

黄思腾

浙江省杭州市西湖区石龙山街 18 号, 310024

huangsiteng@westlake.edu.cn

主页 | Google Scholar | Github | 博客

教育背景

浙江大学-西湖大学联合培养 计算机科学与技术 工学博士在读 2019.09 – 2024.06 (预计)

- 研究方向: 样本高效学习, 包含小样本学习、元学习、组合式零样本学习等
- 机器智能实验室, 导师: 王东林 博士
- 博士研究生国家奖学金 (2019~2020)

武汉大学 软件工程 工学学士 2015.09 – 2019.06

- 绩点: 3.65/4.0 (排名前 10%)
- 优秀学生奖学金 (一等奖 1 次, 二等奖 2 次)

论文发表

- **Siteng Huang**, Donglin Wang, Xuehan Wu, Ao Tang, “DSANet: Dual Self-Attention Network for Multivariate Time Series Forecasting”. In *Proceedings of the 28th ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2019)*. [PDF], 引用量 **52**.
- **Siteng Huang**, Min Zhang, Yachen Kang, Donglin Wang, “Attributes-Guided and Pure-Visual Attention Alignment for Few-Shot Recognition”. In *Proceedings of the 35th AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI 2021)*. [PDF]
- Zhengyu Chen, Jixie Ge, Heshen Zhan, **Siteng Huang**, Donglin Wang, “Pareto Self-Supervised Training for Few-Shot Learning”. In *Proceedings of the 2021 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR 2021)*. [PDF]
- Zifeng Zhuang, Xintao Xiang, **Siteng Huang**, Donglin Wang, “HINFShot: A Challenge Dataset for Few-Shot Node Classification in Heterogeneous Information Network”. In *Proceedings of the 2021 International Conference on Multimedia Retrieval (ICMR 2021)*. [PDF]

科研经历

辅助语义信息指导的小样本识别 2019.10 – 2020.09

- 提出用辅助的属性标注弥补小样本识别缺少的监督信息, 设计了属性指导的注意力模块, 包含面向支持样本的属性指导分支和面向查询样本的自指导分支, 并在两条分支间设计注意力对齐损失来提升在查询样本没有属性标注使用的识别准确率。所提出的即插即用模块能够将基于度量的经典方法提升最多 22.86% 来达到最先进水平
- 研究成果以第一作者发表于 CCF A 类会议 AAAI 2021

多变量时间序列预测 2018.10 – 2019.05

- 根据项目需求, 从合作企业的真实商业数据中整合清理得到多变量时序数据集
- 首先尝试了 VAR 等经典统计方法。后考虑到时间步和多变量间都存在复杂的非线性关系, 复现了 GRU、LSTNet、TPA 等基于神经网络的方法。后续针对数据集中时间序列周期性较弱的特点, 提出了使用并行的长短时序卷积来捕捉时序特征, 并使用自注意力机制学习多变量序列间的依赖关系的解决方法
- 研究成果以第一作者发表于 CCF B 类会议 CIKM 2019

技能及证书

- 英语水平: 四级: 577; 六级: 541
- 软件和编程语言: Python、PyTorch、 \LaTeX 、Git、VSCode
- CSP CCF 认证成绩: 285 (当次认证排名前 4.21%)
- 第九届 (2018 年) 蓝桥杯大赛软件类省赛 Java A 组一等奖