

周晨星

回 年龄: 24

185 8305 3106

● 哈尔滨理工大学 宧 cxzhou7@163.com

教育背景

2017.09 - 2021.06 2021.09 - 至今

哈尔滨理工大学 哈尔滨理工大学

自动化

电子信息

硕士在读

技能情况

- ◆ 熟练掌握 python 基础知识,熟悉 linux 指令,具有良好的面向对象编程思想。
- ◆ 熟悉 pytorch 和 Tensorflow 深度学习框架,并对网络训练流程有深入理解。
- ◆ 熟悉 CNN、RNN、GRU、LSTM、Transformer、BERT、HMM、CRF、InstructGPT 等深度 学习和机器学习算法的应用和原理,并在项目中熟练运用。
- ◆ 熟练掌握 NLP 关系抽取、文本分类、实体识别、答案评分等任务,并有相关的实战经验。
- ◆ 有复现开源社区代码能力,熟练使用 Vscode、Pycharm 等开发工具,熟练使用 git 命令。
- ◆ 熟练使用 fairseg 工具包, 熟悉在集群中训练网络模型。
- ◆ 熟练使用 Excel、PPT、Word 等办公软件。

荣誉证书

硕士一年级一等学业奖学金

硕士二年级一等学业奖学金

cet6

实 习 经 历

科大讯飞股份有限公司

助理研究算法工程师

2023.1.3-2023.4.3

英语口语考试评分项目

项目描述:通过使用深度学习算法,搭建端到端系统。实现输入为学生作答的口语考试答案,输出为 学生的考试分数。

主要技术: pytorch + Huggingface + fairseg + pandas + 集群训练

责任描述: 1、对历史模型进行改进,历史模型采用 pipeline 形式,先训练由学生作答到给出人工评 语(主语缺失、谓语形式错误等),再通过人工评语得到最终得分。首先将人工评语从中文改成更专业 的英文人工评语; 使用 "[cls]问题[sep]答案[sep]评语"和 "[cls]答案[sep]评语"来替换只使用评语作 为输入;再通过历史数据训练基底模型,并在各省份的定标集上进行 finetune。2、使用端到端的系统 完成口语考试的评分,在 huggingface 上调研适合的模型, 使用 "[cls]问题[sep]学生作答"作为模型 的输入,直接输出考试得分。使用数据增强的方法扩充数据,并采用 bert 的 mask 方法对学生作答进 行 mask 操作以降低过拟合,并在集群上进行训练。

工作结果: 1、历史模型改进后有提升但不明显, 在 finetune 前改进前相关度 0.830, 改进后为 0.838。 2、端到端系统改进后的模型在 finetune 前, bert-large 的相关性从 0.866 到 0.877, albert-large 从 0.887 到 0.891, roberta-large 从 0.868 到 0.876。结果表明端到端系统相关性更高,且经过数据增 强后相关性有提升。