

张静宣 Jingxuan Zhang

博士研究生 (2014 年 9 月至今)

软件工程专业

大连理工大学软件学院

电话: (+86)136-2409-1260

Email: jingxuanzhang@mail.dlut.edu.cn

主页: <http://oscar-lab.org/people/~jxzhang/>

研究兴趣

我的研究兴趣主要是**软件数据分析和软件仓库挖掘**,尤其是重点关注**缺陷报告挖掘**,**移动应用分析**和**API文档分析**。我的研究的目标是分析当前的软件开发过程,运用人工智能技术提高开发的生产力。通过探索软件开发过程中产生的海量数据,我分析已有的软件开发过程,识别存在的问题,应用和设计智能算法,并通过软件工具评估性能。

1. 在**缺陷报告挖掘**中,我研究利用领域知识自动构造缺陷报告的摘要,提高缺陷报告快速理解性。
2. 在**移动应用分析**中,我研究自动发现并推荐移动应用产品说明中的功能,帮助开发者进行领域分析。
3. 在**API文档分析**中,我研究API文档的知识识别,API文档的信息增强和API文档的参考推荐,提高API的学习效率。

教育背景

2014年9月至今	博士, 软件工程 大连理工大学 导师: 江贺 教授
-----------	---------------------------------

2012年9月至2014年6月	硕士, 软件工程 大连理工大学 导师: 江贺 教授
-----------------	---------------------------------

2008年9月至2012年6月	学士, 网络工程 大连理工大学
-----------------	--------------------

科研经历

2014年5月至2014年8月	科研助理 新加坡管理大学信息学院 研究项目“Recommending New Features from Mobile App Descriptions” 合作导师: David LO 教授
-----------------	--

论文列表

期刊论文

1. He Jiang (Supervisor), **Jingxuan Zhang**, Hongjing Ma, Najam Nazar, and Zhilei Ren. Mining Authorship Characteristics in Bug Repositories, SCIENCE CHINA Information Sciences. Jan. 2017, Vol. 60, pp. 012107:1-012107:16. (CCF B类期刊)
2. He Jiang (Supervisor), Najam Nazar, **Jingxuan Zhang**, Tao Zhang, and Zhilei Ren. PRST: A PageRank based Summarization Technique for Summarizing Bug Reports with Duplicates, International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering (IJSEKE). Aug. 2017, Vol. 27(6), pp. 1-29. (CCF C类期刊)
3. **Jingxuan Zhang**, He Jiang, Zhilei Ren, and Xin Chen. Recommending APIs for API Related Questions in Stack Overflow, IEEE Access. Accepted.
4. He Jiang (Supervisor), Xin Chen, **Jingxuan Zhang**, Xuejiao Han, and Xiujuan Xu. Mining Software Repositories: Contributors and Hot Topics, Journal of Computer Research and Development. Dec. 2016, Vol. 53(12), pp. 2768-2782.
5. Zhilei Ren, He Jiang, Shuwei Zhang, **Jingxuan Zhang**, and Zhongxuan Luo. Boosting Local Search with Lagrangian Relaxation, Journal of Heuristics. Oct. 2014, Vol. 20(5), pp. 589-615.

会议论文

6. He Jiang (Supervisor), **Jingxuan Zhang**, Zhilei Ren, and Tao Zhang. An Unsupervised Approach for Discovering Tutorial Fragments Explaining APIs, In Proc. of 39th IEEE International Conference on Software Engineering (ICSE'2017), Buenos Aires, Argentina. pp. 38-48. (CCF A类会议)
7. He Jiang (Supervisor), **Jingxuan Zhang**, Xiaochen Li, Zhilei Ren, and David Lo. A More Accurate Model for Finding Tutorial Segments Explaining APIs, In Proc. of 23th IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering (SANER'2016), Osaka, Japan. pp. 157-167. (CCF B类会议)
8. He Jiang (Supervisor), Hongjing Ma, Zhilei Ren, **Jingxuan Zhang**, and Xiaochen Li. What Makes a Good App Description?, In Proc. of the 6th Asia-Pacific Symposium on Internetware (Internetware'2014), Hong Kong, China. pp. 45-53.

报告

1. 题目: An Unsupervised Approach for Discovering Tutorial Fragments Explaining APIs
会议: the 39th International Conference on Software Engineering (ICSE'2017)
时间: 2017年5月24日
2. 题目: A More Accurate Model for Finding Tutorial Segments Explaining APIs
会议: the 23th International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering

(SANER'2016)

时间：2016年3月16日

3. 题目：API Documentation Analysis

会议：the 16th National Software Application Conference (NASAC'2017)

时间：2017年11月3日

参与活动

1. 审稿人, FCS (Frontiers of Computer Science)
2. 审稿人, HASQ 2016 (International Workshop on Human and Social Aspect of Software Quality)
3. 志愿者, CSBSE 2013 (The Second Chinese Search Based Software Engineering Workshop)
4. 志愿者, IEA/AIE 2012 (The 25th International Conference on Industrial, Engineering & Other Applications of Applied Intelligent Systems)

所获奖励

- | | | | |
|----|---------|--------------|--------|
| 1. | 2017年9月 | 优秀博士论文单项奖学金 | 大连理工大学 |
| 2. | 2016年9月 | 优秀博士研究生 | 大连理工大学 |
| 3. | 2015年9月 | 博士研究生一等学业奖学金 | 大连理工大学 |
| 4. | 2012年6月 | 优秀毕业生 | 大连理工大学 |
| 5. | 2011年9月 | 实德专项奖学金 | 大连理工大学 |
| 6. | 2011年9月 | 校优秀三好学生 | 大连理工大学 |

助教经历

- | | | | |
|----|--------|------|--------|
| 1. | 2012年春 | 软件工程 | 本科大三学生 |
| 2. | 2012年秋 | 编译原理 | 本科大二学生 |
| 3. | 2013年春 | 离散数学 | 本科大二学生 |
| 4. | 2013年秋 | 操作系统 | 本科大二学生 |
| 5. | 2014年春 | 离散数学 | 本科大二学生 |

自我评价

1. 在计算机科学的研究方面，掌握软件工程知识和研究动向，尤其是软件维护、需求工程、软件度量。
2. 了解机器学习、数据挖掘、自然语言处理和推荐系统的研究动向。
3. 在程序语言方面，熟练使用Java（所有的研究工作的代码均使用Java）。
4. 熟练运用科技英语交流和写作。
5. 有较强的领导能力和团队协作能力。