

欧阳坤

山东大学 | 人工智能

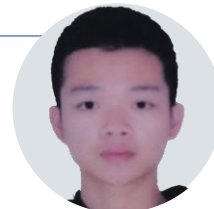
基本信息

男 19岁 汉族 共青团员

电话/微信: 17870368164

邮箱: kunouyang10@gmail.com

山东大学 - 计算机科学与技术学院 - 人工智能 (2020-2024)



个人简述

乐观自信、自律刻苦的大三本科生，数理基础扎实，学习能力强，有优秀的竞赛成果和丰富的科研经历。

• 均分 92.03/100

• 专业排名 2/52

科研经历

• 山东大学ilearn实验室 多模态方向

2021.12 至今

师从计算机学院宋雪萌副教授，从事自然语言处理和跨模态方面的研究。

多模态讽刺解释

2022.08 至2022.02

任务定义：给定从社媒收集到的讽刺性帖子(包含图片和配文)，需要为其生成一个自然语言语句来解释其讽刺语义。我们提出的模型从输入图像中提取出对象级语义元数据而非传统的全局视觉特征，同时借助外部知识库获取输入文本和提取的对象元数据的外部相关知识概念，之后我们引入了多源语义图，全面表征多源(标题，对象元数据，外部知识)语义关系来推进讽刺解释生成。目前论文投递会议ACL(CCF A)(第三作者)，其中我完成的工作为：负责论文大部分实验以及完成论文实验部分的撰写。

项目经历

• MCM2022一等奖

2022.02-2022.05

设计了一个动态决策模型，模型包含三部分：1.交易价格预测；2.投资组合评估；3.投资最优决策。解决了如何根据以往的黄金和比特币价格来进行买入或卖出的投资决策问题。

• 第十届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛全国三等奖

2022.05-2022.06

在Yolov5模型的基础上，我们使用了裁剪、旋转、mixup等数据增强策略，引入注意力机制，解决了昆虫识别问题。

• ECV徘徊检测

2022.09-2022.12

以Yolov7为基础模型，使用了TensorRT加速，以ByteTrack为跟踪器，并进行模型剪枝，解决了对徘徊人员进行跟踪并发出警报的问题。最终榜单排名为7

荣誉奖项

山东大学学业一等奖学金

2020.09-2021.06

小松中日奖学金

华为奖学金

山东大学学业二等奖学金

2021.09-2022.06

华为奖学金

小松中日奖学金

特长奖学金 (研究创新，社会实践)

兴趣爱好

爱好足球，音乐，美食。

语言

语言: CET-4: 618 CET-6:542

欧阳坤

山东大学 | 人工智能

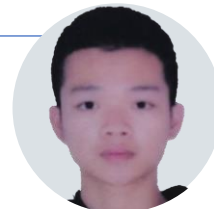
基本信息

男 19岁 汉族 共青团员

电话/微信: 17870368164

邮箱: kunouyang10@gmail.com

山东大学 - 计算机科学与技术学院 - 人工智能 (2020-2024)



个人简述

乐观自信、自律刻苦的大三本科生，数理基础扎实，学习能力强，有优秀的竞赛成果和丰富的科研经历。

• 均分 92.03/100

• 专业排名 2/52

科研经历

• 山东大学ilearn实验室 多模态方向

2021.12 至今

师从计算机学院宋雪萌副教授，从事自然语言处理和跨模态方面的研究。

多模态讽刺解释

2022.08 至2022.02

任务定义：给定从社媒收集到的讽刺性帖子(包含图片和配文)，需要为其生成一个自然语言语句来解释其讽刺语义。我们提出的模型从输入图像中提取出对象级语义元数据而非传统的全局视觉特征，同时借助外部知识库获取输入文本和提取的对象元数据的外部相关知识概念，之后我们引入了多源语义图，全面表征多源(标题，对象元数据，外部知识)语义关系来推进讽刺解释生成。目前论文投递会议ACL(CCF A)(第三作者,导师二作)，其中我完成的工作为：负责论文大部分实验以及完成论文实验部分的撰写。

项目经历

• MCM2022一等奖

2022.02-2022.05

设计了一个动态决策模型，模型包含三部分：1.交易价格预测；2.投资组合评估；3.投资最优决策。解决了如何根据以往的黄金和比特币价格来进行买入或卖出的投资决策问题。

• 第十届“泰迪杯”数据挖掘挑战赛全国三等奖

2022.05-2022.06

在Yolov5模型的基础上，我们使用了裁剪、旋转、mixup等数据增强策略，引入注意力机制，解决了昆虫识别问题。

• ECV徘徊检测

2022.09-2022.12

以Yolov7为基础模型，使用了TensorRT加速，以ByteTrack为跟踪器，并进行模型剪枝，解决了对徘徊人员进行跟踪并发出警报的问题。最终榜单排名为7

荣誉奖项

山东大学学业一等奖学金

2020.09-2021.06

小松中日奖学金

华为奖学金

山东大学学业二等奖学金

2021.09-2022.06

华为奖学金

小松中日奖学金

特长奖学金 (研究创新，社会实践)

兴趣爱好

爱好足球，音乐，美食。

语言

语言: CET-4: 618 CET-6:542

Kun Ouyang

Information

Male Age 19

Tel/WeChat: 178-7036-8164

E-mail: kunouyang10@gmail.com

Shandong university(SDU) (2020-2024)

School of Computer Science and Technology – Artificial Intelligence

Weighted average **92.03**, GPA: **4.20/5**, ranking **2/52 (3.8%)**.



Profile

Optimistic, confident, self-disciplined and hardworking 3rd year undergraduates with a solid foundation in mathematics, strong learning ability, good competition background and rich research experience.

Research

- **Research Assistant, Intelligent Media Research Center(iLearn), Shandong university.** 08/2022-01/2023

Studying under Associate Professor Xuemeng Song.

- **Multimodal Sarcasm Explanation** 10/2019-02/2021

Task definition: Given a multimodal social post(an image as well as its caption), we aim to generate a natural language sentence to explain why it contains the sarcasm.

Our work: We propose a novel mulTi-source sEmantic graph-based Multimodal sarcasm explanation scheme, named TEAM. TEAM extracts the object-level semantic meta-data instead of the traditional global visual features from the input image. Meanwhile, TEAM resorts to the ConceptNet to obtain the external related knowledge for the input text and the extracted object meta-data. Thereafter, TEAM introduces a multi-source semantic graph that comprehensively characterize the multi-source(*i.e.*, caption, object meta-data, external knowledge) for facilitate the sarcasm explanation.

My contribution:

- **Network Transmission Optimization**

Joined the Guangzhou Key Laboratory of Advanced Networks. Studying under Prof. Xing Qian.

1 paper accepted by INFOCOM 2020, 1 under review, and 1 to be submitted.

- [Under Review] **Tiangou Zhang**, Xing Qian, *et al*, Efficient Coflow Transmission for Distributed Stream Processing, INFOCOM 2021, CCF A 12/2019-09/2020
- [Accepted] **Tiangou Zhang**, Xing Qian, *et al*, TINA: A Fair Inter-datacenter Transmission Mechanism with Deadline Guarantee, INFOCOM 2020, CCF A

Projects

- [Unsubmitted] **Tiangou Zhang**, Xing Qian, *et al*, Deeper Exercise Monitoring for Smart Gym using Fused RFID and CV Data, INFOCOM 2021, CCF A 08/2020-12/2020

Acted as an algorithm intern, participated in the development of SenseTime's Progressive Care System, and designed models to achieve accurate analysis of patients' sleep quality based on monitored indicators.

- **ByteDance, Beijing** **Front-end Intern** 07/2020-08/2020

Acted as a front-end intern, participated in the development of a public welfare project group of ByteDance, and rated Excellent.

Honors

- **Summer Camp for Tencent Cloud Developer** 05/2020

Participated in cloud development of WeChat mini apps, and was awarded Outstanding Camper (5%).

Experiences

- **QunGreen Volunteer Teaching Team** **founder/leader** 07/2019-08/2019
- **UESTC RelaxingZone Online Culture Studio** **leader** 09/2018-06/2020

Skills

English proficiency: **CET-6: 590** **IELTS: 7**

Exceptional writing skills, Aesthetic excellence, Good with people (rank 1/29 in class mutual evaluation), *etc.*

