杨博洋

手机: (+86) 13241763345 · 邮箱: yby@ieee.org

单位:北京矩道优达网络科技有限公司 职位:首席技术官 职称:高级工程师 政治面貌:中共党员 出生日期:19913



教育背景

燕山大学, 计算机技术, 博士

2022.9 - 今

• 研究方向: 软件工程

• 学位论文: 基于生成式大语言模型的程序修复技术研究

北京航空航天大学, 计算机技术, 硕士

2015.03 - 2018.06

• 研究方向: 数据挖掘

• 学位论文: 基于代码编辑操作的在线用户身份识别系统

北京航空航天大学、计算机科学与技术、本科

2009.07 - 2013.06

• 成绩: CET-6 通过, 多次获得校级 (华为) 及学院奖学金, 北航历史首次入围 ICPC 全球决赛队伍

• 学位论文: 程序代码相似性检测技术研究与实现

工作经历

北京矩道优达网络科技有限公司、首席技术官

2015.03 - 今

- 在公司历任高级研发工程师、教研总监、首席教研官至首席技术官。期间领导团队在"计蒜客"平台上落地多项核心技术:基于虚拟容器的云端工程化项目实践与判题平台、Online Judge 单文件判题系统,以及抽象语法树驱动的代码等价性匹配 (ASTEC)。相关产品实现了显著的商业化收益,ASTEC已成为主力营收产品的核心技术优势。
- 2015 年起, 主导并组织八届"计蒜之道"程序设计大赛, 累计吸引 20 万+选手参赛, 与百度、阿里、腾讯等头部互联网企业深度合作, 为优秀选手提供绿色通道, 赛事规模与影响力跻身全国顶级算法赛事。承办多届 ICPC 亚洲区网络预赛, 单场支持 6000+选手同场竞技, 并联手商汤科技、小马智行等科技企业共同举办大型算法赛事。
- 2017 年起作为教育部产学合作协同育人支持企业,面向清华、北大、武大、南开、网络空间部队信息工程大学、北科大、合工大等数十所高校,高效交付实训平台、优质课程资源与教学支持。
- 2018 年从零构建全国首个信息学课程体系;从零搭建并组织运营公司教学、教研、答疑团队。2019 至 2021 期间担任公司 ToC 事业部总经理,统筹协调运营团队高速发展,业绩优异。
- 2022 年至今,结合公司编程教育场景与博士研究课题,持续深耕 AI 辅助编程领域研究探索。在国际软件工程顶会 ISSTA 和顶刊 TOSEM 上发表三篇论文,且已提交五项相关技术专利。研究成果落地应用,服务计蒜客数十万在线学员,大幅提升教学效果并减少人力成本,获得用户高度认可。

武汉大学,校外导师

2021 - 今

• 负责武汉大学国家网络安全学院暑期必修课《安全创客实践训练》课程设计与授课工作。

新浪,广告算法工程师

2013.07 - 2015.03

• 参与了"新浪扶翼"效果广告平台的搭建,之后主要负责线上点击率预估模型的优化,包括应用 Google FTRL 算法实现 CTR 预估模型、线上预估策略(包括频次控制、E&E等)优化、文字链广告 位 position bias 优化以及实现了基于实时流的 CTR 实时预估模型。任职期间连升两级,表现优异。

获得荣誉

中国计算机学会 高级会员、CCF YOCSEF 总部委员教育部网安教指委 网络空间安全产学协同育人优秀案例评选一等奖 2022 国际大学生程序设计竞赛(ACM-ICPC)亚洲区金奖,全球总决赛 27 名 2012 - 2013 三次入围"百度之星"程序设计大赛总决赛(全国前 50 名) 2011 / 2012 / 2015 工信部"蓝桥杯"全国软件人才设计与开发大赛 A 组全国一等奖 2012 131

发表著作

会议: Cref: An Ilm-based conversational software repair framework for programming tutors. Proceedings of the 33rd ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis(ISSTA), 2024.

CCF-A,接收率 20.6%,第一作者

期刊: MORepair: Teaching LLMs to Repair Code via Multi-Objective Fine-Tuning. ACM Transactions on Software Engineering and Methodology(TOSEM), 2025. CCF-A, 中科院一区 Top (IF=6.2), 第一作者

期刊: When Fine-Tuning LLMs Meets Data Privacy: An Empirical Study of Federated Learning in LLM-Based Program Repair.

ACM Transactions on Software Engineering and Methodology(TOSEM), 2025.

CCF-A, 中科院一区 Top (IF=6.2), 第三作者

期刊:软件工程实践训练设计与实践.

实验技术与管理,2018.

北大核心,第二作者

期刊: WASTK: a weighted abstract syntax tree kernel method for source code plagiarism detection. Scientific Programming, 2017.

中科院四区,谷歌学术引用77,第四作者(尾作).

专著: 轻松学编程——中小学 C++ 零基础入门. 清华大学出版社, 2021. 畅销科普读物, 第一主编.

获得专利

软件缺陷自动修复方法、装置、设备及存储介质 (实审). 第二发明人 (导师第一)	2025
一种基于大语言模型的人机协同程序修复方法 (实审). 第一发明人 (导师第一)	2024
基于大语言模型的最小化修改程序修复方法 (实审). 第二发明人	2024
一种基于加权抽象语法树的代码抄袭检测方法 (授权). 第一发明人	2022
一种基于代码编辑操作的用户身份识别方法 (实审). 第一发明人	2022
基于有向无环图和拓扑排序的自动化测评方法与系统 (授权). 第二发明人	2020
基于自由组件结构的抽象概念可视化交互方法与系统(授权). 第二发明人	2019