

基于S3分布式存储的文件同步

姓名：李琰朕

年级：2018级

班级：软件三班

学号：201830661250

指导教师：汤峰

报告时间：2021年6月3日

# 开发环境：

网络要求：需提前利用VPN连接内网；

开发软件：Eclipse；

java版本java1.8；

工具包：aws的sdk；

系统环境：Windows10；

# 任务分解：

①获取本地文件的名称和对应的MD5值

②获取S3桶内的文件的名称和对应的Etag值

③每过一个循环就将两者一一比对

④若本地有而远程没有，则调用上传

⑤若文件大小大于20MB则调用分片上传，反之直接上传

⑥若文件本地删除而远程有，需判断是否为第一次运行程序

⑦若第一次运行，需要将远程文件下载回本地

⑧若不是第一次运行，需要删除远程文件。

# 图示, 文本 描述已自动生成项目架构：

可以看到，本次项目的架构是基于前面的S3基本操作进一步实现得到，在程序运行中，主要对本地文件和S3文件进行一个MD5值的对比以保证在两个文件夹之间保持同步。