

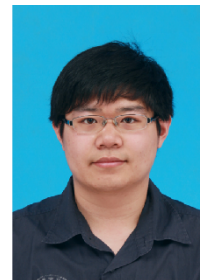
谷祖兴（上海华为-2012-中软-编译器-软件 IDE 实验室在职）

电话: (86) 18210167622

邮箱: guzuxing@sina.com

个人主页: tomgu1991.github.io

地址: 上海市浦东新区



自我评价

- 具有扎实的编程功底，热爱技术；吾爱金钱吾更爱真理
- 具备良好的逻辑思维和分析能力，善于发现问题与解决问题；拥有技术方向规划、立项经历
- 富有激情，善于沟通，良好的团队合作精神；拥有带队经历、高校合作经历
- 对软件工程、程序分析、人工智能技术提高编程解决方案具有兴趣；一切能够提高开发者效率、提供软件质量我都心向往之

教育背景

- | | |
|-----------------------|--|
| 2014.9-2019.7 | 清华大学，软件学院，软件系统与工程研究所，导师孙家广院士、顾明教授
研究方向：软件工程、程序分析、医疗物理信息系统 |
| 2016.3-2016.10 | 伊利诺伊大学厄巴纳-尚佩恩分校，访问学者 |
| 2010.9-2014.7 | 南开大学，软件学院，软件工程（平均成绩：91/100，综合素质排名：1/107） |

研究、工作经历

2020.09-2021.06 华为-2012-编译器-软件 IDE 实验室 —— 高校合作经理

- 高校合作经理。负责（1）合作技术内容的规划与立项，（2）合作定期沟通与运营，（3）合作项目技术在公司业务落地应用
- 合作成果：技术落地应用；入职博士一名。

2020.11-2021.07 华为-2012-编译器-软件 IDE 实验室 —— SE

- HMS Toolkit-SmartCoder: HMS 智能辅助编程助手。
- 担任智能辅助编程技术架构师。负责（1）规划实验室的智能辅助编程技术方向，并立项（2）结合程序分析技术与 AI 技术，构建面向领域的智能辅助编程技术方案，在 HMS 领域立项并获得公司正式任务令，（3）带领团队从零构建解决方案，并正式发布
- 工具详情：<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/Tools-Guides/smartcoder-0000001113962554>

2019.8-2020.10 华为-2012-编译器-软件 IDE 实验室 —— 系统 SE

- HMS Toolkit-Convertor: HMS 快速集成工具助手。
- 担任系统间交互技术负责人。（1）团队需求分析、系统间接口设计，构建 Demo 打通全流程，（2）解决工具开发中三方库分析、增量升级技术方案，（3）拉通多团队联调。
- 工具详情：<https://developer.huawei.com/consumer/en/doc/development/Tools-Guides/convertor-0000001050147221>

2016.10-2019.7 Tsmart-BD: 大规模 C 语言静态缺陷检测工具平台 —— 课题研究

- 设计并实现（1）可配置缺陷检测工具平台架构，（2）基于值分析的组合分析框架与缺陷检测框架，（3）整数、指针分析算法与缺陷检测器，（4）API 误用缺陷检测引擎（**效果：优于主流学术与开源工具；在 Linux kernel、OpenSSL 等开源项目上应用，已找到 70+ 实际缺陷，并提交相应的缺陷报告，40+ 已经协同开发者成功修复**）项目详情：<https://github.com/tomgu1991/IMChecker>

- 工作获得 2018 年 CCF-NASAC 原型开发大赛第五名（三等奖）

2016.1-2017.1 基于医疗物理信息系统的阵发性疾病早期检测技术 —— 课题研究

- 提出可配置知识模型以形式化统一描述阵发性疾病诊断标准（能够支持多种需要长期监测疾病诊断标准）
- 设计并实现基于组件的医疗物理信息系统以实时监测病人信息，早期检测异常状态

专业技能

- 熟练掌握 Java 和 C，具有 Python、C++ 等编程经历
- 熟练掌握程序分析相关理论与工具使用，具有大规模代码缺陷分析经验
- 具备良好的团队管理能力
- 具备高校技术合作挖掘与合作能力

论文发表

博士阶段论文发表 10 篇，A 类 3 篇，第一作者(通讯作者 7 篇)

G.Z et al. “An integrated Medical CPS for early detection of paroxysmal sympathetic hyperactivity.” (2016, *BIBM*, CCF B).

G.Z et al. “Vetting API usages in C programs with IMChecker.” (2019, ICSE, CCF A)

其他: <https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/g/Gu:Zuxing>

获奖情况

2017 清华校友之华宇奖学金
2015 清华校友之金立奖学金
华为 2012 实验室优秀新员工

2016 清华大学访问学者奖学金
2011-13 国家奖学金
华为上研优秀新员工