**mapreduce运行过程详解**

# 功能点

自定义mapout的key，重写key的compareTo()/hashCode()/equals()

数据路径支持正则过滤、统计输入数据大小

自定义分区、分组、二次排序

本地combiner （mapout(k1,v1) 🡪 combiner<k1,v1, k2,v2>) 🡪 reduce<k2,v2, k3,v3>）

combiner 不能影响reduce最终

计数器结果汇总到JavaBean 中

支持xml、压缩、parquet数据格式

动态设置程序运行参数

# 运行流程

