《软件工程（双语）》课程实验

实验 四

<软件配置管理报告>

| 团队成员 | |
| --- | --- |
| 学号 | 姓名 |
| B21030127 | 于潇翔 |
| B21030126 | 杨航 |
| B21030128 | 张鑫 |
| B21030129 | 周才凯 |
| B21030108 | 陈自力 |
| B21030109 | 樊荣 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验名称** | 软件配置管理 | | | **指导教师** | 王传栋 |
| **实验类型** | **验证** | **实验学时** | **2** | **实验时间** | 2024.6.12 |
| 1. **实验目的和要求**   基于指导手册完成SVN的基本操作(也可以选用github完成类似操作)。 | | | | | |
| 二、**实验环境(实验设备)**  个人笔记本电脑  Win11，Visual SVN Server，Tortoisesvn | | | | | |
| **三、实验原理及内容**  1.在一台机器上安装好服务器端Visual SVN Server，并创建好仓库和用户，并配置 SVN 服务器的用户、用户组和权限  其中仓库的名字为test1，两个用户分别为lwy1和lwy2。  2.在另外一台机器上安装好客户端Tortoisesvn，并创建两个文件夹，名字分别为test1和test  3.客户端链接服务器端: 服务器端的test1仓库的url如下  https://DESKTOP-7GODAQ7:8443/svn/test1/  将客户端的test1和test2两个文件夹都链接到服务器端的仓库。    显示连接成功：    4.添加和提交操作  在客户端的test1文件夹中创建test.txt文件      提交：    提交成功：    5.更新操作  更新test2文件夹，得到test.txt文件，对其进行修改，提交后，更新test1的test.txt文件得到版本2，从而实现了更新操作      6.分支操作，test.txt分支到V1文件夹下    可以看到成功产生了V1文件夹，且里面有test.txt文件    7.合并操作：对test1里的test.txt进行修改并提交得到了版本4，而此时V1里的test.txt仍是版本2    下面对于V1里的test.txt进行合并操作，打开V1文件夹，选择test.txt选择merge选项  成功后打开V1里的test.txt发现已经更新到最新版本    但是SVN服务器里却没有任何变化，因为Merge合并之后,只是在本地的当前枝干发生了变化,而在服务端SVN中的当前枝干还是合并之前的;所以合并之后确认没问题后还需要commit到服务端SVN,以保证其他成员能拿到最新的代码。 | | | | | |