

# 基于 Flink 构建实时推荐系统

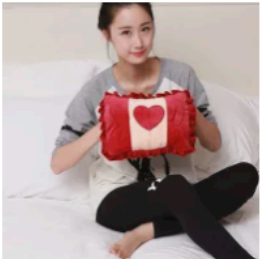


扫码试看/订阅

《Flink核心技术与实战》视频课程

# 推荐系统应用场景

## 猜你喜欢



已经注水 可拆洗爱心充电热水袋 暖水袋 双插手暖手宝 毛绒热

¥18.8



58包邮】咩咩羊汤婆子冲水暖

♥ 找相似

发现更多相似的宝贝 >



充电温手宝暖暖卵暖卵手宝简约暖手宝软手宝热手宝暖手宝电热

¥18

销量:1



INAX日本伊奈智能马桶盖全功能自动冲洗暖风

HOT ¥2499

销量:22



硅胶热水袋 注水小号暖手宝迷你暖宫暖腰随身灌水可微波炉暖

¥49



包邮！德国进口fashy热水袋 6442充电暖水袋2L十色 很厚送

¥98



卡通萌宠usb暖手宝 迷你随时小充电暖宝防爆可爱送女生生日

¥108

销量:1



防爆安全PVC冲水热水袋长条暖手宝暖水袋暖颈椎腰颈枕枕大号

¥18.9

销量:3



苹果笔记本支架桌面散热升降手提电脑增高架

HOT ¥88

销量:820



川婆婆2瓶装秘制小炒辣椒酱酥脆微辣 拌面拌饭佐餐开胃下饭

¥50

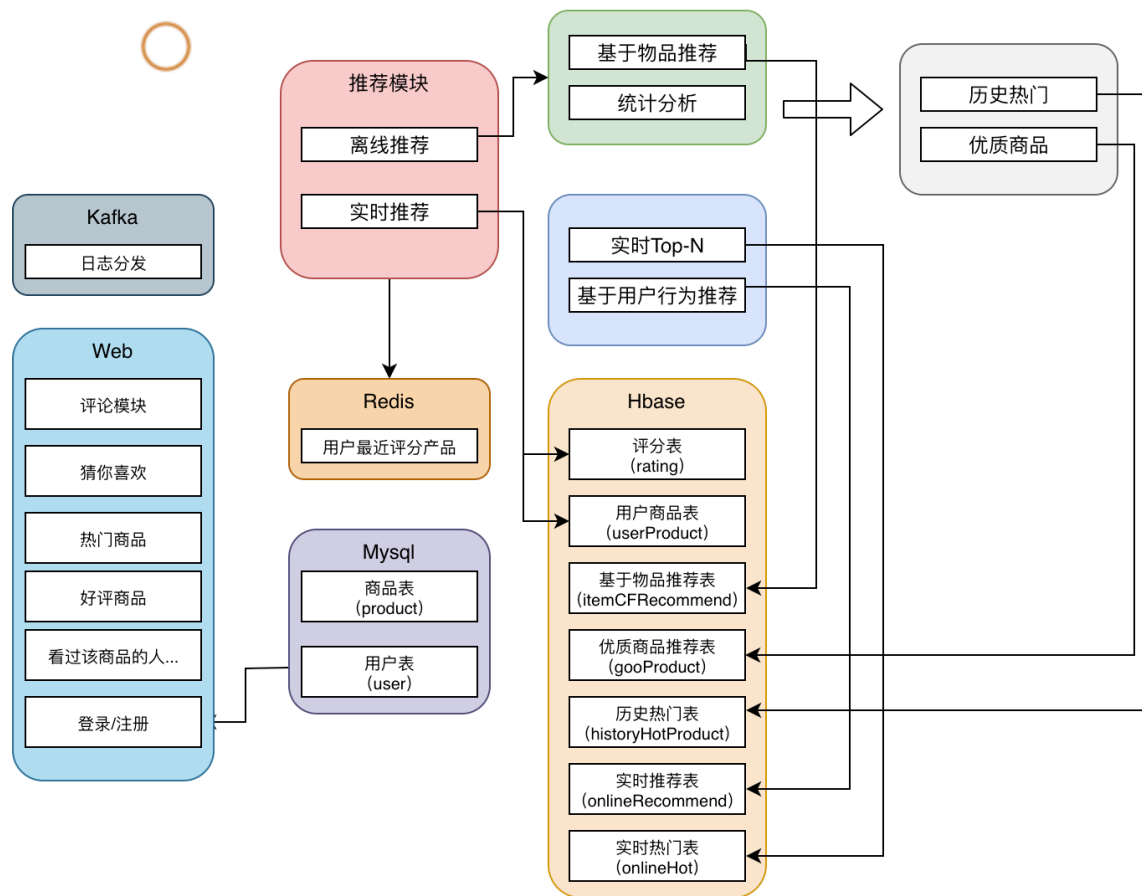
销量:1



# 项目需求

- 实现电商推荐如下功能：
  - 猜你喜欢：基于用户行为推荐，当用户对商品进行评分时，根据用户历史评分商品，结合 itemCF 计算推荐结果。
  - 热门商品：历史热门商品
  - 好评商品：评分较高的商品
  - 实时热门商品：对过去一个小时热门商品进行统计，每5分钟滑动一次

# 推荐系统架构设计



# 项目需求

- 用户对商品进行评分。
- 评分数据通过 Kafka 发送到推荐模块的实时推荐任务中。
- 系统执行实时推荐任务，并且将数据存储到 hbase 的 rating 和 userProduct 表中。实时任务包括：实时 topN 以及 基于用户行为推荐。
- 实时 topN 将计算结果存储到 hbase 的 onlineHot 表中，基于用户行为推荐将计算结果存储到 hbase 的表 onlineRecommend 中。
- web 端通过查询 hbase 获取相关模块所需数据并展示结果。

# 环境依赖

- mysql
- hbase
- flink
- redis
- kafka
- zookeeper

# 项目模块

- 推荐模块 (recommendation)
  - 离线 Flink 作业
  - 实时 Flink 作业
- 后端 (recommend\_backend)
  - 负责商品推荐的请求
  - 用户信息维护
- 前端 (recommend\_front)
  - 提供页面浏览支持





扫码试看/订阅

《Flink核心技术与实战》视频课程