

高恺

博士研究生

北京大学理科1号楼1537
海淀区颐和园路5号
中国, 北京
☎ +86 130 5157 3625
✉ gaokai19@pku.edu.cn
🌐 gaokai320.github.io/



自我介绍

高恺, 北京大学软件工程专业五年级博士研究生, 隶属于高可信软件技术教育部重点实验室, 师从谢冰教授和周明辉教授。于2015年(16岁)进入北京大学信息科学技术学院, 并于2019年在北京大学获得计算机科学与技术 and 经济学学士学位。2019年进入北京大学攻读博士学位至今。其研究专注于软件工程领域, 尤其是开源软件供应链、软件仓库挖掘、实证软件工程, 也在积极探索智能化软件工程和程序分析。

教育经历

北京大学 中国, 北京
软件工程专业博士研究生 2019年9月 - 2024年6月 (预计)
导师: 谢冰教授 (北京大学科研部部长、软件研究所所长、国家杰青)
周明辉教授 (北京大学计算机学院副院长、CCF 理事、国家杰青)

北京大学 中国, 北京
经济学学士学位 (双学位) 2017年9月 - 2019年6月

北京大学 中国, 北京
计算机科学与技术学士学位 2015年9月 - 2019年6月

学术服务

程序委员会成员
• 2022: ICSE Artifact Evaluation Track [CCF A]

期刊审稿人
• Journal of Software: Evolution and Process [中科院 4 区, CCF B]

论文发表

学术期刊论文

- [1] **Kai Gao**, Zhixing Wang, Audris Mockus, and Minghui Zhou. On the Variability of Software Engineering Needs for Deep Learning: Stages, Trends, and Application Types. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*, 2022. [中科院 1 区, CCF A]
- [2] **Kai Gao**, Runzhi He, Bing Xie, and Minghui Zhou. Characterizing Deep Learning Package Supply Chains in PyPI: Domains, Clusters, and Disengagement. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology (TOSEM)*, 2023. [中科院 2 区, CCF A]
- [3] 高恺, 何昊, 谢冰, 周明辉. 开源软件供应链研究综述. *软件学报*, 2023. [CCF 中文 A]
- [4] Jianyu Wu, Hao He, **Kai Gao**, Wenxin Xiao, and Minghui Zhou. How to Get It Right? A Comprehensive Analysis of Challenges and Strategies for Software Release Notes on GitHub. *Empirical Software Engineering (EMSE)*, 2024. [中科院 2 区, CCF B]

学术会议论文

- [1] **Kai Gao**, Weiwei Xu, Wenhao Yang, and Minghui Zhou. PyRadar: Towards Automatically Retrieving and Validating Source Code Repository Information for PyPI Packages. In *The ACM International Conference on the Foundations of Software Engineering (FSE 2024)*. [CCF A]
- [2] Xin Tan, **Kai Gao**, Minghui Zhou, and Li Zhang. An Exploratory Study of Deep Learning Supply

Chain. In *Proceedings of the 44th International Conference on Software Engineering (ICSE 2022)*.

[CCF A]

[3] Weiwei Xu, Hao He, **Kai Gao**, and Minghui Zhou. Understanding and Remediating Open-Source License Incompatibilities in the PyPI Ecosystem. In *Proceedings of the 38th IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2023)*. [CCF A]

[4] Jianyu Wu, Weiwei Xu, **Kai Gao**, Jingyue Li, and Minghui Zhou. Characterize Software Release Notes of GitHub Projects: Structure, Writing Style, and Content. In *Proceedings of the 30th IEEE International Conference on Software Analysis, Evolution and Reengineering (SANER 2023)*. [CCF B]

[5] Jianyu Wu, Hao He, Wenxin Xiao, **Kai Gao**, and Minghui Zhou. Demystifying Software Release Note Issues on GitHub. In *Proceedings of the 30th International Conference on Program Comprehension (ICPC 2022)*. **ACM SIGSOFT Distinguished Paper Award**. [CCF B]

专利

- 用于快速全网代码溯源检测的代码库设计方法及检测方法 (发明人: 周明辉, **高恺**, 何昊) 2023

荣誉奖励

- **ACM SIGSOFT 杰出论文奖**, ICPC 2022
- **国家励志奖学金**, 北京大学 2018
- **方正奖学金**, 北京大学 2018
- **学习优秀奖**, 北京大学 2018, 2020, 2022
- **实践公益奖**, 北京大学 2017

项目经历

- **国家自然科学基金重点项目** (批准号: 62332001), 开源软件可信性分析与保障方法, 参与人 2023年8月 - 2024年6月
- **国家杰出青年科学基金** (批准号: 61825201), 开源软件开发, 主要参与人 2019年1月 - 2023年12月
- **国家重点研发计划项目** (批准号: 2018YFB1004201), 云计算与大数据的开源生态系统, 主要参与人 2019年1月 - 2021年12月
- **公司合作项目** (华为), 可信开源社区, 主要参与人 2020年11月 - 2021年11月

其他经历

助教

- 开源软件的量化分析 (研究生课程, 英文授课), 北京大学 2022年春季学期

学生工作

- 北京大学研究生代表大会立法监察部负责人 2021年10月 - 2022年10月
- 北京大学研究生代表大会立法监察部干事 2020年10月 - 2021年9月