

18955677209

chuxiao0206@vip.qq.com

chuxiao970206

技能特长

C++

python

pytorch

计算机网络

操作系统

数据结构和算法设计

语言能力

英语

普通话

社团经历

2016.9-2017.9

武汉理工大学 计算机科学与技术学院 科技协会

副会长

于2016.09~2017.09任武汉理工大学计算机科学与技术学院科技协会副会长，任职期间多次举办面向部门内部、面向全院的技术讲座（涉及PS、AE、PR等），协助举办多次院内文艺表演，负责设备的调试和暖场视频的制作。

储啸

求职意向：C++后台开发

教育背景

2019.9-2021.11

加拿大女王大学

电子与计算机工程专业

GPA 4.0/4.0

部分专业课以及成绩

《概率论、随机变量和随机过程》 4.0/4.0

《机器学习和深度学习》 4.0/4.0

《自然语言处理》 4.0/4.0

2015.9-2019.6

武汉理工大学

计算机科学与技术专业

GPA 3.8/4.0 全系前5%(10/227)

部分专业课成绩

《数据结构》 97.6/100

《算法设计与分析》 91.7/100

《操作系统》 90/100

《计算机网络》 97/100

项目经验

2020.2-至今

Multi-Modality Irony Detection
(基于多模态融合的反语检测)

负责工作：模型设计和编码

项目背景

SemEval2018 Task3是一项利用纯文本信息识别句子中是否含有反语的文本分类任务，项目成员提取了在该任务中表现最好的Siamese-LSTM模型下仍未被正确分类的句子（约有370句）并为其配音，除此之外，额外制作了1200条含有语音、文本两方面信息的数据。该项目旨在通过构建文本-语音双模态数据集来探索语音信息是否能够促进神经网络对反语的识别，从而弥补基于纯文本信息的神经网络对于反语识别的不足

具体工作

- 1、使用OpenSmile工具和IS09_EMOTION特征集完成对于数据集语音部分的特征提取，并且使用Pytorch完成基于Transformer的语音基线模型。
- 2、使用Pytorch设计了基于笛卡尔乘积的双线性语音-文本融合基线模型，在该数据集上的测试结果相较于已有的多模态融合方法约有6%的性能提升。
- 3、采取基于监督学习的领域自适应的方法对于不同来源的数据集进行训练，该模型相较于采用单一数据集的模型性能有较大的提升。

奖项荣誉

武汉理工大学优秀毕业生

2019.05

武汉理工大学三好学生 2016-

2018

武汉理工大学三等奖学金

2018.12

武汉理工大学勤奋好学先进个人

2018.04

武汉理工大学二等奖学金

2017.12

武汉理工大学三等奖学金

2016.12

"蓝桥杯"程序设计竞赛华中赛区

三等奖 2018.04

武汉七校新生ACM程序设计竞

赛三等奖 2015.12

2019.9-2020.2

SemEval 2020 (国际语言评测大会) Task5: Modelling Causal Reasoning in Language: Detecting Counterfactuals

负责工作: 模型编码以及数据清理

项目背景

该项目旨在探究统计机器学习方法/神经网络能否识别一条文本信息中是否含有反事实成分, 以及指出该文本信息中反事实的具体部分。为此项目成员构建了含有16000条数据的纯文本数据集, 并且依托SemEval2020举办了该项任务。

具体工作

- 1、在数据集的收集以及发布阶段, 利用正则表达式等工具完成从互联网收集的原始文本中url标签、emoji标签、乱码的清洗工作, 并在导师的指导下完成对数据集标注的复查以及训练集、测试集的划分工作。
- 2、协助组员使用基于Tensorflow的SVM模型完成对于子任务1的二分类基线模型。
- 3、使用CRF (条件随机场) 完成对于子任务2的序列标注基线模型, 设计词语级的Precision/Recall/F1-Score Metric以及句子级的 Exact-Match Metric作为评估模型性能的标准。该Metric相较于传统的Precision/Recall/F1-Score更能反映模型在该任务上的性能。
- 4、有关该任务的具体信息, 详见主页 https://competitions.codalab.org/competitions/21691#learn_the_details-overview

专业能力

python 熟练使用python以及基于python的库函数和框架完成自定义深度学习模型的构建以及数据的处理, 熟练python脚本的编写。曾阅读过pytorch以及Transformers库的部分源代码。

C++ 熟练运用C++的基础语法, 熟悉C++面向对象的编程模型、STL模板库的使用以及底层实现, 对于C++ 11的诸多新特性有一定的了解。

操作系统 熟悉操作系统原理以及Unix操作系统编程, 对于Linux系统的使用、Linux系统底层的进程管理、内存管理、文件管理和任务调度机制有一定的了解。

计算机网络 熟悉TCP/IP网络模型以及TCP/IP协议栈, 对于基于C++的网络编程有一定的了解。

数据结构和算法 熟悉栈、队列、图、树等多种数据结构, 熟悉基于数据结构的算法设计以及相应的时空复杂度分析。