

# 李松达

微信: sd\_3122772659

个人主页: chenandaxue.github.io

期望岗位: 软件开发-后台开发方向

电话: 13013503398

邮件: 13013503398@163.com



## 教育经历

- **东南大学** 计算机科学与工程学院 · 计算机科学与技术 2022.09 – 至今
  - 首修均分: **91.92/100** 绩点排名: **4.23/4.80 (No.3/107)** CET-6: **514**(CET-4: **592**)
  - 数据结构 (100), 概率论与数理统计 (99), 操作系统 (95), Java 程序设计 (95), 工科数学分析 (95), 数字图像处理 (94), 线性代数 (93), 计算机网络 (91), 计算机系统结构 (90)

## 项目经历

- **“基于人工智能算法的聚羧酸减水剂性能预测与优化”** 主持, 第一负责人 2023.09 - 至今
  - 科研工具: LAMMPS, Material Studio, Python, 机器学习。
  - 项目简介: 东南大学首届青年科学家项目 (共十项), 全校同期 1400 余个项目中排名第一, 项目获批经费四万元。
  - 研究内容:
    - \* 构建聚羧酸减水剂宏观与分子层面数据库, 整理数据 3000 余条。
    - \* 采用 Material Studio+LAMMPS 模拟聚羧酸减水剂分子在水泥基复合材料环境的吸附行为。
    - \* 构建基于 PolyOne 通用数据集的聚合物高分子预训练生成模型, 生成有效性达 **95%**。
  - 研究成果:
    - \* **实用新型专利**: 一种 AI 增强的大矿掺水工混凝土材料性能预测与配合比设计集成系统。
    - \* **软件著作权**: ACMDs-混凝土材料性能智能预测平台。
  - 责任描述: 聚羧酸减水剂的分子动力学模拟, 开发 ACMDs-混凝土材料性能智能预测平台。
- **“BrainBox” 基于大模型技术的智能知识管理系统** 负责人 2024.08 - 2024.10
  - 技术栈: Vue + MySQL + Python, Django 框架。
  - 项目简介: 一款基于大语言模型的智能知识管理软件, 支持智能化信息检索和 AI 问答等功能。
  - 功能实现:
    - \* 采用提示词工程结合智谱清言大语言模型, 实现 AI 助手功能。
    - \* 采用 MVC 架构, 分离视图、控制器与模型, 确保代码的高复用性和模块化。
    - \* 采用 RAG 技术实现信息检索与文本生成的结合, 提升模型在特定任务中的表现。
  - 责任描述: 实现前端部分页面, 后端业务功能的设计与实现, 大模型提示词工程开发。
- **“东南大学学生选课与信息管理系统”** 负责人 2024.09 - 2024.12
  - 技术栈: HTML, CSS, JavaScript + MySQL + Python, Django 框架。
  - 项目简介: 基于东南大学背景的学生选课与信息管理平台, 支持学生、教师和管理员的多角色权限管理。
  - 功能实现:
    - \* 使用索引优化与查询缓存机制, 在系统负载较高的情况下, 查询响应时间平均在 30 毫秒以内。
    - \* 实现基于角色的访问控制 (RBAC), 细粒度权限管理确保不同用户角色安全操作数据。
  - 责任描述: 数据库索引优化、存储过程设计和查询缓存实现, 提高数据处理速度。

## 获奖经历

- **“2024 博世砺行致远计划” 奖学金** No.1/107 · 博世中国公司 2024.10
- **2024 MCM 美国大学生数学建模竞赛 H 奖** Predictive Model for Tennis Performance 2024.05
- **2024 第六届全国校园人工智能算法精英大赛全国总决赛三等奖** 2024.12
- **第十五届蓝桥杯江苏赛区 C/C+ 程序设计大学 A 组三等奖** 2024.09

## 专业技能

- 熟悉 TCP/IP 五层模型, 熟悉常见网络协议, 如 HTTP、TCP、UDP、DNS、IP 等。
- 熟悉 MySQL 使用, 熟悉 SQL 编程、数据库索引、锁机制、查询优化等。
- 编程语言: 熟练掌握 C++, 了解 Python, Java 计算机二级 (C++)