

方 言

清华大学 计算机科学与技术

(+86) 18605599008 ◊ fangy21@mails.tsinghua.edu.cn

教育经历

清华大学 计算机科学与技术 (学士) 2017.9 - 2021.6
GPA: 3.88 / 4.0 排名: 11 / 205 (**Top 5%**) 优秀毕业生
清华大学 计算机科学与技术 (硕士) 信息检索方向 (**THUIR**) 2021.9 - 今
GPA: 3.89 / 4.0

学术论文

Yan Fang, Jintao Zhan, Jiabin Mao and Yiqun Liu (2022). Joint Optimization of Multi-vector Representation with Product Quantization (NLPCC)


Chen Jia, **Fang Yan**, Jiabin Mao and Yiqun Liu (2022). Axiomatically Regularized Pre-training for Ad hoc Search (SIGIR)

实习经历

字节跳动: **Data** 推荐算法实习生 2021.1 - 2021.4

- 预估抖音-今日头条冷启动新用户的留存, 依据抖音人群划分为持续拉新提供数据支持


项目经历

StupidDB: 基于 C++ 的关系型数据库  2021.1

- 从底层文件系统完整构建一个单线程关系型数据库
- 基于 B+ 树实现高效的非簇集索引, 支持联合索引
- 实现数据表和数据库级别的管理模块, 采用 Flex 和 Bison 支持 SQL 语言解析

PathTracer: 基于路径追踪的真实感渲染器 2021.7

- 实现 3D 场景的 Path Tracing 真实感渲染器, 支持纹理贴图, 景深等高级特性
- BVH 等数据结构加速, 基于 OpenMP 和 CUDA 并行渲染加速

GTasker: 实验室深度学习任务调度管理器  2022.6

- 自动调度执行满足条件的任务 (定时, 满足预定 GPU 资源)
- 支持任务分组和前置任务依赖

竞赛经历和荣誉

董氏东方奖学金 (学业成绩前 5%) 2019

清华之友——竞技世界奖学金 (学业成绩前 5%) 2018

专业技能

编程语言: C/C++, Python, Golang, Rust, Java, JavaScript, SQL

框架和工具: Git, L^AT_EX, PyTorch, Django, Flask, Vue.js

语言: 中文 (母语), 英语 (TOEFL 99)