

严 明

模式识别与智能系统

186-0000-3280

(010)82544559

ym646016681@gmail.com

教育背景

- 2011.09-至今 工学博士，模式识别与智能系统，模式识别国家重点实验室，中国科学院自动化研究所
研究方向：社交媒体分析与挖掘、推荐系统、多媒体检索、计算机视觉
- 2007.09-2011.07 工学学士，电子与信息工程系，华中科技大学
专业排名：4/218，英语水平：CET-4: 618/710, CET-6: 557/710

实习经历

- 2013.09-2014.03 交流实习，中新数字媒体研究院，新加坡
从事物理空间与网络空间的协同感知项目研究（973 项目），相应成果已发表于多篇国际顶级学术会议与期刊（ACM MM、TMM 等）
- 2013.01-2013.04 工程实习，微软 STC 核心搜索部门，北京
从事 Bing 的在线视频预览项目研发，负责视频的关键帧抽取以及重排序算法实现，并设计了一种全新的基于故事板的视频预览模式

项目经历

- 2012.9-至今 **物理空间与网络空间的协同感知**（973 项目）
 - 提出了一种基于跨网络协同的视频推荐算法，设计基于矩阵分解的迁移学习方法进行跨网络知识迁移，同时解决推荐系统中的冷启动、稀疏性经典问题（ICMR 2015）
 - 提出了一种基于共同用户的跨网络关联算法，对不同网络的异构知识进行主题层的数据关联，最终应用于 YouTube 视频的跨网络在线推广应用（MM 2014, TMM 2015）
 - 通过分析同一用户在 Flickr 和 Twitter 社交媒体网络上的异构行为模式，设计一种基于重启的随机游走排序模型进行冷启动的好友推荐应用（ICME 2013）
- 2013.4-2013.7 **第 2 届微软图像检索竞赛**（the second MSR-Bing Challenge on Image Retrieval）
 - 负责基于概念分类的排序算法的设计实现以及基于图像相似度匹配的算法实现，最终我们团队在全球 40 多个队伍的竞赛中荣获第三名
- 2013.1-2013.4 **基于故事板的在线视频预览系统**（微软实习）
 - 负责改进 Bing 的单帧视频缩略图生成算法，进行多特征融合的有监督学习，最终 user study 评测效果在多个类别上较 Bing 原始算法有约 40% 的提升。同时，设计了一种全新的基于故事板的视频缩略图预览模式来进行视频呈现
- 2011.2-2011.6 **KDD Cup 2011 竞赛：个性化音乐推荐**
 - 实现并改进多种基于协同滤波的推荐算法：KNN、SVD、LFM 等，并单独参与 track 1 的用户评分预测问题，曾获得最佳排名 60
- 2011.9-2012.6 **多个软件课程设计**
 - 指定论坛的文本数据采集系统（多线程数据爬虫，交互式界面，支持模糊搜索）
 - 实时的图像检索系统（特征提取：color、sift、lbp 等，LLC 稀疏编码，交互式界面）

- 新浪语料的文本分类系统实现（基于分类信息熵的特征选择、NB、SVM、最大熵模型）

文章发表

- **Ming Yan**, Jitao Sang, Changsheng Xu. YouTube Video Promotion by Cross-network Association: @Britney to Advertise gangnam style. IEEE Transactions on Multimedia (TMM), accepted, 2015（**多媒体国际顶级期刊**）
- **Ming Yan**, Jitao Sang, Changsheng Xu. Unified YouTube Video Recommendation via Cross-network Collaboration. ACM ICMR 2015, Full paper, **Oral**（**最佳学生论文奖**）
- Zhengyu Deng, **Ming Yan**, Jitao Sang, Changsheng Xu. Twitter is Faster: Personalized Time-aware Video Recommendation from Twitter to YouTube. ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications (TOMCCAP), 2014（**多媒体国际顶级期刊**）
- **Ming Yan**, Jitao Sang, Changsheng Xu. Mining Cross-network Association for YouTube Video Promotion. Full paper, **Oral**, ACM Multimedia 2014（**国际顶级会议长文**）
- **Ming Yan**, Jitao Sang, Changsheng Xu. Friendtransfer: Cold-start Friend Recommendation with Cross-platform Transfer Learning of Social Knowledge. IEEE Intl. Conf. on Multimedia and Expo (ICME), 2013, Full paper, **Oral**
- **Ming Yan**, Zhengyu Deng, Jitao Sang, Changsheng Xu. User-Oriented Social Analysis across Social Media Sites, ICIAP workshops 2013, Full paper, **Oral**

获奖情况

- 2015 最佳学生论文奖, ACM ICMR 2015
- 2015 中国科学院大学三好学生
- 2013 所在团队获 2013 年微软图像检索竞赛第三名
- 2010 国家软件资格考试-软件设计师
- 2009 国家奖学金（前 2%）
- 2009 校三好学生（前 3%）
- 2009-2011 国家计算机等级考试二、三、四级

专业技能

- 熟练掌握 java 语言, 熟悉 MyEclipse/Eclipse 环境下的程序开发; 熟练掌握 python 和 matlab 脚本语言
- 精通 SQL 语言以及数据库编程
- 熟悉基本的数据挖掘、机器学习算法以及推荐系统、信息检索理论
- 丰富的社交媒体研究基础, 精通多个社交媒体网站的数据爬取和数据分析
- 具有较强的专业英语阅读和写作能力, 发表过多篇高质量国际学术论文

兴趣爱好

- 音乐, 跑步, 各类球类运动
- 更多信息, 可参见我的学术网页: <http://nlpr-web.ia.ac.cn/mmc/homepage/myan/>