MapReduce 编程规范及示例编写

编程规范

mapReduce 编程模型的总结:

MapReduce 的开发一共有八个步骤其中 map 阶段分为 2 个步骤, shuffle 阶段 4 个步骤, reduce 阶段分为 2 个步骤

Map 阶段 2 个步骤

第一步:设置 inputFormat 类,将我们的数据切分成 key, value 对,输入到第

二步

第二步: 自定义 map 逻辑,处理我们第一步的输入数据,然后转换成新的 key, value 对进行输出

shuffle 阶段 4 个步骤(可以全部不用管)

第三步:对输出的 key, value 对进行分区

第四步:对不同分区的数据按照相同的 key 进行排序

第五步:对分组后的数据进行规约(combine 操作),降低数据的网络拷贝(可选

步骤)

第六步:对排序后的额数据进行分组,分组的过程中,将相同 key 的 value 放到

一个集合当中

reduce 阶段 2 个步骤

第七步:对多个 map 的任务进行合并,排序,写 reduce 函数自己的逻辑,对输

入的 key, value 对进行处理,转换成新的 key, value 对进行输出

第八步:设置 outputformat 将输出的 key, value 对数据进行保存到文件中