彭超

北京市海淀区新中关大厦写字楼A座北京字节跳动网络科技有限公司xzchao93@gmail.com, pengchao.x@bytedance.com, chao.peng@ed.ac.uk

教育经历

爱丁堡大学

英国爱丁堡

博士研究生:信息学-计算机基础科学-软件工程方向

2017年9月至今

• 爱丁堡大学信息学院博士全额奖学金

导师: Dr. Ajitha Rajan

- 科研领域:
 - o GPU程序的覆盖度量方法和自动测试用例生成,
 - 区块链智能合约程序分析,
 - o 安卓图形界面测试。

爱丁堡大学

英国爱丁堡

硕士研究生:高性能计算与数据科学

2016年9月至2017年8月

- 毕业论文: FEniCS Performance Investigation and Porting miniDFT to GPU Clusters(FEniCS的性能探究以及使用GPU集群加速miniDFT)
 - 国际计算集群竞赛决赛成就奖

徐州工程学院

中国徐州

工学学士: 计算机科学与技术

2012年9月至2016年6月

- 国家奖学金2次, 国家励志奖学金1次
- 院系学生会主席

工作经历

字节跳动

2021年7月5日至今

中国北京

产品研发和工程架构部 - 质量实验室 · 职位:技术专家 / 高级研究员

. 职责:质量工程新技术研发

复旦大学

2022年3月2日至今

中国上海

计算机科学技术学院 · 职位:专业硕士行业导师

实习经历

华为爱丁堡研发中心

2020年11月23日至2021年6月22日

英国爱丁堡

· 主管: Dan Ghica, 编程语言实验室负责人

· 主管: Graham Connor, 首席GPU科学家

· 职责: 编译器实现与优化。编译器后端性能测试。

华为伦敦研发中心

2019年10月28日至2020年2月28日

英国伦敦

2012实验室海思麒麟GPU

2012实验室编程语言实验室

· 职责: GPU微性能基准测试框架的架构设计,框架的编译系统设计与实现,具体测试用例的设计与实现

论文发表

- 7. [CCF-B] Sefa Akca, Chao Peng, Ajitha Rajan. Testing Smart Contracts: Which Technique Performs Best? In proceedings of the 15th ACM/IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM 2021)

 October 2021
- **6.** [CCF-B] Chao Peng, Ajitha Rajan, Tianqin Cai. CAT: Change-focused Android GUI Testing. In proceedings of the 37th International Conference on Software Maintenance and Evolution (ICSME 2021) September 2021
- 5. Chao Peng, Ajitha Rajan. Automated Test Generation for OpenCL Kernels using Fuzzing and Constraint

Solving. In proceedings of the 11th Workshop on General Purpose GPUs 2020 (GPGPU @ PPoPP) Feburary 2020

- **4.** [CCF-C] Chao Peng, Sefa Akca, Ajitha Rajan. SIF: A Framework for Solidity Contract Instrumentation and Analysis. In proceedings of the the 26th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2019). December 2019
- 3. [CCF-C] Sefa Akca, Ajitha Rajan, Chao Peng. SolAnalyser: A Framework for Analysing and Testing Smart Contracts. In proceedings of the the 26th Asia-Pacific Software Engineering Conference (APSEC 2019). December 2019
- **2.** [CCF-A] Chao Peng. On the Correctness of GPU Programs. In proceedings of the 2019 ACM SIGSOFT International Symposium on Software Testing and Analysis (ISSTA 2019).

 July 2019
- 1. [CCF-B] Chao Peng, Ajitha Rajan. CLTestCheck: Measuring Test Effectiveness for GPU Kernels. In proceedings of the 22nd International Conference on Fundamental Approaches to Software Engineering (FASE 2019).

 April 2019

科研会议

程序委员会 USENIX OSDI 2022 and ATC 2022 Artifact Evaluation.

ISSTA 2022, ISSTA 2021, ISSTA 2020 Artifact Evaluation

学生志愿者 PLDI 2020, ISSTA 2019, ETAPS 2019

论文审稿人 ICSE 2019 SEIP (Software Engineering in Practice) Track

相关技能

外语 英语 - 流利

德语 - 基础

技术 编程语言: C/C++, Java, Fortran, Python, Kotlin, Rust, Go

并行计算: OpenMP, MPI, OpenCL, CUDA, SYCL

程序分析: JavaSoot, Clang LibTooling

图形编程: OpenGL (ES), Vulkan

工具 LATEX, Git, SVN, CMake, Gradle

教学经历

硕士毕业设计

2018年4月至2018年8月,2019年4月至2019年8月 爱丁堡大学信息学院

硕士生导师助理

负责辅助指导以下硕士研究生的毕业设计

- Bowen Du: Code coverage measurement for GPU Programs
- Yangning Li: Random test case generation for OpenCL programs

软件测试

2018年1月至2018年4月,2019年1月至2019年4月,2021年1月至2021年4月 爱丁堡大学信息学院

助教,辅导,作业与考试阅卷

2017年11月至2017年12月, 2018年12月至2019年1月

计算机编程概念与技能 作业与考试阅卷

爱丁堡大学信息学院

Java程序设计

实验课辅导

2017年9月至2017年12月,2018年9月至2018年12月 爱丁堡大学信息学院

在本课程的教学过程中被提名为爱丁堡大学优秀教师奖

奖学金与荣誉称号

奖学金

● 爱丁堡大学信息学院**博士全额奖学金** 2017年4月

● 徐州工程学院**优秀毕业生奖学金** 2016年6月

• 2014/15学年国家奖学金

2015年11月

• 2013/14学年国家励志奖学金

2014年11月

• 2012/13学年国家奖学金

2013年11月

荣誉称号

爱丁堡大学优秀教师奖提名
 第六届国际学生计算集群竞赛成就奖
 徐州工程学院优秀毕业生
 徐州工程学院十大学习标兵
 江苏省省级优秀学生干部

2018年2月
2017年6月
2016年3月
2015年5月

课外活动与志愿服务

• 爱丁堡国际科技节"超级计算机可以做什么"活动志愿者和讲解员

2017年4月13日至2017年4月15日

• 江苏省第18届运动会骨干志愿者

2013年9月至2014年9月

• 徐州工程学院信电工程学院学生会主席

2014年12月至2015年12月