

作业二

预训练语言模型BERT

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 作业要求

本次作业旨在让同学们熟悉使用BERT模型进行文本分类任务，特别是电影评论的情感分类。你将加载预训练的BERT模型并对IMDB数据集进行处理、训练和评估。

1. 作业内容（附详细代码和注释）
2. 问题回答
3. 简述MLM和NSP的训练过程，并分析二者在预训练过程中的作用。
4. 解释微调（Fine-tuning）在BERT中的作用。为什么微调是BERT在各种NLP任务中成功的关键？
5. 本次实践内容中基于BERT的IMDB文本情感分类的技术路线是否可以进一步优化？