

沈雨清

(+86)180-1311-5939 | yuqingsh@andrew.cmu.edu | <https://github.com/yuqingsh>¹

教育经历

卡耐基梅隆大学 | Heinz 信息系统及公共政策学院 | 信息系统管理硕士 2022.08—2023.12 (预计)
主要研究方向为深度强化学习, 在分布式系统及深度学习领域方面有一定的研究和工程经验。2024 年应届生。

密歇根大学 | 数学科学 | 科学, 文学理学与艺术学院 | 理学学士 2020.09—2022.05
获得 “James B. Angell Scholar” 荣誉, 以表彰连续在多个学期中取得全 A 的学术成就。

技术能力²

- 语言: 编程不受特定语言限制。常用 Java, Python, C; 熟悉 Golang, C++; 了解 JavaScript, TypeScript。
- 工作流: Linux, Shell, Vim, Git, GitHub, GitLab。
- 其他: 有丰富的计算机视觉及自然语言处理的实践经验, 熟悉 Pytorch, Tensorflow 等库的使用。

工作经历

上海点与面智能科技有限公司 | 算法实习生 2020.07—2021.08

- 专业收集和整理多种来源的虹膜图形数据, 有效地扩展了公司虹膜识别项目的数据库, 确保数据质量和完整性。
- 利用 Python 设计并实施高效的数据预处理流程, 集成了数据清洗和处理功能。同时, 开发了直观的用户交互界面, 极大地提高了数据标注的效率和准确性。
- 负责为超过 2000 张图像进行精准数据标注, 专注于眼睑、瞳孔和虹膜轮廓的识别, 确保标注结果的高准确性。
- 积极与团队合作, 参与虹膜识别模型的训练和测试, 不断追求模型性能的提升。利用随机搜索方法, 成功实现超参数的自动优化, 并达到工业级别的准确率标准。

FLM Haiti | 商业发展、市场和数据分析实习生 2023.06—2023.08

- 利用 Google Search Console, 成功提升了公司网站在主流搜索引擎中的排名和可见性, 访问量在之后的几个月内提升了 135%。
- 为公司的营销活动页面设计了基于 JavaScript 的多种高效的网页插件, 主要目标是增强用户互动、收集关键用户信息并优化整体用户体验。
- 深入分析并研究公司网站的用户数据, 据此制定并实施策略, 成功吸引了更多年轻用户群体并增强其参与度。

项目经历

动态内存分配器开发 | CMU 15-213 课程

- 使用 C 语言实现了一个动态内存分配器, 包括 malloc、free 和 realloc 函数。
- 采用了分隔适应策略 (segregated fit strategy) 优化了内存使用效率, 并减少了内存碎片。
- 利用双向链表实现了空闲块的管理, 有效提高了内存分配和释放的速度, 吞吐量从 5000Kops/s 提升到 15000Kops/s。
- 通过测试和调试, 确保分配器具有稳定的性能, 并在各种负载下均能正常工作。

Bayer Crop Science 供应链研究实践 - 人工智能原型 | 主要开发者 2023.08 — 今

- 项目机构: CMU Heinz 应用分析小组
- 合作单位: 拜耳作物科学 (Bayer Crop Science) - 农业产品领先提供商
- 根据客户要求, 使用机器学习构建一个自然语言处理模型来帮助供应链决策者在业务问题中进行规划决策。
- 客户无需理解模型的结构, 也无需定义模型的任何数据、参数或约束。只需要口头描述要回答的问题, 系统将通过对话收集配置模型所需的所有信息。模型会自动执行, 并为用户提供对原始问题的答案。
- 负责了模型训练环境的搭建。

个人总结

- 本人个性乐观、兴趣广泛。具有丰富的团队合作经验, 能够在团队中进行高效的交流和协作。
- 具有多年留学经历, 能够使用英语进行无障碍交流、阅读相关文献和技术手册。
- 有丰富的和多样化的软件开发经验、开源项目贡献和维护经验。对新技术有强烈的热爱, 自觉跟进国际上先进技术发展。

¹ 下划线内容包含超链接。 ² 与求职岗位无关的技能省略或用灰色表示。