

# 董云鹏

申请岗位 | 开发实习工程师

## 教育经历

上海交通大学  
学士学位, 软件工程在读  
3.93/4.3(4 学期)  
2021.09-至今  
毕业时间  
2024.06

## 链接

Blog: dongyunpeng.site  
Github:  
dongyunpeng-sjtu  
WakaTime:  
dongyunpeng  
+86 18621808676  
dongyunpeng  
@sjtu.edu.cn

## 技能

### 编程

熟悉  
C++ · Java  
了解  
C · Go · LaTeX · Javascript  
· HTML · Assembly ·  
Shell · Python

### 云计算

熟悉  
Micro Services · Docker ·  
Kubernetes  
了解  
Spark · Kafka · Hadoop  
· Prometheus

## 项目

### Remote Shuffle Service Owner 2023.04

- 校企联合项目
- 使用Spark-on-K8s-Operator执行spark-application, 调度资源
- 使用Kafka实现ETL流式场景
- 使用Pyspark执行去重, join等计算任务, 多task之间并行运算, 多job之间流水线处理
- 使用Structured Streaming订阅Kafka中topic中的message, 将计算结果写回kafka
- 在Kubernetes上部署spark和Remote Shuffle Service集群
- 在hadoop上进行部署另一个Remote Shuffle Service集群, 使用yarn管理
- 部署并测试不同RSS实现(如Zeus、shuttle和Celeborn)之间的性能差异

### 秒杀平台 Owner 2022.09

- 使用Redis来优化库存查询和提前拦截失败的秒杀请求, 可以显著提高系统的整体吞吐量
- 采用spring cloud微服务架构, 将服务拆分为4个微服务, 使用Eureka进行管理
- 采用浮动布局和react native前端语言, 同时支持移动端和web端
- 使用Zuul集成spring-security, 拦截用户请求, 执行登录验证, 生成token。对于其他请求, 验证令牌。如果令牌有效, 则身份验证成功, 可以进行资源请求
- 实现了绝大部分服务都是无状态的
- 在秒杀场景中, 使用消息队列减少对数据库的峰值写入流量
- 整体采用C/S架构, 遵循MVC模式和构件化开发的思想设计
- 单元测试采用 SpringBoot 自带的 Junit, 压力测试采用 JMeter 进行测试

### CHFS Owner 2022.12

- 使用redo-undo日志机制来确保事务的原子性、一致性、持久性和隔离性
- 添加2PL以确保来自不同chfsClients对同一目录的并发操作有且仅有一次
- 设计一个Raft库来实现该文件系统的分布式容错
- 随着日志的增长, Raft将通过快照压缩日志
- 在这个分布式文件系统之上构建了一个MapReduce框架

### miniK8S Owner 2023.06

- 使用Go语言实现了K8S的基本抽象和功能: Pod,Service,Deployment, Auto-scaling
- 实现CNI功能, 支持Pod间通信
- 在多机上实现容器编排的功能, 即支持>1台机器加入集群
- 基于minik8s实现Serverless平台, 能够提供按函数粒度运行程序, 并且支持自动扩容,并且能够支持函数链的构建, 并且支持函数链间通信。

## Open Source Contributions

youngyangyang04 / leetcode-master contributor

## 所获奖项

2021-2022 奖学金 华为奖学金