作业

1作业说明

2 作业要求

- 2.1 作业一 词向量和文本分类
- 2.2 作业二基于seq2seq的机器翻译
- 2.3 作业三 Transformer与机器翻译
- 2.4 作业四 图神经网络

1作业说明

总共**4**次小作业,每个小作业**15**分,总分**60**分。推荐大家按照实验手册,使用**MindSpore**来完成实验(没有使用mindspore最多只能获得**70**%的分数)。每次作业的实验手册中会给出基本要求的mindspore代码,要求同学们在此基础上根据具体的实验要求进行实验,并提交最终代码和实验报告。每个作业的DDL为两周。

我们会根据同学们的完成度、报告质量和对实验的思考等标准出发,给同学们的作业打分。<u>同时鼓励</u>同学们在基本实验要求的基础上,对每个实验能有自己的contribution和改进(会有更高的作业分数或适当的加分)

2 作业要求

2.1 作业一 词向量和文本分类

基本要求: 按照《词向量实验手册》和《文本分类实验手册》完成实验

改进思路(供参考):在"文本分类"实验中,能否基于"词向量"实验的方法,将句子编码成向量?

2.2 作业二 基于seq2seq的机器翻译

基本要求:按照**《机器翻译实验手册》**中*第2章Seq2Seq中英文翻译完成*实验

2.3 作业三 Transformer与机器翻译

基本要求:按照《机器翻译实验手册》中第3章Transformer中英文翻译完成实验

改进思路(供参考):(1)当前实验代码中的Transformer模型是否可以进一步改进?(2)能否在此基

础上引入预训练语言模型进行中英文翻译?

2.4 作业四 图神经网络

基本要求:按照《图神经网络实验手册》完成实验

改进思路(供参考): 当前使用GCN进行科学出版物分类任务,能否尝试一下GAT等图神经网络?

https://github.com/mindspore-ai/course/tree/master/graph_attention_network

注:上述改进思路仅供同学们参考,非必做,鼓励同学们能有一些自己的想法