



马学威

电话: (+86) 188-4454-9019
邮箱: xuew_ma@163.com
博客: maxuewei2.cnblogs.com
GitHub: github.com/maxuewei2

教育背景

- 2017.09 – 2020.07 吉林大学 (985, 双一流高校, 推荐免试) 计算机应用技术 硕士
导师: 王喆
连续三年获得学业奖学金及优秀奖学金
- 2013.09 – 2017.07 吉林大学 (985, 双一流高校) 计算机科学与技术 学士 排名: 11/355
连续三年获得一等奖学金

研究方向

图数据挖掘、网络表示学习/图嵌入、复杂网络

论文

<https://github.com/maxuewei2/RiWalk>

- **Xuewei Ma, Geng Qin, Zhiyang Qiu, Mingxin Zheng, and Zhe Wang, “RiWalk: Fast Structural Node Embedding via Role Identification,” In ICDM’19 [Regular Paper, Oral Presentation, Acceptance Rate: 9.08%].**
 - 从网络拓扑结构中学习节点在网络关系中扮演的角色, 使相似角色的节点有相似的向量表示.
 - 可在快一个数量级的情况达到与 baseline 相同甚至更好的效果.
 - 参考 Graph Kernel 识别节点角色, 参考 word2vec、DeepWalk 学习节点表示.
 - 使用 Python、scikit-learn、NumPy 等, 在节点分类、链接预测等任务上进行评测.

项目

<https://github.com/maxuewei2>

- **信息注入复杂网络的策略与影响研究** 2018.01-2020.12
 - 自然科学基金 (省重点实验室专项、主题科学家专项).
 - 项目主要参加人, 参与撰写项目申报书, 发表论文一篇.
- **知乎爬虫** 2017.09
 - 支持多账户切换、多线程、多代理的知乎爬虫, 爬取用户信息及头像、关注用户列表、关注话题、关注问题等.
 - 使用 Python. 为防屏蔽, 同时爬取代理并维护代理池.
 - 用两周时间里爬取到的数据构建了一个用户数 11 万的社交网络.
- **结合知识图谱的推荐系统** 2017.03 – 2017.06
 - 使用贝叶斯个性化排序优化矩阵分解, 结合知识图谱提升精确度并避免冷启动.
 - 使用 C++ 实现, 使用知识图谱表示学习等技术, 在电影和书籍推荐任务上评测.
- **遗传算法生成正则表达式对文本分类** 2017.10
 - 使用遗传算法生成正则表达式集合, 使匹配较多正类文本, 而尽量少匹配负类文本.

技能

- 专业技能** (大规模) 网络表示学习/图嵌入, 图数据挖掘, 社交网络挖掘, 机器学习, 推荐系统.
具有良好的数据结构、算法、计算机组成与体系结构、计算机网络等专业基础.
- 编程技能** Python, C/C++, Java, Pytorch, GNU/Linux, \LaTeX .
- 语言** 英语 (六级 511), 可流畅阅读英文文档.
- 学术技能** 具有较好的英文专业文献阅读能力及写作能力.