

	刘奕群 计算机科学与技术系，副教授 入职时间：2007 年	
	电子邮件	yiqunliu@tsinghua.edu.cn
	URL	http://www.thuir.org/group/~yqliu
	电话	010-62796672
	手机	13810020265

教育背景

工学学士 (计算机科学与技术), 清华大学, 中国, 2003;

工学博士 (计算机科学与技术), 清华大学, 中国, 2007.

社会工作

清华大学计算机系 2003 级本科生辅导员(2003.8-2004.12);

清华大学计算机系首届国防定向班计 36 班辅导员(2003.8-2005.8)

计算机系分团委书记, 学生工作组副组长(2004.12-2006.8)

清华大学校党委学生部辅导员, 清华大学学生 TMS 协会会长(2005.9-2006.2)

清华大学计算机科学与技术系: 学生工作组长 (2006.9-2011.10)、党委副书记(2011.11-);

中国人工智能学会知识工程与分布智能专委会委员、副秘书长

中国中文信息学会青年工作委员会委员、社交媒体处理专委会委员

奖励与荣誉

清华大学优秀共产党员 (2003);

清华大学综合优秀一等奖学金 (东芝奖学金) (2004);

清华大学综合优秀一等奖学金(一二·九奖学金) (2005);

清华大学“一二·九”辅导员奖(2005);

清华大学综合优秀一等奖学金(北电奖学金) (2006);

清华大学优秀博士论文(2007);

清华大学“林枫”优秀辅导员奖 (2008);

清华大学计算机系优秀共产党员、先进工作者(2009);

“钱伟长中文信息处理科学技术奖”青年创新奖一等奖(2010);

清华大学计算机系先进工作者(2010).

清华大学优秀党建与思想政治工作者(2011).

清华大学教学成果一等奖(2012).

清华大学优秀教材一等奖(2012).

清华大学青年教师教学比赛一等奖(2012).

华为奖教金(2012).

研究领域

网络信息检索, 网络用户行为分析, 自然语言处理

讲授课程

搜索引擎技术基础 (课号 40240762, 本科);

搜索引擎产品设计与实践 (课号 80240482, 研究生).

研究概况

我的主要研究兴趣集中在网络搜索引擎技术, 尤其是基于用户行为分析方法改进搜索引擎性能这一研究领域。面对海量繁杂的网络数据与千差万别的用户行为, 传统的信息检索、机器学习、自然语言处理技术在搜索引擎系统中的应用面临着极大的挑战。为应对这一挑战, 利用搜索引擎海量规模的用户行为数据信息, 发挥“用户群体智慧”的作用是非常必要的。基于这一思路, 我们在国家自然科学基金重点项目、青年项目、教育部博士点基金项目与清华—搜狐搜索技术联合实验室的支持下开展了一系列相关研究。

我们在“互联网页面质量评估”、“互联网垃圾网页与非法资源识别”、“搜索引擎检索效果与广告效果评估”、“搜索引擎查询推荐”、“互联网用户浏览推荐”等搜索引擎技术领域开展了相关研究, 取得了较好的研究成果。相关成果在 TWeb、JASIST、SIGIR、IJCAI、WWW 等相关研究领域国际著名期刊与会议上发表第一、二作者论文 **60** 余篇, 谷歌学术搜索他引 **700** 余次, 并以第一、二发明人申请国家发明专利 **13** 项 (其中已获得 **8** 项授权)。著有普通高等教育“十一五”规划教材《搜索引擎技术基础》。研究成果同时通过清华—搜狐搜索技术联合实验室的校企合作平台应用到搜狗搜索引擎中, 取得了良好的实际应用效果。

代表性论著

1. Yiqun Liu, Fei Chen, Weize Kong, Huijia Yu, Min Zhang, Shaoping Ma, Liyun Ru. Identifying Web Spam with the Wisdom of the Crowds. ACM Transaction on the Web. Volume 6, Issue 1, March 2012. SCI index, IF= 2.812.
2. Yiqun Liu, Yufei Xue, Danqing Xu, Ronwei Cen, Min Zhang, Shaoping Ma, Liyun Ru. Constructing a Reliable Web Graph with Information on Browsing Behavior. Decision Support Systems (2012) 54:390-401. SCI index, IF=2.300.
3. Bo Zhou, Yiqun Liu, Min Zhang, Yijiang Jin, Shaoping Ma, Incorporating Web Browsing Information into Anchor Texts for Web Search, Information Retrieval. Volume 14, Issue 3 (2011), Pages 290-314. SCI index, IF=1.841.

4. Chao Wei, Yiqun Liu, Min Zhang, Liyun Ru, Shaoping Ma, Kuo Zhang. Fighting against Web Spam: A Novel Propagation Method based on Click-through Data. In Proceedings of the 35th Annual ACM SIGIR Conference (SIGIR2012).
5. Danqing Xu, Yiqun Liu, Min Zhang, Liyun Ru, Shaoping Ma. Predicting Epidemic Tendency through Search Behavior Analysis. In Proceedings of the 22nd International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-11) (Barcelona, Spain). pp. 2361-2366.
6. Chao Wang, Yiqun Liu, Min Zhang, Shaoping Ma, Meihong Zheng, Jing Qian, Kuo Zhang. Incorporating Vertical Results into Search Click Models. In Proceedings of the 36th ACM SIGIR conference (SIGIR 2013).
7. Qianli Xing, Yiqun Liu, Min Zhang, Shaoping Ma, Jianyun Nie, Kuo Zhang. Incorporating User Preferences into Click Models. The 22nd ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM 2013).
8. Yiqun Liu, Yufei Xue, Danqing Xu, Ronwei Cen, Min Zhang, Shaoping Ma, Liyun Ru. Constructing a Reliable Web Graph with Information on Browsing Behavior. Decision Support Systems 54 (2012), pp. 390-401. doi:10.1016/j.dss.2012.06.001. IF= 2.568.