

# 杨万里

18759861072 | 2013774@mail.nankai.edu.cn | 天津  
Github: @wending0417



## 教育经历

### 南开大学

2020年09月 - 2024年06月

软件工程 本科 软件学院

成绩 : 90.51 / 100 | GPA : 3.77 / 4.0

排名 : 5 / 140 (前3.5%)

CET4 : 616 | CET6 : 614

CCF CSP认证成绩 : 255 / 500 (累计前8.42%)

主修课程 : 并行程序设计 (99)、微积分 (99)、线性代数 (97)、计算机网络 (97)、计算机组成原理 (96)、操作系统 (94)、离散数学 (93)、人工智能导论 (92)、数据库系统 (92)

## 科研经历

### 中国人民大学高瓴人工智能学院AIBox实验室科研实习 (推荐系统方向)

2022年12月 - 至今

- 利用对比学习的推荐系统数据集蒸馏 (正在由个人推进) :  
内容 : 针对推荐系统数据集中海量用户-项目交互记录带来的高计算成本以及隐私问题, 数据集蒸馏能够提炼有效信息、降低计算成本。本工作旨在利用对比学习技术降低蒸馏数据集的信息重复度以提高信息量。
- 在AIBox实验室的RecBole (伯乐, 一个统一、全面、高效的推荐系统代码库, Github累计2.6k stars) 中贡献如下模型复现 :  
KD\_DAGFM模型 (论文"Directed Acyclic Graph Factorization Machines for CTR Prediction via Knowledge Distillation", WSDM'23) ;  
LightGCL模型 (论文"LightGCL: Simple Yet Effective Graph Contrastive Learning for Recommendation", ICLR'23) 。
- 调研推荐系统中图对比学习技术的研究并分析可改进方向。

### 南开大学软件学院AIOps实验室“针对多维时间序列的异常检测项目”

2022年10月 - 2023年02月

- 相关领域的论文调研与整理。
- TS-CP2模型复现 (论文"Time Series Change Point Detection with Self-Supervised Contrastive Predictive Coding", WWW'21) 。
- 利用Matplotlib进行数据集的处理与分析。

## 项目经历

### 倒排索引求交技术的并行优化

2022年02月 - 2022年06月

用户对搜索引擎系统在海量互联网数据中检索信息的时间要求越来越高, 本项目利用SIMD、Pthread、OpenMP、MPI、CUDA等编程技术/设备支持, 进行倒排索引求交技术的并行优化。《并行程序设计》课程凭借该项目最终获得99分。

### 中软国际暑期实习实训“车牌识别系统”

2022年07月 - 2022年08月

利用OpenCV数字图像处理技术、深度神经网络的图像识别技术、车牌定位与识别的原理以及Flask框架, 搭建了车牌识别的系统项目。本人主要负责车牌字符的识别以及利用Flask框架搭建项目网页。

## 荣誉奖项

南开大学学业优秀奖学金

2022年10月

南开大学创新奖学金

2021年10月

南开大学文体奖学金

2021年10月&2022年10月