

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

高恺是北京大学软件工程专业的五年级博士研究生, 隶属于高可信软件技术教育部重点实验室, 导师为谢冰教授和周明辉教授。他于 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。他的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、实证软件工程等。他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

期刊审稿人

- Journal of Software: Evolution and Process

论文发表

学术期刊论文

- [1] 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. [CCF A]
- [2] 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]
- [3] 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. [CCF A]

学术会议论文

- [1] 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]
- [2] 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]

[3] 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]

[4] 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]

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
- 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 – 2023 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

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

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