**软件参数**

# 系统整体架构图



# 主要使用语言

Java JDK 1.8

Scala 2.12.1

HTML CSS　JavaScript

# 开源框架

* Spark 2.1.0（Built for Hadoop 2.2.0）分布式环境
* Hadoop 2.2.0
* ZOOKEEPER(分布式应用程序协调服务)
* HBASE 1.1.2（分布式数据库）
* 操作系统：Ubuntu 16.04 LTS

# 其他环境

前端框架：BOOTSTRAP 3.0

ECHART 3.0

数据存储：数据文件存储（HDFS）、结构化数据存储（HBase）

开发工具：INTELLIJ IDEA 2017.1.1及以上、Eclipse 3.6及以上