

# 王博



邮箱: [weirdowww@qq.com](mailto:weirdowww@qq.com) | 电话: 19852061713 | 微信: Wbo9020 | 预备党员 | 年龄: 23

## 教育背景

山东大学, 计算机学院, 计算机科学与技术, 本科生

2021.9 - 2025.6

GPA: 92.34/100; 相关课程: 数据结构, 算法分析与设计, 操作系统, 计算机网络

南京大学, 计算机学院, 计算机科学与技术, 硕士研究生 (专业第二推免入学)

2025.9 - 至今

导师: 顾荣, 副教授

## 竞赛奖项

1. The 2023 ICPC Asia Xi'an Regional Contest (队内主力)

2023.10

获得奖项: Silver Medal

2. 程序设计相关奖项若干 (均为队内主力)

2022-2023

获得奖项: 头歌平台全国计算机能力竞赛 (一等奖)、赛氪平台程序设计秋季赛 (二等奖)

## 科研成果

HotPrefix+ (VLDB Journal on review, 一作)

2025.8-2025.11

项目描述: 作为 HotPrefix(SIGMOD 2026) 的扩展版本, 本篇工作研究混合负载 (Hybrid Workload) 下 KV 缓存的管理问题。

主要工作:

1. 提出Adaptive Admission Policy实现频率阈值的自适应调整, 避免人工调参;
2. 并设计Fine-grained Promotion Mechanism, 更细粒度地平衡缓存复用收益与数据传输开销;
3. 为整个KV Cache management设计framework, 提供清晰的API供用户轻松实现KV Cache的eviction/admission/promotion policy落地。

项目成果: 该框架在混合负载下能够保持较高的缓存命中率与推理吞吐, 验证了系统在动态场景下的自适应性与鲁棒性。

个人收获: 熟悉大模型推理系统 SGLang 的开发工作, 熟悉KV Cache管理部分的代码, 对KV Cache管理的生命周期有了深刻的理解。

## 项目经历

大模型快速入门与推理系统优化实践课程 mini-course (主要参与者)

2025.3-2025.5

项目描述: 为大模型训练推理快速入门整理学习资料, 设计推理系统优化相关实验。

主要工作:

1. 了解transformer核心架构; 了解大模型训练推理的流程; 了解大模型推理系统SGLang的框架;
2. 将课程学习资料整理成课程PPT;
3. 协助完成实验设计: 不同场景下的KV Cache驱逐策略研究。

个人收获: 通过课程开发接触了大模型训练推理这一领域, 了解了大模型训练推理的基本原理, 动手实践了SGLang的简单开发 (设计KV Cache管理策略)

## 专业技能

- 熟悉Python, C++
- 熟悉大模型推理系统SGLang
- 简单使用 Kubernetes, docker
- 英语水平: CET-6(575)

## 荣誉奖项

- 一等学业奖学金, 山东大学, 2022, 2023
- 二等学业奖学金, 山东大学, 2024
- 研究创新一等奖学金, 山东大学, 2022