如下哪种神经网络建构的？
2. CNN
3. RNN
4. GAN
5. Transformer
6. 请选出下列可归为语言大模型的选项
7. 谷歌 — Gemini
8. OpenAI — ChatGPT
9. 智谱AI — 智谱清言
10. Baidu — 文心一言
11. 请补充你所知道的其它国内国外语言大模型
12. 安装并注册国内常见的语言大模型应用APP
13. 提示可以由下面哪些选项组成？
14. 指令
15. 上下文
16. 输入数据
17. 输出结果
18. 假设有外宾去贵校访问，需要你用英文做一个简单的自我介绍，请编写相应的提示，且满足以下要求：
    1. 自我介绍包含基本个人信息
    2. 自我介绍反映人体专业能力
    3. 进行小组讨论，
       1. 谁生成的自我介绍比较好
       2. 在提示词上有什么不同之处
19. 分组活动
    1. 小组成员分别提出一个较为开放的问题
    2. 遴选出一个共同认为较为困难又偏开放的问题
    3. 小组成员分别编写提示，得到LLM给出的答案
    4. 比较各自的答案，然后推举出一个公认的最好的答案，讨论对应的提示词的特点
    5. 考虑提示词工程的一些技巧，如思维链、引导思考等，看结果是否得到了改进
20. 设计一份关于学科教学的某知识点/模块的教案。通过一般性或技巧性提示，
    1. 将LLM导引到该知识点
    2. 让模型反思该知识点涵盖的内容
    3. 将模型的理解与自己的理解进行对齐
    4. 告知模型该教案需要体现的元素
    5. 输出教案，如有需要，借助LLM进行增量性修正
21. 设计一份关于学科教学的某知识模块的试卷。通过一般性或技巧性提示，
    1. 将LLM导引到该知识点
    2. 让模型反思该知识点涵盖的内容
    3. 将模型的理解与自己的理解进行对齐
    4. 告知模型该试卷需要包含的题型
    5. 输出试卷，如有需要，借助LLM进行增量性修正

（本题目为本次培训作业，上交时，需要包含提示词与每步的生成结果，最后另附文档，展示整理过后的经LLM辅助生成的试卷）