## 项目目标

一个人在多台电脑上工作时经常会忘记同步文件，导致之后合并时出问题。这个项目通过建立git私人仓库，在运行时定期进行文件比对和同步，解决这个问题。

## 功能介绍

1. 身份验证：使用git之外的身份认证代替git本身的身份认证，密码经过加密，确保安全性的同时简化了服务器上的操作，比如添加pub文件等
2. 灵活配置：客户端和服务器的配置都是可以进行修改的，比如文件位置等
3. 仓库修改：支持新建本地仓库和远程仓库，链接远程仓库等操作
4. 自动同步与手动同步：基于git的文件同步
5. 日志：记录所有操作信息以及他的输出

## 完成情况

服务器上git push存在“无法push本分支”的bug

## 项目结构

项目整体是基于java的

* GUI：

使用JFrame框架

* 客户端：
* 服务器：

## 使用说明

运行环境：java eclipse，需要安装mysql

（参数为String user = "root"; String password = "xxd123456";）

相关依赖在项目的Referenced Libraries里

运行server.java

运行client.java，gui打开

主窗口：

登录功能

日志功能（可以显示、打开、清空日志）

上传pub文件（windows可以在git bash使用ssh-keygen -t rsa -C “abc@123.com”命令生成，默认生成为用户文件夹下的/.ssh/id\_rsa.pub）

打开仓库窗口

最小化为右下角系统托盘，双击打开

仓库窗口：

刷新

新建仓库（点击后选择一个文件夹）

连接远程仓库（新建仓库后刷新，选择未连接的本地仓库，双击修改远程仓库路径，如”/tmp/123.git”，然后点击连接远程仓库）

手动更新（选择已连接的仓库，点击手动更新，一般来说不会用到）

## 项目分工

肖迅东：

服务器、客户端整体框架

配置文件读取

Git私人仓库配置

Mysql支持

数据加密

陈年：

GUI（QT→JFrame）

前后端连接

消息传递

日志

错误处理

Github链接：

https://github.com/DistributeFiles-2019/DistributeFiles