



陈 壮

电话: (+86)17612711272
邮箱: zhchen18@whu.edu.cn
主页: <http://zhuangchen.tech>
出生: 1992 年 11 月



教育背景

2018.09-至今 武汉大学, 计算机软件与理论, 博士, 导师: 钱铁云 教授
2014.09-2016.06 华中科技大学, 集成电路工程, 硕士, 导师: 余国义 高工
2009.09-2013.06 华中科技大学, 电子科学与技术, 学士

工作经历

2016.07-2018.05 中兴通讯, 南京研发中心, 数字电路工程师

研究方向

自然语言处理: 情感分析 & 信息抽取

熟悉方面级情感分析、命名实体识别、关系抽取等自然语言处理任务。熟悉迁移学习、多任务学习、领域适应和数据增强等机器学习技术。熟悉 PyTorch 和 TensorFlow 等深度学习框架。

自然语言处理: 预训练语言模型

熟悉各种预训练语言模型, 如 BERT、BART 和 GPT 等。熟悉语言模型的预训练、后训练、微调、Prompt-Tuning 等相关技术。

发表论文

- [1] Bridge-Based Active Domain Adaptation for Aspect Term Extraction
Zhuang Chen, Tiejun Qian. (ACL 2021, CCF-A 类会议, 第一作者)
- [2] Enhancing Aspect Term Extraction with Soft Prototypes
Zhuang Chen, Tiejun Qian. (EMNLP 2020, CCF-B 类会议, 第一作者)
- [3] Relation-Aware Collaborative Learning for Unified Aspect-Based Sentiment Analysis
Zhuang Chen, Tiejun Qian. (ACL 2020, CCF-A 类会议, 第一作者)
- [4] Transfer Capsule Network for Aspect Level Sentiment Classification
Zhuang Chen, Tiejun Qian. (ACL 2019, CCF-A 类会议, 第一作者)
- [5] Aspect Aware Learning for Aspect Category Sentiment Analysis
Peisong Zhu, Zhuang Chen, Haojie Zheng, Tiejun Qian. (TKDD 2019, CCF-B 类期刊, 第二作者)
- [6] Generating Pseudo Connectives with MLMs for Implicit Discourse Relation Recognition
Congcong Jiang, Tiejun Qian, Zhuang Chen, et al. (PRICAI 2021, CCF-C 类会议, 第三作者)
- [7] Aspect-Level Sentiment Classification with Dependency Rules and Dual Attention
Yunkai Yang, Tiejun Qian, Zhuang Chen. (ICONIP 2019, CCF-C 类会议, 第三作者)

在投论文: 另有两篇第一作者论文已投 TASLP 及 WWWJ (均为 CCF-B 类期刊), 在审中。

社会服务: 自然语言处理顶级会议 ACL 2021、EMNLP 2021、NAACL 2021 的 Reviewer, 知名期刊会议 AAI、IJCAI、TASLP、WWW、TKDE、DASFAA、CIKM、COLING、ICDM 的 External Reviewer。

课程内容: 担任《社交网络分析》及《自然语言处理》课程助教, 负责网络表示学习及方面情感分析内容讲解和课件制作。

专利信息

- [1] 多任务交互增强的电子文本事件抽取方法
钱铁云, 唐小雅, 陈壮; 中国发明专利; CN112069811A
- [2] 一种文本信息分类方法、装置、设备及可读存储介质
朱菁, 潘斌强 等四人, 钱铁云, 李旭晖, 陈壮; 中国发明专利; CN111611379A
- [3] 一种用于连续窄脉冲下的 APD 像元电压读取电路
余国义, 陈壮, 黄伟, 邹雪城, 郑朝霞; 中国发明专利; CN 105425012A
- [4] 一种 APD 阵列地址编码主动输出电路
余国义, 黄伟, 陈壮, 邹雪城; 中国发明专利; CN105406856A
- [5] 一种 APD 像元块输出电压四通道选择电路
余国义, 黄伟, 陈壮, 邹雪城, 郑朝霞; 中国发明专利; CN 105357820A

获奖荣誉

- [1] 优秀研究生, 武汉大学; 2019, 2020
- [2] 优秀学业奖学金, 武汉大学; 2019, 2020
- [3] 名师奖学金, 武汉大学; 2019, 2020
- [4] 博士生论坛奖学金, 武汉大学; 2019, 2020

参与项目

[1] 国家自然科学基金面上项目, 61572376, 社交媒体中的垃圾用户识别方法研究

2018.09 - 2019.12, 主要参与人

本项目研究社交媒体中的垃圾用户集团识别方法及评论文本的情感分析方法。作为主要参与人, 针对社交网络中的情感分析问题, 提出了多种可行的理论与方法。提出使用迁移胶囊网络从粗粒度语料中迁移知识用于解决细粒度情感分析问题; 提出使用关系感知协同学习同时提升多个情感分析子任务性能; 提出使用基于软检索的软模板增强方面抽取的性能; 提出使用主动领域适应缓解标注数据不足问题。相关成果均被自然语言处理顶级会议 ACL 及 EMNLP 收录。

[2] 深证信息联合研究计划, XB11SJ20180022, 企业全生命周期关键事件识别和要素抽取

2018.12 - 2019.12, 主要参与人

本项目研究企业全生命周期关键事件识别和要素抽取方法, 其目标在于实现一种金融事件要素抽取系统, 以快速准确地对海量金融新闻文本进行数据挖掘, 自动提取相关信息。作为主要参与人, 对事件抽取流水线体系的优缺点进行了详尽分析, 并设计了一种端到端的多任务协同双嵌入卷积神经网络模型, 在真实的战略合作、投融资和收购重组三类金融语料中取得了优良性能, 达到项目指标要求, 顺利通过验收。

[3] GF 合作项目, 基于**分析系统 (保密要求)

2019.09 - 2020.05, 参与人

[4] GF 合作项目, **应用研究 (保密要求)

2021.09 - 至今, 参与人