

实验五 HDFS的Java API操作

一、实验目的

1. 通过编写程序实现 HDFS 的目录操作；
2. 通过编写程序实现 HDFS 的文件操作。

二、实验内容

基于伪分布式运行模式或完全分布式运行模式，使用Maven，进行如下实验：

尽量在一个项目下进行实验，不同的功能通过运行时指定不同主类实现。

2.1 目录操作

1. 创建用户目录；
2. 显示 HDFS 中与当前用户对应的目录内容；
3. 列出 HDFS 上的所有目录；
4. 用户目录下创建一个 input 目录；
5. 根目录下创建 input 的目录；
6. 删除子目录。

2.2 文件操作

1. 向 HDFS 中上传任意文本文件；
2. 从 HDFS 中下载指定文件；
3. 输出 HDFS 指定文件到终端中；
4. 显示 HDFS 中指定的文件信息；
5. 输出 HDFS 指定目录下文件信息；
6. 指定路径创建和删除文件；
7. 指定路径创建和删除目录；
8. 向 HDFS 中指定的文件追加内容；
9. 删除 HDFS 中指定的文件；
10. 删除 HDFS 中指定的目录；
11. 将文件从源路径移动到目的路径。