**描述说明**

实现目标特点：速度快、操作少、方便

**1.流程分析**

打开网页

上传文件

得到下载码

上传流程

打开网页

输入下载码

直接下载

下载流程

**2.数据记录：**

需要记录每个节点操作的数据信息。

**（1）上传的信息：**上传IP地址、上传文件名、上传文件大小、文件类型、文件存储位置、唯一下载码、下载码有效起止时间等

**（2）下载的信息：**所下载文件唯一标识、下载时间、下载码消费时间、下载码校验是否正确、下载码、下载码校验失败原因、校验时间等