1、使用Hugging Face函式庫

* + Hugging Face Transformers庫的安裝與配置
  + 加載和使用預訓練的大型語言模型
  + 分詞器（Tokenizer）的使用與理解

2、資料處理與準備

* 大型資料集的處理與準備策略
* 資料清洗、分詞與編碼
* 使用Hugging Face Datasets函式庫的Datasets

3、模型訓練與微調

* 微調預訓練模型的策略
* 損失函數和優化器的選擇
* 訓練過程中的挑戰（如記憶體管理、批次大小調整）

4、PEFT訓練

* 量化模型的訓練
* LORA的訓練
* 使用其它PEFT函式庫的訓練

5、RLHF的訓練

* SFT監督式訓練
* Reward Model的訓練
* PPO的訓練

6、進階主題與研究趨勢

* + 最新的大型語言模型研究趨勢
  + 模型解釋性與倫理問題
  + 持續學習與模型更新策略