

吴尚锡

邮箱: kirinn0709@gmail.com

手机: (+86)15910926826

通讯地址: 北京海淀区, 北下关, 北京交通大学嘉园 B 座 1419



教育背景

北京交通大学, 北京 2016 年 9 月 – 至今

专业: 计算机科学与技术

GPA: 3.63 (Major: 3.78)

研究方向: 计算机视觉(目标检测与图像分类)、深度学习解释性与对抗样本攻防、强化学习

论文

- “Attention, Please! Adversarial Defense via Attention Rectification and Preservation” Shangxi Wu, Jitao Sang, Kaiyuan Xu, Jiaming Zhang, Yanfeng Sun, Liping Jing, Jian Yu <https://arxiv.org/abs/1811.09831> (第一作者投稿 CVPR2019)
- “Butterfly Detection Based On Integrate YOLO” Shangxi Wu*, Bohan Liang*, Kaiyuan Xu, Jingyu Hao (第一作者待发表)

技能

精通语言: Python3, C, C++, Latex (熟悉 java 等其他语言)

精通深度学习框架: Tensorflow(熟悉多机多卡分布式计算) (熟悉 PyTorch 和 Mxnet)

研究经历

北京交通大学交通数据分析实验室工作 2017 年 11 月 – 至今

- 参与面向目标识别的可解释性深度学习关键问题研究(国家级), 负责目标检测模块的可解释性工作尤其是对抗样本的可解释和防御工作。
- 参与高维数据表示(国家自然科学基金“优秀青年基金”)(国家级), 负责图像高维数据不同层级的概念特征提取模块的实现。

国家级大创项目: 从解释性/可视化角度分析图像对抗样本 2018 年 7 月 – 至今

- 北京交通大学国家级大学生创新创业项目, 计算机院中答辩评分最高, 导师桑基韬教授
- 参加 CCDD 主办的蝴蝶识别大赛 2017 年 9 月 – 2018 年 6 月
- 担任该参赛组组长, 设计模型并领导组员整理数据, 设计集成 YOLO v3 模型, 将适用于不同场景的 YOLO v3 集成, 在保证高识别速度的前提下, 极大的提高了识别精度
 - 对 100 余种中国现存蝴蝶实现精准识别, 获得分类第 13 名, 识别 20 名的成绩(总计 358 支参赛队伍)

在北京天和恒力公司实习, 任 AI 算法工程师 2017 年 9 月 – 2018 年 9 月

- 对路牌检测的目标检测任务中负责落地现有的深度学习算法

北京交通大学网络与智能研究所 2017 年 7 月 – 2018 年 6 月

- 与林有芳教授及其博士生研究 Graph Embedding

在校获奖情况

获得北京交通大学第十二届大学生程序设计大赛一等奖 2017 – 2018 学年

北京交通大学校三等奖学金 2016 – 2017 学年

获 2017 年北京交大数学竞赛非数学专业组三等奖 2016 – 2017 学年

获北京市第二十八届大学生数学竞赛甲组非数学类三等奖 2016 – 2017 学年

获第九届全国大学生数学竞赛非数学类北京赛区三等奖 2016 – 2017 学年