基于spark开发的数据仓库设计

# 基于spark sql设计数据仓库

# 利用spark性能提高的数据仓库设计

# 出发点和一些思考点

方便spark业务

提高业务性能

elastic search索引

spark sql和spark streaming

join是应该避免还是可以容忍？

小数据表是否应该基于一般的关系型数据库？