



周晨星

年龄: 24

185 8305 3106

哈尔滨理工大学

cxzhou7@163.com

教育背景

2017.09 – 2021.06

哈尔滨理工大学

自动化

一本

2021.09 – 至今

哈尔滨理工大学

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的编程思想。
- ◆ 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。
- ◆ 熟练掌握脑电信号采集、预处理、特征提取等操作, 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、MATLAB 等开发工具, 熟练使用 git 命令。
- ◆ 熟练使用 MNE、EEGLAB 工具包, 熟悉在集群训练网络模型。
- ◆ 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 (英语口语考试评分项目) 助理研究算法工程师 2023.1.3-2023.4.3

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。

工作描述: 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, 再通过人工评语得到最终得分。首先更改人工评语给定方式, 并采用问题与答案的拼接作为网络的输入, 改进后相关度从 0.830 到 0.838。2、使用端到端的系统完成口语考试的评分, 调研适合的模型。使用数据增强的方法扩充数据, 并采用掩码方式降低过拟合, 并在集群上进行训练, 改进后的模型 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。

项目经历

运动想象脑电信号分类项目

项目描述: 通过使用深度学习算法, 搭建端到端系统。实现输入为脑电信号, 输出运动想象的类别。

工作描述: 1、使用 EEGLAB 工具箱对脑电数据进行读取和预处理。2、设计深度学习网络模型, 采用时空频三条路来进行模型的训练 (利用短时傅里叶变换得到脑电信号的时频图、利用 EEGLAB 工具箱生成脑电地形图、再叠加原始信号)。3、采用将同种类别的脑电信号进行随机权重的加权平均来扩充训练样本数量。4、调研深度学习分类算法, 在公开脑电数据集 BCIIV2a 上进行基底模型训练。4、在自己采集的数据集上进行网络的 finetune。