**学习日志**

姓名： 喻子强 学号：1813046 日期： 2020/6/26

**学习反馈：**

今日学习了MapReduce相关特性

Counter是一个比较好的途径，用于收集job的统计信息

Task counter用于收集task整个执行过程信息，其结果为job中所有task的汇总。

Job counters是由application master维护的，所以它需要通过网络发送。它们属于job级别的统计，在task运行时它们的值是不会改变的

以及排序、连接、边数据分布等等