



## 王熠笑

13390606996 | sjtuwangyx@sjtu.edu.cn

### 学业情况

#### 上海交通大学

软件工程 电子信息与电气工程学院

- **核心学积分**：91.07 **核心学积分排名**：14/94
- 理科基础类课程学习情况良好，在以下基础课程中成绩较为突出：**电路理论（荣誉）（99）线性代数（荣誉）（97）大学物理（荣誉）（1）（96）大学物理（荣誉）（2）（97）数学分析（荣誉）（95）**
- 学科专业课程学习情况良好，在以下专业课程中成绩较为突出：**软件基础实践（99）数据结构（97）互联网应用开发技术（96）计算机系统基础（1）（93）计算机系统基础（2）（94）离散数学（荣誉）（94）**

### 项目经历

#### MobA: A Two-Level Agent System for Efficient Mobile Task Automation

2024年03月 - 2024年08月

协助作者

##### ● 项目概述

MobA是一个基于多模态大语言模型的创新型手机自动化代理系统，采用双层代理架构。高层全局代理(GA)负责理解用户指令、追踪历史记忆和规划任务；低层本地代理(LA)在GA指导下预测具体操作。系统集成了反思模块，显著提高了任务执行效率和完成率。

##### ● 主要工作

1. 优化移动界面交互识别模块：集成并优化OCR等技术，提升GUI元素识别准确率，设计更精确的GUI文本处理算法，实现界面元素的精准定位与交互。
2. 系统架构开发：设计并实现移动端与服务端的双向通信软件，支持图像数据和XML文件的实时传输。

#### LSM-KV: KVStore using Log-structured Merge Tree

2024年05月 - 2024年07月

##### [项目报告](#)

##### ● 项目概述

LSM-KV是一个基于日志结构合并树（LSM树）的键值存储系统，通过分批处理写入数据来提高效率。系统采用跳表结构加速内存数据存取，引入布隆过滤器快速判断数据存在性，并通过键值分离的方式缓解写放大问题。系统在大量写入场景下表现优异，实现了高效的数据存储和检索。

##### ● 主要工作

1. 核心架构设计与实现：设计并实现基于LSM树的分层存储架构，采用SSTable和日志文件分离策略，有效减少写放大问题，实现高效的数据合并（Compaction）机制。
2. 性能优化：实现多级索引结构，提升数据查询效率，集成Bloom Filter和索引缓存策略，优化查询性能，通过缓存SSTable索引信息，减少磁盘I/O操作。

#### Minimal Basic

2023年11月 - 2024年01月

##### [项目简介](#)

- 使用Qt以及C++开发的迷你解释器，支持基本语法（LET、PRINT、INPUT、GOTO、IF等），实现表达式解析与运算（加、减、乘、除、取模、指数）。
- 支持程序存储，编辑和删除等功能，同时支持显示运行时的统计以及语法树。

#### QLink：使用Qt语言搭建的连连看小游戏

2023年07月 - 2023年08月

- 使用Qt语言开发的小游戏，支持单人游玩，双人游玩以及2-4人在线游玩。
- 支持自由创建地图参数，挑战不同大小的地图和难度。
- 支持创建房间和选择房间功能，可以进入指定的房间和好友一起对战。

### 荣誉证书

上海交通大学致远荣誉奖学金

2022年12月 2023年12月

上海交通大学C等奖学金

2023年12月

### 专业能力概述

- 专业课程掌握良好，有较好的实践能力，有一定的科研经验。
- 具备千行级别代码能力，有小型项目经验