

# LI ZENAN

✉ [Emiyalzn@gmail.com](mailto:Emiyalzn@gmail.com) |  [Emiyalzn](https://github.com/Emiyalzn) |  [Emiyalzn.github.io](https://github.com/Emiyalzn) | ☎ +86 17326004258

## 教育

### 上海交通大学







中国上海

计算机科学与工程学士学位

2019 年 9 月 - (预计) 2023 年 6 月

- 核心学分 94.10/100, GPA 4.12/4.3, 排名 1/120
- 获得商汤奖学金 (全国仅 30 人)、唐立新奖学金、华为奖学金、致远荣誉奖学金
- 在 30 余门课程上取得 A+, 包括专业课程 (如操作系统、体系结构、算法、机器学习) 和所有数理课程 (如数学分析、线性代数、概率统计)
- 担任 ICML2022 第二阶段审稿人

## 开发项目

- [ [Emiyalzn/ICML22-CPA](https://github.com/Emiyalzn/ICML22-CPA)]: ICML'22: On Collective Robustness of Bagging Against Data Poisoning 官方实现。
- [ [Emiyalzn/Sketch-Recognition](https://github.com/Emiyalzn/Sketch-Recognition)]: 实现了一系列基于 CNN 或 RNN 的简笔画识别经典算法, 并在此基础上提出了 Trans2CNN 模型, 通过 Transformer 与 CNN 融合多模态特征, 在 QuickDraw 数据集上取得了最优的识别效果。
- [ [Emiyalzn/Model-Free-Control](https://github.com/Emiyalzn/Model-Free-Control)]: 本 repo 在 Atari 环境中实现了 D3QN 算法, 在 MuJoCo 环境中实现了 SAC 和 PPO 算法, 测试并比较了几种典型 model free 算法的控制性能。
- [ [Emiyalzn/Ride-Hailing-DataAnalyzer](https://github.com/Emiyalzn/Ride-Hailing-DataAnalyzer)]: 一个基于 Qt 平台、主要由 C++ 和 Python 语言编写的出租车流量分析软件。实现了车流量可视化、路径规划、时间预测等功能。
- [ [Emiyalzn/Online-Bookstore](https://github.com/Emiyalzn/Online-Bookstore)]: 一个基于 React 和 Springboot 平台、主要由 JavaScript 和 Java 语言开发的前后端集成的网上书店应用。实现了用户管理、购物车管理、书籍管理、订单管理、统计可视化等功能。
- [ [Emiyalzn/Eff-mQRCode](https://github.com/Emiyalzn/Eff-mQRCode)]: CS339: 计算机网络大作业项目。基于 mQRCode 文章做拓展, 用 Pix2PixGAN 大大提升了二维码解码速度和鲁棒性。

## 经历

### 科研

2020 年 9 月至今

上海交通大学

ThinkLab 实验室

- 基于 GNN 的多维时序点过程关系挖掘, 2021 年 6 月-2021 年 8 月
- 关于 Bagging 的联合鲁棒性 (**已被 ICML'22 接收**), 第二作者。  
负责: 全部代码、实验和可视化, 部分理论工作。2021 年 12 月 - 2022 年 2 月
- 对组合优化求解器的对抗攻击 (NIPS'22 在投), **共同一作**。  
负责: idea 构建, 代码、实验和写作。2021 年 8 月至今
- GNN 的结构学习与可拓展性 (NIPS'22 在投), 第二作者。  
负责: 理论证明, 一个 setting 下的代码和实验。2021 年 10 月至今
- 对图数据的去偏学习和分布外检测 (NIPS'22 在投), **第一作者**。  
负责: 理论, 编程, 实验和写作。2022 年 2 月至今

---

## 技能

**编程能力:** Python, C/C++, Rust, Java, JavaScript。

**技术能力:** React (前端), SpringBoot (后端), Qt (软件), MySQL (数据库)。

**机器(深度)学习相关知识:** 熟练掌握 pytorch 框架, 了解 tensorflow 框架, 熟悉常见的 GNN 模型, 了解常见的深度学习模型。