

何占魁

手机: (+86) 177-1797-8343 电子邮箱: zkhe15@fudan.edu.cn

教育经历

计算机科学与技术学院本科生 (数据科学与大数据技术方向), 复旦大学, 上海 2015.09 – 至今

- 绩点: 3.67/4.0 (数据科学与大数据方向 第三名)
- 奖项: 2016年上海市政府奖学金 (复旦大学前 2%), 2016年、2018年复旦大学优秀学生 (复旦大学前 3%) 等

计算机科学学院交流生, 新加坡国立大学, 新加坡 2017.09 – 2017.12

- 作为研究助理, 在新加坡国立大学LMS实验室工作六个月

论文成果

- **MEAL: Multi-Model Ensemble via Adversarial Learning**
Zhiqiang Shen*, **Zhankui He***, Xiangyang Xue, *AAAI 2019* (*: Equal Contribution to this paper)
- **Adversarial Personalized Ranking for Recommendation**
Xiangnan He, **Zhankui He**, Xiaoyu Du, Tat-Seng Chua, *SIGIR 2018*
- **NAIS: Neural Attentive Item Similarity Model for Recommendation**
Xiangnan He, **Zhankui He**, Jingkuan Song, Zhenguang Liu, Yu-Gang Jiang, Tat-Seng Chua, *TKDE 2018*

研究经历

基于对抗学习的模型集成 | 研究助理 2018.03 - 2018.09

导师: 薛向阳, 教授、副院长 计算机学院及大数据学院, 复旦大学

- 提出了一种基于软标签分布学习的模型集成方法, 能够在降低模型集成时空消耗的同时提高性能。
- 在经典的图像识别数据集如 *CIFAR*, *SVHN*和*ImageNet*上进行一系列实验, 实验证明该框架能够在*ImageNet*上性能比经典的*ResNet*、*DenseNet*模型提升2.2%左右。
- 作为共同第一作者, 一篇相关论文发表于人工智能CCF-A类会议 *AAAI2019*

推荐系统中基于注意力机制的物品相似度表征用户的推荐模型 | 研究助理 2017.07 – 2017.11

导师: 何向南, 高级研究员, LMS实验室, 新加坡国立大学

- 通过*TensorFlow*复现了经典的基于物品相似度表征用户属性的机器学习推荐模型(*FISM*)
- 在*FISM*基础上, 实现了一个基于注意力机制的物品相似度表征用户属性的机器学习推荐模型
- 对*softmax*分母部分添加新的参数, 以反映物品数量对用户表征的影响。因此实现了对标准注意力神经网络的拓展, 使得模型在多个数据集上的提升超过了 5%
- 作为第二作者, 一篇相关论文发表于数据挖掘CCF-A类刊物 *TKDE2018*

推荐系统中的对抗样本探究 | 研究助理 2017.09 – 2018.01

导师: 何向南, 高级研究员, LMS实验室, 新加坡国立大学

- 通过*TensorFlow*复现了三种当前最高水平的推荐系统相关模型
- 通过对经典模型添加对抗样本噪音, 探索了经典模型的在鲁棒性方面的缺陷并进行针对性改进
- 作为第二作者, 一篇相关论文发表于信息检索CCF-A类会议 *SIGIR2018*

曾获奖项

- 2016 年 上海市政府奖学金 (复旦大学前 1%)
- 2016, 2018年 复旦大学优秀学生 (复旦大学前 3%)
- 2017 年 东方CJ海外交流奖学金 (获奖者约复旦大学交流生中 9%)
- 2016 年 复旦大学Hackthon比赛InnorSpring企业奖 (55支参赛队伍中前9名)
- 2017 年 复旦大学计算机学院拔尖班奖学金 (拔尖班学生研究基金)

主要技能

- 编程技能: Python, Matlab, C/C++, Bash
- 深度框架: PyTorch, TensorFlow