关键/JIM GUAN

求职意向: 大数据相关 手机: 15624901008

• 邮箱: guanwwjian@163.com

关于我

• 共3年工作经验

• 1年大数据工程师工作经验(数据中台)

• 2年大数据算法工程师工作经验(个性化推送相关)

• 善于接受新技术

• 创新能力强

教育工作经历

2019.4至今App Annie大数据工程师2017.4~2019.3搜狗公司大数据算法工程师2016.6~2016.12SAPJava开发实习生2014.9~2017.4北京理工大学计算机科学与技术 硕士2010.9~2014.7同济大学计算机科学与技术 本科

职业技能

- 编程语言:
 - 。 掌握: Python、Linux Shell
 - 。熟悉: Java、SQL
- IDE: vim
- 大数据处理: Spark (数据中台、个性化推送模型预测流程)、Hadoop Streaming (日志清洗)、Hive (数据统计)、Celery
- 机器学习: TensorFlow (Wide&Deep CTR预估模型)、Spark ML
- 测试: 熟悉Python Unit Test的开发,了解ETL的数据质量QA
- 工作流程: Scrum
- AWS: S3、Cognito、ElasticSearch Service、API Gateway
- 数据库: Redis、ElasticSearch、Citus、MvSQL、SQLite
- 容器: Docker
- 代码版本管理: 熟悉基于git的多人协作工作模式
- Restful接口服务: Sanic (个性化推送服务)、Flask
- Restful接口服务部署相关: nginx、PM2、expect
- 数据统计及可视化: Kylin、Redash
- 大学英语六级
- 了解国内推送技术现状及部分细节

工作经历

参与Data Pipeline ETL框架项目

• Data Pipeline是一个App Annie自研的ETL框架项目用户可以在该框架的基础上使用 Pyspark完成ETL流程的开发

- Data Pipeline定义了多个数据层,统一了数据的存储规范,抽取了ETL的共通逻辑,使用户通过PvSpark建立ETL流程变得更简单
- Data Pipeline在公司计算平台的基础上,实现了ETL流程对EC2集群的随启随用,用完即停
- Data Pipeline针对Citus、ES等数据库建立了loader,使得将数据通过分布式的方式导入数据库更加简便快捷

参与Data Pipeline Ingest API项目

- Data Pipeline Ingest API为提供了一个Restful API接口, 数据发送方通过调用改接口可以向 Data Pipeline提交数据或者数据的路径
- Data Pipeline Ingest API完全由AWS托管的服务构成(API Gateway、Lambda、Kinesis Data Firehose),服务稳定性由AWS保障,节省了MT导致的人力消耗
- Data Pipeline Ingest API使用IAM Role来进行鉴权,从而保证仅授权用户可以访问该接口

参与Auto Pipeline SQL ETL框架项目

- Auto Pipeline是一个App Annie自研的ETL框架项目,ETL开发人员可以使用这个框架完成ETL的编写工作
- Auto Pipeline对Pyspark的Spark SQL做了封装,完善了与ETL相关的功能,使用户(ETL的开发人员)只需编写SQL就可以完成对ETL流程的开发,大大缩短了ETL开发时间
- Auto Pipeline是在Data Pipeline的基础上开发完成的

参与了Data Pipeline Monitoring System项目

- Data Pipeline Monitoring System提供了一个带有UI的平台使用户可以方便的监控到所有的 DataPipeline任务的运行状态
- 使用AWS ELasticSearch Service中的ElasticSearch存储任务状态,Kibana作为UI供用户访问
- 提供了基于IAM Role的鉴权机制,Kibana UI使用了基于Cognito的认证机制

参与了多个ETL流程的开发及日常维护工作

- 参与了多个ETL流程的开发
- ETL Task不稳定时对Task进行处理
- 多次参与大规模的数据迁移

"今日十大热点"pingback回执日志通用统计流程

- 功能:根据配置,对"今日十大热点"pingback日志进行分钟级PV和天级UV统计,该流程支持按多个不同字段维度对日志进行筛选和分类
- 使用编程语言: Python、Shell、SQL
- 优势:
 - 。 配置简单: 配置文件中每种统计维度组合只需要一行配置项
 - 。配置项无需频繁修改: pingback日志中的已有字段新增字段值无需作出任何修改, 新字段值的相关统计结果将自动列在统计表中
 - 。 维护简单: 当日志中出现新的字段,只需对hive视图作出修改,无需建新的Hive表

架构:

- 。 使用Hadoop Streaming对数据进行清洗
- 。使用Hive加载清洗好的数据
- 。根据配置文件生成SQL语句并提交至Hive
- 。 将Hive的统计结果插入Mvsql
- 。 使用Redash对Mysql中的统计结果进行可视化

搜狗"今日十大热点"通知栏推送流程技术侧负责人

- 通知栏推送简介:通知栏推送是APP提升用户留存的一项重要机制,对于已经安装APP的用户,有一定概率可以在APP进程被杀死的情况下展示通知栏消息,一旦用户点击通知栏消息,APP就会被激活至前台,从而引导用户使用APP
- 用户规模 DAU: 50万 推送目标用户总量500万

- 制定了客户端的推送Payload接口格式
- 制定了推送相关Pingback回执格式
- 根据pingback回执日志,进行Push相关的统计工作
- 根据pingback回执日志, 收集并更新客户端Pushid集合
- 推送相关的客户端、前端、后端、运营的协调以及问题排查工作
- 参与推送通道调研及推送整体架构设计

"今日十大热点"个性化推送CTR预估模型

- 功能: 计算用户-文章对的CTR预估评分
- 使用编程语言: Python、Shell
- 使用基于Tensorflow构建的Wide&Deep模型
- 使用Spark进行训练数据的分布式预处理,完成特征提取并将特征处理成TFRecord格式
- 使用GPU训练模型,训练过程使用了动态学习率
- 使用Spark加载Tensorflow模型实现分布式CTR评分预测流程,当Tensorflow模型结构发生变化时,无需修改预测流程代码

"今日十大热点"个性化推送服务

- 功能: 收到推送指令后,为每一个用户选择目前CTR预估评分最高的文章,根据文章聚合用户,并把每一篇文章的推送用户集合提交至推送平台进行推送
- 使用编程语言: Python3
- 工作流程:为每个用户维护一个优先队列,接收CTR预估模型计算的文章评分,并将该 文章评分插入到对应用户的优先队列中,评分最高的文章在队首。每当收到推送指令 时,取出每个用户的队首文章,按文章聚合提交推送
- 优先队列使用Redis的Sorted Set结构实现
- Restful接口服务使用Python3下的Sanic框架
- 为了保证推送速度,使用Celery框架提供的生产者-消费者模式来分布式获取每个用户的 队首元素,使发送速度达到了100万用户/分钟

"搜狗搜索"文字搜索个性化"猜你想搜"个性化后端流程维护

- 简介:负责维护已有的"猜你想搜"服务,猜你想搜就是对用户的搜索词进行个性化推荐,以提升用户使用体验
- 使用编程语言: C++、Python、Shell
- 线下流程根据用户搜索pingback日志使用协同过滤算法计算"搜索历史-推荐词"映照表
- 搜索历史-推荐词映照表以及用户搜索历史存储在Redis当中
- 线上Restful接口使用C++开发,负责接收pingback记录用户搜索历史,以及根据搜索历史 查询"搜索历史-推荐词"映照表,并把对应的推荐词返回给用户客户端
- 使用AC自动机算法配合运营黑名单进行黑名单模糊匹配