

# 实时交易系统

做技术人的指路明灯,做职场生涯的精神导师



授课讲师：无尘



咨询QQ：2632335896



咕泡学院

# 项目大纲

- 1、项目内容
- 2、项目技术架构
- 3、课程安排
- 4、项目效果图

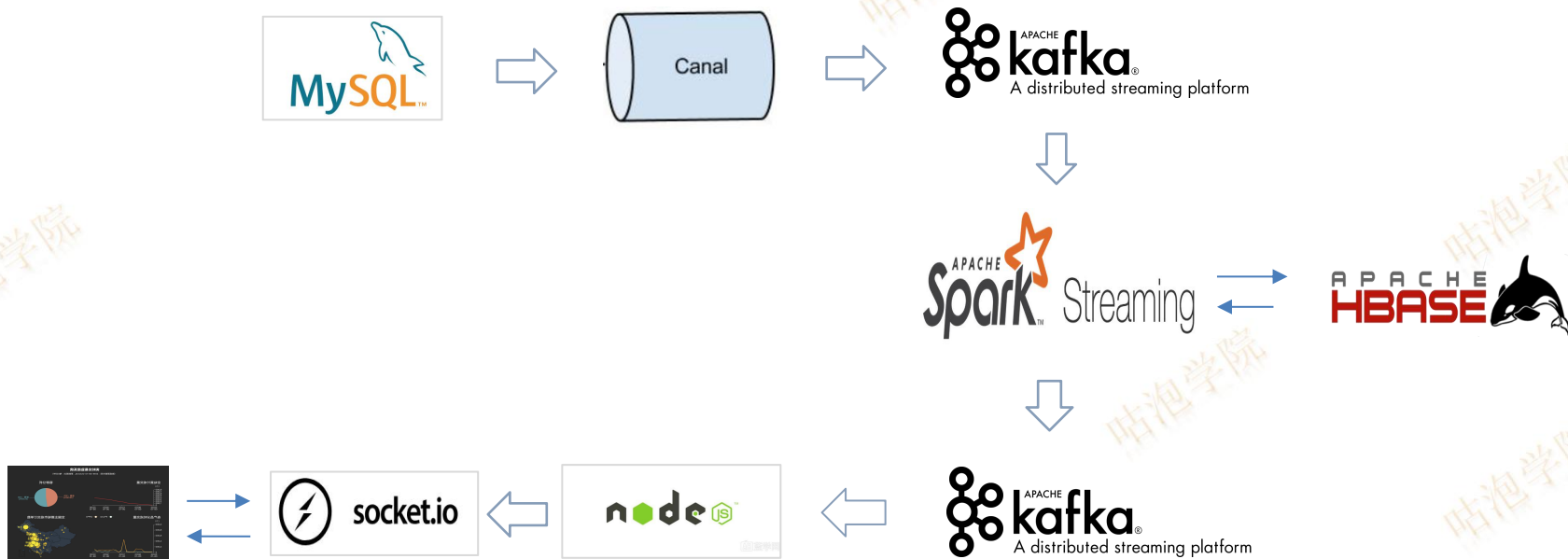
# 1、项目内容

1、根据监控对象的不同，监控系统可以分为系统监控、应用监控和业务监控。“实时交易监控系统”属于业务监控，主要用于监控客户的购买行为及订单情况，一般用于支持公司的日常运营决策和重大营销活动，如“双11”、“双12”及“双旦”等，对数据的实时性要求较高。

“实时交易监控系统”对数据的一般处理流程：实时捕获数据库中交易数据的变更、实时计算订单各维度的指标、再实时推送指标到浏览器大屏。通过采集、计算、展示三个阶段的实时性来保证整个监控系统的时效性，延迟可控制在秒级或亚秒级以内。

2、通过“实时交易监控系统”的开发，来讲解典型的大数据实时解决方案的过程及原理，包括数据采集（kafka+canal）、数据计算（spark streaming/storm/kafka stream）、数据存储（hbase）、数据应用及可视化（echarts）等。

## 2、项目技术架构



### 3、课程安排

第一节课：项目背景、技术架构及技术点介绍(含alibaba canal简介)

第二节课：交易数据实时采集之Kafka

第三节课：监控指标实时计算之Spark Streaming

第四节课：监控指标实时计算之Storm

第五节课：监控指标实时计算之Kafka Stream

第六节课：监控指标实时存取之HBase

第七节课：“实时交易监控系统”完整项目代码讲解（含node.js、socket.io和echarts简介）

## 4、项目效果图

