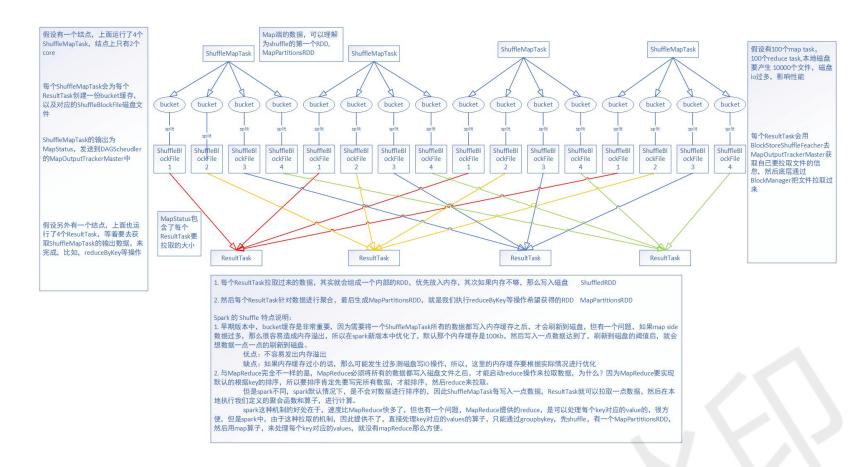
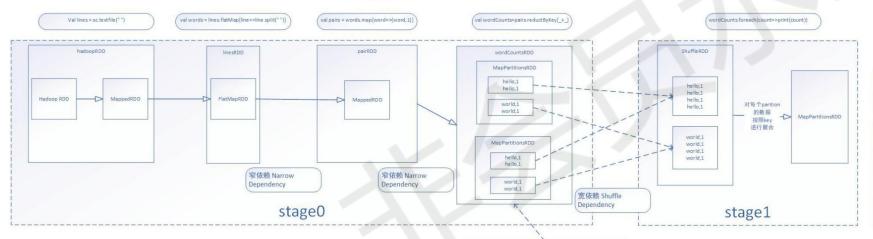


窄依赖: Narrow Dependency, 一个RDD,对它的父RDD,只有简单的一对一的依赖关系,也就是说,RDD的每个partition,仅仅依赖于父RDD的一个Partition,父RDD和子RDD的partition之间的对应关系,是一对一的

宽依赖: Shuffle Dependency, 就是shuffle,每一个RDD的patitioin中的数据,都可能会传输一部分给下一个RDD的每个partition,此时就会出现,父RDD和子RDD的partition之间,具有交互操作复杂的关系,这种情况下,就叫做两个RDD之间的宽依赖,同事,他们之间发生的操作,就是shuffle。







执行这个action操作的时候,就会 通过SparkContext的runJob()去触发 job(DAGScheduler)

DAGScheduler的划分算法总结:会从触发actio,操作的那个RDD开始往前倒推,首先会儿最后一个RDD创建一个stage,然后往前倒 遇的时候。如果发现对某个RDD是宏依赖,那么就会将宽依赖的那个RDD创建一个新的 stage,那个RDD就是新的stage的最后一个 RDD,然后以此类推,根据窄依赖,或者宽依赖,进行stage的划分,直到所有的RDD全都遍历完了为止。