MIT 6.824 2020 Lab 1

程序设计

注意事项

- · Golang中RPC相关信息: https://pkg.go.dev/net/rpc
- · 键值对的保存方式可以参考: encoding/json
- · 我们只需要编写mr/master.go, mr/worker.go, and mr/rpc.go这三个文件
- · Worker有可能出现宕机或者卡死等情况,这些情况在Master看来都是相同的事件,根据Lab要求,可以假定Master和Worker之间最大等待时间为10S,如果超过该时间未得到响应,Master应该标记该任务失败并且重新分配任务
- · 考虑上一次分配的 Worker 可能仍在运行,如果出现重新分配的情况,分配后可能后会出现两个 Worker 同时运行同一个 Task 的情况。所以要确保只有一个 Worker 能够完成结果数据的最终写 出:Worker首先将执行结果输出到临时文件中,由Master确认以后,进行Commit升级为正式版本
- · 最终的输出结果应该以%v %v的形式出现,即键值对的形式
- ·每一个Map任务对应对一个文章文件进行分析,对于里面的词语做一次哈希,使结果散落在0-nReduce中。每个Reduce任务对8个Map任务得到对应属于自己的中间值文件进行统计,得到每个词的总数

架构图

