

薛佳龙

SJTU Media Lab

上海交通大学

电话: +86 177 4948 1711 | 邮箱: mengdeerer@gmail.com

教育经历

上海交通大学

上海, 中国

信息工程学士

2022.09

- 学积分: 91.49/100; GPA: 3.98/4.30; 排名: 7/132 (5%)
- 部分奖项:
 - 本科生 B 等奖学金 (Top 10%, Fall 2023)
 - 全国大学生计算机技能挑战赛一等奖
- 主修课程:
 - 数字信号处理 98, 通信原理 97, 机器学习 97, 信号与系统 96

研究经历

图片 token 压缩 (暑期实习, 鲁国教授指导)

2025.6-2025.7

- 以 LLaVA 模型架构为例, 图片经过 vision tower 和 projector 后得到特征信息, 利用图片特征信息训练一长度为 4096 的码本, 之后基于 transformer 中 decoder 架构设计一熵估计器, 将图片 token 中熵较大的保留, 熵较小的去除。保留的 token 与文本 token 一同送入语言模型部分。

通过强化学习增强小模型 (工科创 4 创意项目, 陈智勇教授指导)

2025.2-2025.6

- 受《Does Reinforcement Learning Really Incentivize Reasoning Capacity in LLMs Beyond the Base Model?》一文启发, 我们在 GRPO 中引入监督组件, 通过引入 teaching model 来指导训练过程。具体实现是将 teaching model 生成的回答与 policy model 的输出相结合, 该优化后的算法不仅能提升模型采样到正确答案的概率, 还能使其从 teaching model 中学习新知识。

药物运输车 (NUS 暑期营 ROBOTICS and DEEP LEARNING 项目, A 评级)

2024.7-2024.8

- 基于 ResNet 网络结构开发了药物识别算法, 分类准确率达 97%。
- 使用 Deepface 库进行人脸识别。

气体泄漏检测 (大创项目, A 评级, 王留芳老师指导)

2023.1-2024.1

- 参与开发了一种基于大肠杆菌 (E.coli) 和鲸鱼优化算法 (WOA) 的双车气体追踪算法, 用于定位气体泄漏点。
- 搭建了双车系统, 采用树莓派实现运动控制与二氧化碳数据处理。

EmoDetect (课程项目, A+ 评级)

2023.2-2023.6

- 搭建了一种基于 CNN 的图像识别网络, 通过识别面部表情检测心情。

实践经历

XR 宣传册 (学创 AR 俱乐部比赛项目, 全国一等奖)

2023.2-2023.7

- 基于 Unity 中 Vuforia 插件开发了互动 AR 宣传册, 主要负责其中交互部分设计。
- 该项目获得了全国大学生计算机技能挑战赛一等奖。

工程实践课程助教

2024.2-2025.1

- 协助老师解决同学搭建巡线小车所遇到的各种软硬件问题。

个人技能

计算机语言

- Python, C++

英语

- TOEFL: 99, CET-6: 547, CET-4: 598