

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 第二名)
- 奖项: 2016年上海市政府奖学金 (复旦大学前 1%), 2016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
- 奖项: 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%)

研究经历

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 **TKDE** 相关研究论文在投, 论文已经获得审稿人的高度评价

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 **SIGIR2018** 相关研究论文在投, 论文正在审稿中

对话系统中的角色与性格分类 | 研究小组成员 2017.12 - 至今

导师: 魏忠钰, 助理教授, 大数据学院, 复旦大学

- 提出了具有创新性的基于对话文本的角色与性格分类任务, 传统角色分类任务多基于语音实现
- 设计了一个层次型LSTM编码器, 训练角色向量进行角色的性格表征, 并对于文本中上文的每一句话分别进行编码, 性能较传统自然语言机器学习模型有所提升
- 通过PyTorch复现了经典的与层次型的Seq2Seq模型

工作经历

城室科技 Citory, 上海 (一个由MIT和Harvard校友成立的AI创业公司) | 算法实习生 2017.12 - 至今

指导者: 张帆, 博士, 地理信息科学方向, 香港中文大学

- 通过Keras实现了当前经典的图像语义分割模型U-net等, 用以进行高精度卫星图像的语义分割
- 使用PostgreSQL数据库对大规模图片数据集进行管理维护

论文成果

- **NAIS: Neural Attentive Item Similarity Model for Recommendation**
Xiangnan He, **Zhankui He**, Jingkuan Song, Zhenguang Liu, Yu-Gang Jiang, & Tat-Seng Chua
IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (审稿中)

曾获奖项

- 2016 年上海市政府奖学金 (复旦大学前 1%)
- 2016 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)