



云旭

183-0923-9260 | yunxu@yunxu.xyz

个人主页 : yunxu.xyz

Github : github.com/yunxuo

教育经历

2014.09 – 2018.06	长安大学	电子信息工程	工学学士	西安
• 专业排名：5/59 推免保送				
2018.09 – 2021.06	长安大学	计算机科学与技术	工学硕士	西安
• 专业排名：1/51				
• 研究方向：视频图像处理（智能交通场景）、深度学习、目标检测跟踪				

工作经历

2021.06 – 至今	京东集团	广告架构部	架构师	北京
--------------	------	-------	-----	----

● 京东广告微服务 PERF、DIFF 平台

项目简介：兼容京东广告所有微服务系统，提供压力测试，服务上线前的 Diff 测试。

工作内容：

- 支持多种协议：HTTP、PBRPC、JSF 等；
- 支持多种流量格式：TXT、JSON、PROTOBUF、GOREPLAY 等；
- 支持多种发压方式：固定 QPS、线性发压、阶梯发压等；
- 支持多种 Response 解析、Diff 算法：忽略字段、Json Array 对比方式配置等；
- 支持多种 Diff 输出方式：按广告位输出、按 Request 输出；

● 京东广告系统 Online Profiling 项目

项目简介：保障线上服务的稳定运行，监测 CPU、内存、业务指标的状态，保留一些突发情况的现场，为后续问题的排查和优化提供方向，降低系统 Profiling 的门槛。

工作内容：

- 提供内存泄漏、野指针问题的报警和定位；
- 分析并定位服务的内存分配、耗时热点函数；
- 提供多种的 Profiling 的方式：定时、突变、阈值、实时任务等；
- 提供多种可视化方式：邮件报表、内存拓扑、CPU 火焰图等；
- 提供生产环境、测试环境的 Profiling 方案，并集成到 CI 中；

● DEVOPS 方向

C++ 分布式编译集群调度：使用 DISTCC 结合 DMUCS 搭建分布式编译集群，并解决相关问题。

- 解决导致 DISTCC 竞争 CPU 资源，导致编译任务 BLOCK 的问题。
- 解决方案：客户端自适应编译负载策略。客户端采集本机 CPU 和内存大小，动态调整编译预处理的 CPU 并发数，充分利用客户端的 CPU 资源。

CI/CD 流水线的搭建：主要编写流水线的自动化执行脚本

● 京东广告系统基础组件开发

工作内容：

- 京东内部 Redis 的 C++ 接口封装；
- 京东广告微服务框架的维护：监控、流量录制；
- 统一服务框架的开发：快速搭建微服务的基础框架，将业务开发与基础架构进行隔离；
- 统一词表服务开发：开发词表管理服务，并使用 S3 协议实现词表的上传下载；

研究生项目

交通场景中车辆目标检测与跨相机跟踪研究

- **项目简介**：针对高速公路连续相机的监控视频，对车辆目标在连续多个相机间进行持续跟踪与监测。利用深度学习和图像处理技术提取交通参数，包括车型、车辆位置、车速、车流量、车辆轨迹等，并通过对交通参数分析识别交通事件，如停车、逆行、拥堵等事件监测。
- **责任描述**：
 - 使用自制的数据集，结合 Darknet 框架的 Yolov4 目标检测算法对车辆目标进行持续的高精度检测；
 - 使用基于相机标定的目标位置预测方法，实现了基于跳帧检测的单相机快速多目标跟踪方法；
 - 关联多个相机下的车辆目标轨迹，并根据轨迹信息实现交通事件的分析算法；
- **成果产出**：
 - 论文：CSCD 检索 1 篇、中文核心合作撰写 5 篇、SCI 检索合作撰写 3 篇
 - 专利软著：软件著作权 3 篇、专利 1 个

荣誉奖项

在校荣誉

- | | | |
|-------------------------|-------|---------|
| • 优秀毕业生 | | 2021.06 |
| • 国家奖学金 | 专业第一 | 2020.12 |
| • 华为杯 第十六届中国研究生数学建模竞赛 | 全国一等奖 | 2019.12 |
| • 兆易创新杯 第十三届中国研究生电子设计竞赛 | 全国二等奖 | 2018.08 |
| • 优秀研究生荣誉称号 | | 2019.12 |
| • 学业一等奖学金 | | 2019.09 |

工作荣誉

- | | | |
|----------------|--|---------|
| • 京东新人入职培训优秀小组 | | 2021.08 |
| • 京东零售-金 BUG 奖 | | 2022.05 |

技能/证书及其他

编程技能：

- 掌握 C/C++ 编程语言、常用数据结构与算法、计算机系统及硬件基础知识；
- 具有 linux 系统下开发、问题排查定位的经验；
- 熟练使用 Python、Matlab 解决实际问题，以及在深度学习目标检测框架的应用；
- 了解计算机视觉基本算法，图像处理相关算法；
- 熟练使用 QT 界面开发；
- 熟练使用 PS、Office 等办公软件；

语言：

- 英语六级 (CET-6) : 511

兴趣爱好：

- 羽毛球、摄影、足球、健身

自我评价：

- 热爱生活