

联系方式

- 手机: 13061981803
- Email: gjhunique@163.com
- QQ: 279736753



个人信息

- 郭建华/男/1990
- 硕士/上海大学计算机系
- Github: <http://github.com/gjhkael>
- 期望职位: 数据研发工程师
- 期望城市: 上海

教育背景

- | | | | |
|------------------|------|----------|------|
| • 2013. 9—至今 | 上海大学 | 计算机科学与工程 | 工学硕士 |
| • 2009. 9—2013.7 | 上海大学 | 计算机科学与工程 | 工学学士 |

实习经历

上海视聪科技有限公司（2014年6月 ~ 至今）

基于内存计算的智能视频实时分析

- 项目介绍: 视频的智能分析能够为安防、道路监控提供有力的支持, 但是单节点的处理能力有限, 基于分布式的大规模视频实时分析在解决大规模智能分析具有重要意义。
- 本人负责解决大规模视频实时分析所需要的计算能力:
 1. 部署、及维护集群环境。配置集群分析的Spark、Mongodb、Opencv等环境。
 2. 用maven作为项目管理工具, 搭建开发环境, 用git作为项目版本控制。
 3. 负责将数据接入分析平台; 具体通过实现SparkStreaming Receiver类。
 4. 将算法整合到平台; 具体通过Java JNI调用C++程序, 然后在Spark程序调用Java接口。
 5. 将结果保存至数据库(实现了将数据保存到Mysql和Mongodb两种数据库中)。
 6. 通过修改SparkStreaming源码使数据流支持动态添加功能。
- 主要涉及技术: Spark Streaming、Javacpp、Opencv、FFmpeg、Mongodb。

基于Spark的智能视频历史分析

- 项目介绍: 对于存储在监控系统中的历史视频回放, 大部分数据都是没有价值的数据, 视频摘要算法能够将视频信息进行浓缩, 分布式视频分析能够减少单个视频的计算时间, 同时增加单位时间的处理能力。
- 本人负责解决大规模视频实时分析所需要的计算能力:
 1. 负责将实现从HDFS读取视频格式数据; 具体通过继承FileInputFormat类重写相关方法。
 2. 负责将中间结果存储到HDFS, 将索引存储到HBase。
 3. 根据Hbase索引将HDFS中的中间数据下载并合并。
- 主要涉及技术: Spark、Hdfs、Javacpp、Opencv、FFmpeg、Mongodb

开源项目和作品

开源项目

- 如何在Spark大数据框架下处理视频这样的非结构化数据

技术文章

- 关于Spark的一些理解以及工作中遇到过得问题和解决方法
-

技能清单

- 编程语言：Java/Scala/C++,熟悉数据结构和常用算法。
 - 大数据框架：熟悉Spark/Spark Streaming/Hadoop，了解Kafka/Docker。
 - 数据库相关：MySQL/Mongodb/Hbase。
 - 版本管理、项目管理：Git/Maven。
 - 英语水平：CET-4，可以熟练阅读英文文档。
-