# 会议纲要

1. **会议主要内容：**

讨论作业6如何实现（一些问题），分配任务，设定目标。

1. **参会人员**

李科，林国栋，毛继聪

1. **作业主要内容**

**题目：**大模型有监督精调过程实践——训练、评测和过拟合现象观察与缓解

主要流程为：选择一个1B~3B的基座模型，相应的中文或者英文数据集，通过将数据集做格式上的修改，对基座模型微调，对微调前后的模型进行评测；以及正则项比重的调整对训练结果的影响。

1. **任务分工可能为：**

* **数据集的处理，构造**：从中文或英文数据集中取1W条作为训练/验证/测试集（7000/2000/1000）
* **Base模型的微调：**需要在Llama-Factory框架下利用数据进行微调，训练epoch大于1；可能使用lora，也可以不使用
* **模型的评测**：
  + 通用能力需要通过valid loss/ARC-C/Hell aSwag度量；
  + 训练时的training loss和valid loss；
  + 测试集的两个指标：
    - 统计遵从格式以喵开头的占比：
    - 计算“喵”之后回答和ground truthd Rouge score指标（理解后可以直接调库）

上面三个内容，数据集的构造部分比较简单，做完后可以帮一下微调部分的。评测部分的某些指标可能需要看一下什么意思，实现起来应该比较简单。

1. **需要讨论的点：**
2. 是否需要租用服务器：个人感觉不太需要，训练可以让某个同学来做，如果光推理的话并不需要很好的显卡。（最好每个人都有一个环境，并不一定训练，可以跑模型就行）
3. 选用的基座模型：Llama3.2-1B（暂定）
4. 选用的数据集：<https://huggingface.co/datasets/yahma/alpaca-cleaned>
5. 分工：微调-林国栋；模型评测-毛继聪；数据集-李科
6. 是否需要一个git仓库
7. **时间安排：**

展示时间为12月19号，还有四十多天，相对比较充裕。

计划一周完成环境的配置，两周完成模型微调和评测。（非常乐观的估计）