

赵芝萱

♂ 男 · 出生 2003-02 · 来自 河南省三门峡市

就读 海南大学 · 专业 计算机科学与技术 · 身份 中共党员

电话 (+86) 185-3036-0204 · 邮箱 20213006917@hainanu.edu.cn



教育背景

2024.05 | 海南大学 · 计算机科学与技术学院 · 计算机科学与技术专业
- Rank: **4 / 167 (3%)** · GPA: **3.87 / 4** · 加权: **91.75**
2021.09 | CET-4: **561** · CET-6: **450**

主修课程	计算机系统结构	99/100	电路与电子技术	97/100	大数据技术基础	97/100
	编译原理	97/100	计算机图形学	96/100	数据结构	95/100
	机器学习	94/100	数据库系统	94/100	线性代数	93/100

专业技能

操作系统 Windows, Linux
掌握 C/C++, Python, Java
熟悉 TypeScript, MySQL

获奖情况

国家励志奖学金 (两次)		2021 年 09 月 - 2023 年 09 月
全国大学生软件创新大赛	国家三等奖/最佳新人奖	2023 年 12 月 - 2024 年 05 月
网络技术挑战赛	省级一等奖	2023 年 12 月 - 2024 年 07 月
海峡两岸创新作品赛	省级一等奖	2023 年 12 月 - 2024 年 06 月
全国大学生数学竞赛	省级一等奖	2023 年 09 月 - 2023 年 12 月
团队程序设计天梯赛	省级一等奖	2023 年 12 月 - 2024 年 05 月

项目经历

分布式 HOSVD 算法 科研项目-二作(在投) 2023 年 12 月 - 2024 年 05 月

Python

实现一种基于 3D 计算平台的分布式 HOSVD 算法, 将分布式 HOSVD 算法的逻辑结构与 3D 架构的计算平台的物理结构相匹配, 以克服传统 HOSVD 算法在处理大规模张量数据时的性能瓶颈

- 以单边和双边的 Jacobi 奇异值分解算法为基础, 设计 3D 架构下的并行分布式算法
- 将分布式并行矩阵乘法 Cannon 拓展到高维度上, 实现 3D 架构下的并行分布式乘法
- 依据 3D 架构的高性能计算平台提出一种嵌套树式的分布式 HOSVD 算法, 解决传统算法在节点通信和数据同步上的限制。为大规模多维数据处理提供了新处理策略, 以适应更大规模和更复杂的张量处理。

多维张量分析的轴承健康管理系统 团队项目 2023 年 12 月 - 2024 年 05 月

Python, TypeScript, Vue.js, php, Apache, MySQL

基于张量的、多端协同的轴承故障检测与寿命预测(PHM)系统

- 使用多维度的信息构建轴承数据张量, 并通过多属性特征提取、匹配和排序获得轴承多属性故障信息
- 基于张量奇异值分解(t-SVD)和 LSTM 实现轴承的剩余使用寿命预测
- 基于 HarmonyOS 的 ArkTS 框架实现的移动端 App

FastDetect 课程项目 2023 年 06 月 - 2023 年 12 月

Python, AI

基于 MobileNetV2 实现的 Fast-RCNN 网络模型, 实现目标检测功能

- 将图像依次特征提取网络提取特征、RPN(区域候选网络)生成候选框、ROI Pooling 最后通过分类网络得到结果
- 使用 MobileNetV2 作为 backbone, 减少模型参数与运算量