



## 基本信息

姓名: 张渭

出生年月: 2000-08

电话: 18362365863

政治面貌: 中共党员

邮箱: itzwei@163.com

学历: 硕士研究生

个人主页: <https://weiambt.blog.csdn.net>Github: <https://github.com/weiambt>力扣主页: <https://leetcode.cn/u/weiambt>

## 教育背景

2022-09 ~ 2025-06

南京审计大学

计算机技术(硕士)

研究生期间获得国家奖学金, 研究方向是自然语言处理 NLP, 期间主要进行“基于 Bert 的对抗迁移学习的命名实体识别方法”课题的研究, 涉及预训练语言模型, 发表小论文 1 篇, 软件著作权 2 项, 在研究生算法竞赛多次获奖, 并取得软考中级证书(软件设计师)。

2018-09 ~ 2022-06

南京邮电大学通达学院

计算机科学与技术(本科)

## 个人优势

- CSDN 社区博主, 大二开始写博客, 个人博客粉丝数 5000+, 原创文章 200 篇+, 个人博客总浏览量 50W+, 至今已有拥有 5 年博客经验;
- 编程算法能力优秀: 算法竞赛研究生组全国总决赛二等奖, 拥有 ACM 经历, 力扣竞赛积分 2000+ (排名全国前 3%), 算法题量 1500+;
- 工程开发能力突出 (拥有多段大厂实习经历), 数学逻辑思维强 (数学竞赛省一等奖), 兴趣驱动 (热爱计算机科学, 痴迷计算机技术);

## 实习经历

2024.11-至今

滴滴出行

后端开发实习生

在网约车增长技术部门, 参与用户运营相关业务, 主要面向 C 端乘客用户营销, 如滴滴出行呼返优惠券活动。参与用户精细化营销引擎 Pope 平台的相关需求开发工作。

- 主要工作:
- 参与滴滴打车等应答环节加勾补贴迭代优化需求, 满足品类拓展+配置能力升级, 极速拼车支持预估折扣优惠券。
  - 参与呼返 Redis 缓存迁移 Fusion 方案设计, 应对 Redis 使用过载问题, 参与需求评审, 技术方案评审。
  - 参与线上 P1 报警问题排查, 解决 pope 活动加载失败问题导致的业务失效。

2024.8-2024.10

TAL 好未来(北京)

后端开发实习生

项目介绍: 参与增长研发部的短视频直播增长平台项目, 该平台面向运营团队, 主要用于进行短视频、直播广告投放以及相关业务的管理。

技术架构: Go + Kratos + Gorm + MySQL + Redis + Kafka + Protobuf + Makefile + LLM

主要工作:

- 负责直播系统 V3.0 优化需求: 对直播考勤表进行慢 SQL 排查以及性能调优, 进行索引优化, 分页查询优化解决大 Offset 问题;
- 考勤新增直播业务类型(内容场、带货场、IP 自播、伪直播), 基于位运算思想的二进制存储集合, 实现了数据库层面的高效存储;
- 优化数据迁移需求代码编写逻辑, 使用了基于位运算的 Lowbit 函数, 将代码时间复杂度从  $O(n)$  优化到  $O(1)$ , 简化代码编写逻辑;
- 负责视频号加热平台数据同步功能, 基于 Redis Set NX 机制保证数据安全(防止重复调用), 并在接口层面保证了幂等性;
- 负责抖音千川&视频号 ADQ 的 T-1 日报表生成功能, 定时发送通知, 主要包括账号、广告维度等方面的消耗金额、点击数等指标;
- 参与项目需求上线完整流程: 开发、联调、测试用例评审、测试、灰度、线上、Tag、构建、发布; 熟练使用 Git 进行团队协作;

2023.07-2023.11

Calix 凯易讯(外企)

软件开发实习生

项目介绍: 参与公司 Calix Operations Cloud 的开发工作, 该平台服务于 BSP 客户公司的运营人员, 支持对其公司拥有的网络设备进行管理和操作, 如对 OLT、ONT、RG 等设备进行管理、配置以及操作, 支持对于最终客户 Subscriber 及其设备的管理以及相关数据的监控。

- 主要工作:
- 负责站点定时任务调度模块, 参与技术选型调研, 使用 Quartz 进行站点调度功能; 使用 @Scheduled 夜间数据迁移功能;
  - 实现接口补偿重试机制, 实现定时重试策略, 对访问失败和响应超时的接口实现补偿重试机制并通知;
  - 负责设备报警消息通知模块, 实现 ONT 设备 Alarm 告警通知功能; 负责 Subscriber 用户管理与数据处理模块;

2022.05-2022.08

江苏天诺基生态科技有限公司

Java 开发实习生

项目介绍: 参与物候云平台的开发工作, 该平台用于环境检测, 需要对全国各地站点连续观测, 以表征中国各地不同生态系统的植被物候特征。

个人职责:

- 实现了站点管理、站点监控、设备管理、数据可视化、参数计算等多个模块;

- 不规则图像分割: 根据掩膜 mask 生成不规则 ROI 区域; 使用 OpenCV 的 JAVA API 进行图像处理的操作;

## 个人荣誉

- |                   |                 |             |
|-------------------|-----------------|-------------|
| 研究生国家奖学金          |                 | 2024 年 11 月 |
| 第十四届蓝桥杯 JAVA 研究生组 | 全国二等奖(全国第 13 名) | 2023 年 6 月  |
| 第十五届蓝桥杯 JAVA 研究生组 | 全国三等奖           | 2024 年 6 月  |
| 中国大学生服务外包创新创业大赛   | 全国三等奖           | 2023 年 5 月  |
| 全国高校计算机能力挑战赛      | 全国二等奖           | 2022 年 12 月 |
| 江苏省第十六届高等数学竞赛     | 江苏省一等奖          | 2019 年 5 月  |
| 第十八届“挑战杯”黑科技      | 江苏省二等奖          | 2023 年 5 月  |
| 第九届互联网+大学生创新创业大赛  | 全校二等奖           | 2023 年 4 月  |

## 个人技能

1. 熟练掌握数据结构及算法(如链表, 树, 递归, 二分, 动态规划); 熟悉计算机网络, 如 OSI 七层网络模型、TCP 三次握手、HTTPS 协议;
2. 熟练掌握 Java 基础, 集合框架, 如 HashMap 底层、扩容机制; 熟悉并发编程, 如线程池、线程安全, 垃圾回收等;
3. 熟悉 Golang 语言, 如切片、goroutine, GMP 模型等, 垃圾回收等。能够熟练使用 Go 语言相关框架, 如 Gorm, Kratos, Protobuf。
4. 熟悉 MySQL 数据库的使用, 及其底层原理, 如事务, 索引, B+树, 日志, 锁, MVCC, 能够熟练编写 SQL 语句并能进行 SQL 优化;
5. 熟悉 Redis, 熟悉常见数据结构、对缓存击穿、缓存雪崩、缓存穿透有一定了解, 熟悉缓存一致性问题; 了解常用的消息队列 Kafka;
6. 熟练掌握 SpringBoot、SSM、Mybatis、Mybatis-plus 框架的使用; 熟练使用 Vue 框架、熟悉 ElementUI、Bootstrap、layui 等前端组件;
7. 熟练使用 Python 语言, Django、Flask 框架; 熟悉 C++ STL(如 vector, map); 熟悉 Linux 的使用, 如 vim, shell, tmux, 拥有个人云服务器;
8. 了解云原生相关技术, 熟悉 Docker 的使用, 熟悉 K8s 平台的流程以及使用; 熟悉版本控制工具 Git;
9. 熟悉 AI 相关前沿技术, 熟悉深度学习, 预训练语言模型 Bert, 熟悉大语言模型 GPT, 熟悉基于大技术模型的相关应用, 为各行业赋能。

## 项目经历

### 南审论坛

<https://github.com/weiambt/NAUBBS>

- **技术架构:** Java+ SpringBoot + Mybatis-plus + MySQL+ Redis + Kafka + Vue 职责: 后端开发
- **技术亮点:**
  - 使用 JWT Token 实现用户登录功能, ThreadLocal 存储用户信息, 使用登录拦截器进行接口鉴权, 并基于 Redis 更新用户信息;
  - 使用 Redis 维护点赞和浏览量等数据, 通过定时任务持久化到数据库; 使用 Zset 和 Quartz 实现**排行榜功能**, 并通过缓存优化性能;
  - 使用 Redis 缓存首页数据, 减轻服务器压力; 通过**延迟双删**解决缓存一致性问题; 通过缓存空值解决**缓存穿透**问题;
  - 为了实现高效检索帖子中的敏感词信息, 使用**字典树(Trie)**数据结构进行优化, 实现敏感词的高效存储与检索;
  - 为了防止非核心功能的更新操作影响服务器性能, 使用消息队列 **Kafka 异步**处理发送评论、点赞和关注等系统通知的功能;

### 极简版抖音 (第五届字节跳动青训营结营项目)

<https://github.com/weiambt/douyin>

- 项目概要: 基于 MVC 框架, 实现用户登陆注册, 用户鉴权, 视频推流, 点赞评论和社交系统
- 技术架构: Go + Gin + Gorm + Mysql + Redis 职责: 后端开发
  - 负责用户登录注册功能, 使用 JWT 进行用户鉴权和数据传输。
  - 负责点赞, 关注功能的实现, 使用 Redis Set 进行缓存处理, 减少数据库负载。
  - 使用GORM 的预编译语句来防止SQL 注入攻击。