

周道

求职意向: 软件/云计算开发工程师

年龄: 26

籍贯: 江苏省东台市

联系方式: 18248763175

邮箱: 2322635330@qq.com

经历

中兴通讯(广东 深圳)

软件平台开发工程师

05/2020-present

网管数据平台是一款面向运营商, 展现承载网相关数据的 webapp。包括数据采集、数据分析、数据可视等模块。

数据采集:

- 负责将地市/省级数据流通过 Java Stream 读取数据, 使用 HDFS 备份过滤后数据; 设置并发任务完成数据预处理。
- 在调研了 REST 优势和具体需求后, 使用 REST 通知状态给其他模块。本地日志跟踪消息, 便于后期问题分析。
- 使用 SpringBoot/SpringMVC 完成读取前端用户设置, 取代原有 struts 提高资源利用率。

数据可视:

- 负责基础数据存储, 正确创建索引完成数据库优化; 完成基础数据库备份升级保证安全合规。
- 根据 swagger 标准使用 yaml 创建并实现后端数据接口, 通过合并返回内容减少前端接口交互次数。
- 使用 TypeScript/Echarts 搭建 UI(趋势图、数据详情列表), 利用 AngularJS 特性减少模块耦合。

模块优化:

- 根据历次测试现场需求将原有服务下的多个微服务拆分为多个服务, 通过对蓝图、修改提高现场部署效率。
- 减少性能采集部分类的内存占用, 优化数据结构, 减少数据冗余, 将相关对象内存占用从 0.5k 减少到 0.3k。
- 减少持续性的内存占用, 内存占用尽量和任务绑定, 任务完成后, 任务占用的内存及时释放。

教育

南加州大学(USNEWS Rank: 8)

计算机工程(电子工程)

08/2017-05/2019

北京工业大学(211)

电子信息工程(实验班)

08/2012-05/2016

项目

基于个人兴趣推荐周围活动的 webApp

10/2018-12/2018

[34.211.21.63/Event/](#)

- 在 Amazon EC2 上部署服务端, 启动 Apache Tomcat 提供 Java 后端环境。
- 基于 Restful APIs 创建 Java Servlets 处理 HTTP 请求提供诸如搜索历史。
- 使用工厂模式连接数据库, 从 TicketMaster API 获取数据构建关系型数据库和非关系型数据库。
- 基于用户搜索历史和标签改进个人推荐算法。
- 使用 Ajax 和 HTML, CSS, JavaScript 完成一个交互式页面, 并完成基于 Session 的用户注册, 登入。

模仿 Instagram 的基于地理位置状态分享个人项目

10/2018-12/2018

- 使用 Go 实现后端服务, 使用 gorilla/mux 构建 Restful API。
- 创建 GCE 虚拟机实例, 在 Elasticsearch 中使用 GIS 数据提供地理位置搜索功能。
- 使用 Go JWT 中间件实现基于 token 的用户身份验证, 以保证用户登录。
- 将带有地理位置的 post 存到 BigTable 中, 并用 Dataflow 导入到 BigQuery, 进行后台 Tensorflow 解析。
- 在 Docker 上部署应用程序, 并使用 Kubernetes 进行集群管理。
- 使用 React 和 Ant Design 完成前端页面的设计, 完成诸如创建帖子, 附近帖子和视频的功能。

Cloud-Computing Service Model based on C Socket

08/2017-12/2017

- 创建 TCP socket 和 C++ 将客户端和服务端连接并传递运算方法。
- 创建 UDP socket 将后端主服务器和 3 个分服务器连接并传递运算方法。
- 尝试输入不同数值检验功能的正确性。

技能

- 编程语言: Java/ C++, TypeScript, Scala, HTML, CSS, SQL, .
- 工具和框架: SpringBoot, Spring, SpringMVC, Mybatis, Hibernate/JPA, Docker, Kubernetes, Angular, Git, MySQL, HDFS, RESTful, Jetty, Echarts, Spark, Kafka.

自我评价

具有一定的后端开发, 前端开发方面的经历。熟悉 Web 开发和云端技术, 并对代码重构具备一定经验, 追求代码质量。对服务轻量化、规范化和容器化较为感兴趣。自我钻研和合作能力较强。