

# 李玥

13056097865 | 1016392439@qq.com | 上海  
https://github.com/lyxxn0414  
23岁 | 女



## 教育经历

<b>上海交通大学</b> 软件工程 硕士 软件学院 GPA: 3.83/4.0	2022年09月 - 2025年03月
<b>南京大学</b> 软件工程 本科 软件学院 GPA : 4.52/5.00 排名 : 14/235 ( 前6% )	2018年09月 - 2022年06月

## 荣誉奖项

南京大学软件学院优秀毕业生	2022
南京大学软件学院优秀学生	2021
南京大学优秀共青团员	2019
董氏东方奖学金(高额, 前3%)	2019
Paypal奖学金(高额奖学金, 前10%)	2020
上海交通大学一等学业奖学金	2023

## 项目经历

### 脉冲神经网络任务高可用能力设计与实现

- C++, Golang
- 针对脉冲神经网络任务的高可用支持领域几乎空白, 为神经拟态硬件赋能的脉冲神经网络 (SNN) 执行任务构建相应的高可用能力, 实现异常场景的准确感知与处理。
- 构建SNN任务运行环境感知、异常识别、容错处理框架的方法, 实现基于检查点的SNN任务状态维护和高可用策略, 支持分布式SNN任务的高效异常恢复。
- 利用C++开发Agent, 作为和神经元OS物理上位于同一硬件设备的客户端; 使用Golang开发服务端, 以时序数据库Influxdb作为监控信息持久化载体。

### 基于RRAM crossbar存算一体架构的神经拟态硬件仿真器

- C++, systemc
- 针对已有的SNN模拟器要么需要用户掌握领域特定语言或熟悉硬件编程; 要么模拟层级过高, 无法模拟出实际的硬件执行逻辑。
- 基于现有的PIMCOMP工作, 在实现基于RRAM crossbar存算一体架构的神经拟态硬件仿真器
- 设计并实现神经拟态硬件的模拟器, 利用systemc模拟架构中的各个组件职责和交互

### OpenGauss数据库行存列存智能转换

- OpenGauss数据库, JDBC
- 智能监测OpenGauss数据库中的表热度, 定期在一个一致性事务中将热表转换为行表, 冷表转换为列表
- 利用OpenGauss的列表特性做定期压缩, 加快小规模读的同时节省内存空间
- 用JDBC模拟OLTP场景测试, 模拟多个不同热度的表面临密集小批量操作。测试表明, 使用行列表动态转换策略操作延迟比列存表快30%, 且在执行时间没有显著变慢的情况下, 比静态行存节省约23%的内存。

### 智能网卡+分布式文件系统

- C语言
- 针对多租户系统中分布式文件系统产生的 CPU 开销问题, 将一部分计算任务卸载到智能网卡上, 实现了数据复制管道和数据发布管道, 缓解主机 CPU 的负担, 同时提高分布式文件系统的性能。
- 在 LevelDB 下, 复现的系统比Assise 在写延迟上减少 60%

## 实习经历

<b>微软 Outlook</b> SDE Intern	2021年07月 - 2021年10月
<ul style="list-style-type: none"><li>• React + Golang</li><li>• 负责前端页面和后端部分代码实现, 参与完成了一个针对在线会议的多人协作在线画板项目。</li></ul>	
<b>四方测绘</b> 安卓移动应用端开发	2021年02月 - 2021年03月
<ul style="list-style-type: none"><li>• Android + Java</li><li>• 设计、实现并上线了一个小型公司任务追踪安卓APP。帮助该测绘公司解决“分配任务-》生产-》分配质检-》质检-》提交客户”的完整工作流程中经常因在某一环节被遗忘而导致进度停滞的痛点。目前已经投入使用, 使用人数约为30人。</li></ul>	

## 技能/证书及其他

- 语言: 英语 (CET-4) : 613, 英语 (CET-6) : 590