

张靖棠 个人简介

☎ +86 15651700237 • ✉ mrdrivingduck@gmail.com
🌐 [https://mrdringduck.github.io/](https://mrdrivingduck.github.io/) • 🐙 mrdringduck
in Jingtang Zhang

工作经历

阿里云计算有限公司 浙江杭州
PolarDB 数据库内核工程师 2022 年 - 至今
主要工作: PolarDB for PostgreSQL 内核研发

教育背景

南京航空航天大学 计算机科学与技术学院 网络空间安全专业 江苏南京
硕士学位 2019 年 - 2022 年
研究方向: 软件安全及可靠性 程序缺陷自动修复
○ TOSEM-2023 (CCF-A): Reliable Fix Patterns Inferred from Static Checkers for Automated Program Repair 第二作者
○ ICSME-2021 (CCF-B): Revisiting Test Cases to Boost Generate-and-Validate Program Repair 第一作者
南京航空航天大学 计算机科学与技术学院 物联网工程专业 江苏南京
本科学位 2015 年 - 2019 年
GPA: 4.2/5.0 专业排名: 1/60

竞赛获奖

第九届 "中国软件杯" 大学生软件设计大赛 2020 年
Linux ELF 可执行文件数据完整性保护系统 全国总决赛三等奖
○ ELF 可执行文件数字签名验证内核模块
○ ELF 可执行文件数字签名工具
第七届 "中国软件杯" 大学生软件设计大赛 2018 年
基于物联网的智能车载健康系统 全国总决赛二等奖
○ 带有传感器与蓝牙模块的嵌入式系统
○ 智能车载健康 Android 客户端
○ 后端 HTTP 服务器 与多进程 SVM 模型管理器
浙江大学 2018 年春季 计算机程序设计能力考试 (PAT) 2018 年
C/C++ 甲级难度 满分
排名 1/1459
第一届 "龙芯杯" 全国大学生计算机系统能力培养大赛 2017 年
MIPS 静态单发射五级流水线 CPU 全国总决赛第七名
○ 在 Xilinx FPGA 上实现支持 57 条 MIPS 指令集的 CPU 电路
第八届 "蓝桥杯" 程序设计竞赛 2017 年
C/C++ 程序设计大学 A 组 江苏赛区三等奖

实习经历

阿里云计算有限公司	浙江杭州
PolarDB 数据库内核工程师 (实习)	2021 年 5 月 – 2021 年 8 月
主要工作: PolarDB for PostgreSQL 内核执行器与 HTAP 引擎的相关开发	
浙江智奥科技有限公司 (DolphinDB Inc.)	浙江杭州
软件开发工程师 (实习)	2018 年 7 月 – 2018 年 8 月
主要工作: DolphinDB R 语言 SDK 开发	

其它项目经历

华为云数据库 Oracle 业务迁移工具	2020 年
负责前期技术选型和调研, 基于 Antlr 语言识别框架实现原型系统	
无线局域网入侵检测系统 (本科毕业设计)	2019 年
负责调研无线嗅探器及入侵检测方法, 并集成实现原型系统	
<ul style="list-style-type: none">○ Vert.x + MongoDB 后端 / Vue.js 前端○ 实现开源无线嗅探器 kismet 的 Java 客户端○ 基于 Python Scapy 实现有线局域网嗅探器	
基于云平台的校园智能门禁系统	2016 年
学院科创基金课题, 负责 Android 客户端开发	结题等级优秀, 答辩获一等奖
专利号 CN107845173A 在审	

语言技能

英语: CET6 (2016/06): 547	英语: CET4 (2015/12): 584
-------------------------	-------------------------

所获荣誉

国家奖学金: 2017	校级优秀毕业生: 2019
校级优秀学生奖学金一等奖: 2016,2017	校级三好学生: 2016,2017,2018,2019,2020,2021
校级优秀学生奖学金二等奖: 2018	校级优秀学生干部: 2017,2018
校级优秀学生奖学金三等奖: 2019	校级学业奖学金一等奖: 2017,2018

业余爱好

健身/羽毛球: 曾参加 2017 年江苏省大学生羽毛球锦标赛

阅读各类软件系统的源代码: Linux 内核早期版本、JDK、Netty、 μ C/OS-II、Nginx 等

开发维护技术博客: <https://mrdrivingduck.github.io/blog/>