

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）
GPA: 3.59/4.0, 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, 文学理学与艺术学院 | 理学学士 2020.09—2022.05
GPA: 3.57/4.0, 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, (Neo)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 的使用。

工作经历

北京 ABCD 有限公司 | 后端开发实习生/XXXX 2020.10—2021.03

- 独立负责 XXX 业务后端的设计、开发、测试和部署。通过 FaaS、Kafka 等平台实现站内信模板渲染服务。向上游提供 SDK 代码, 增加或升级了多种离线和在线逻辑。完成了业务对站内信的多样需求。
- 参与 XXX 的需求分析, 系统技术方案设计; 完成需求开发、灰度测试、上线和监控。

北京 ABCD 有限公司 | 后端开发实习生/XXXX 2020.10—2021.03

- 独立负责 XXX 业务后端的设计、开发、测试和部署。通过 FaaS、Kafka 等平台实现站内信模板渲染服务。向上游提供 SDK 代码, 增加或升级了多种离线和在线逻辑。完成了业务对站内信的多样需求。
- 参与 XXX 的需求分析, 系统技术方案设计; 完成需求开发、灰度测试、上线和监控。

项目经历

BusTub 基于 C++ 的简单机数据库 | CMU 15-445 课程

- 实现了基于可扩展哈希表和 LRU-K 的内存池管理。实现了可并发的 B+ 树, 支持乐观加锁的读写操作。
- 采用火山模型实现了查询、修改、连接、聚合等查询执行器, 对部分查询进行了改写与下推。
- 采用 2PL 进行并发控制, 支持死锁处理、多种隔离级别、表锁和行锁。
- 对数据库系统有了基本的认识和实践。

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; 完成了怎样的结果。

个人总结

- 本人乐观开朗、在校成绩优异、自驱能力强, 具有良好的沟通能力和团队合作精神。
- 可以使用英语进行工作交流 (六级成绩 XXX), 平时有阅读英文书籍和口语练习的习惯。
- 有六年 Linux 使用经验, 较为丰富的软件开发经验、开源项目贡献和维护经验。善于技术写作, 持续关注互联网技术发展。

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。