

SVN 习题

一. svn 操作步骤及要求：

1. 在 D: 盘建立测试文件夹 D:\Test. 从 files.rar 把后面需要用到的文件解压存在 D:\Test;
2. 用 TortoiseSVN 在 D:\Test 里建立一个名为 repository 的文件夹, 并建立代码仓库;
3. 在 repository 代码仓库里面建立 trunk, branches, tags 三个目录;
4. 把 main.txt 导入代码仓库的 trunk\下面;
5. 把 trunk 下面的最新版本取出到本机的 D:\Test\Work\Engineer1 目录。在 Engineer1 里面把 main.txt 的 “#define CUSTOMER_QHTF 2” 这一整行删除。然后将修改提交到库;
6. 在库里的 trunk 直接添加 add_file1.txt 文件;
7. 将本地代码 Update 到最新;
8. 把 add_file2.txt、lib、include 拷贝到 Engineer1 工作副本, 将其以本地添加的形式添加到工作副本中, 然后提交到库;
9. 修改 main.txt, 在最后添加一行 “/*This is a line of test line*/”, 把包含修改的工作副本 Engineer1 在本地直接以本地到分支的形式提交到 branches\branch_A 下面, 并且不要切换工作路径;
10. 还原 main.txt 的修改, 并把当前路径切换为 branches\branch_A;
11. 在 main.txt 最后添加一行 “#define CUSTOMER_SHARP 5”, 并将工作路径切回 trunk, 解决冲突后提交当前的修改;
12. 新 checkout 一份 trunk 的代码到本地命名为 Engineer2, 在 Engineer1 中将 CUSTOMER_SHARP 这个宏从 5 改为 6 并提交库;
13. 在 Engineer2 中把 CUSTOMER_SHARP 这个宏从 5 到 7 并提交到库, 如果有冲突解决冲突;
14. 在 Engineer1 中在 CUSTOMER_SHARP 这一行前面添加 “#define CUSTOMER_MXL 5”, 并提交到库, 如果有冲突解决冲突;
15. 在 Engineer2 中在 CUSTOMER_SHARP 这一行前面添加 “#define CUSTOMER_AOC 6”, 并提交到库, 如果有冲突解决冲突;
16. Checkout branches\branch_A 到本地命名为 branch, 并将 trunk 的从第 11 步开始的修改全部 merge 到 branches 并提交到库。

二. 注意事项：

1. 如操作过程中产生冲突, 自行以合理方式解决冲突。

为避免失误, 可以采用将库打包存档的方式, 出现错误可以随时还原旧版本的库

2. SVN LOG 参考格式(每一个步骤都要求写 SVN LOG,尤其注意 LOG 中,操作步骤对应的编号也必须带上)

如下:

Author	Date	Message
ThinkPad	2012年7月9日 10:57:15	15. 在Engineer2中在CUSTOMER_SHARP这一行前面添加"#define CUSTOMER_AOC 6", 并提交到库, 如果有冲突自行以合理方式解决冲突, 5
ThinkPad	2012年7月9日 10:55:07	14. 在Engineer1中在CUSTOMER_SHARP这一行前面添加"#define CUSTOMER_MXL 5", 并提交到库, 如果有冲突自行以合理方式解决冲突, 5
ThinkPad	2012年7月9日 10:53:01	13. 在Engineer2中并CUSTOMER_SHARP这个宏从5到7并提交到库, 如果有冲突自行以合理方式解决冲突
ThinkPad	2012年7月9日 10:52:05	12. 新checkout一份trunk的代码到本地命名为Engineer2, 在Engineer1中将CUSTOMER_SHARP这个宏从5改为6并提交库
ThinkPad	2012年7月9日 10:49:02	11. 在main.txt最后添加一行"#define CUSTOMER_SHARP 5", 并将工作路径切回trunk, 解决冲突(要求仅保留#define CUSTOMER_SHARP这行的修改)
ThinkPad	2012年7月9日 10:16:02	8. 把add_file2.txt拷贝到Engineer1工作副本, 将其以本地添加的形式添加到工作副本中, 然后提交到库
ThinkPad	2012年7月9日 10:14:48	6. 在库里的trunk直接添加add_file1.txt文件
ThinkPad	2012年7月9日 10:12:43	5. 把trunk下面的最新版本取出到本机的D:\Test\Work\Engineer1目录。在Engineer1里面把main.txt的"#define CUSTOMER_QHTF 2"这一整行删除。然后将
ThinkPad	2012年7月9日 10:10:21	4. 把main.txt导入代码仓库的trunk\下面
ThinkPad	2012年7月9日 10:08:40	Imported folder structure

3. SVN 手工解决冲突的原则:

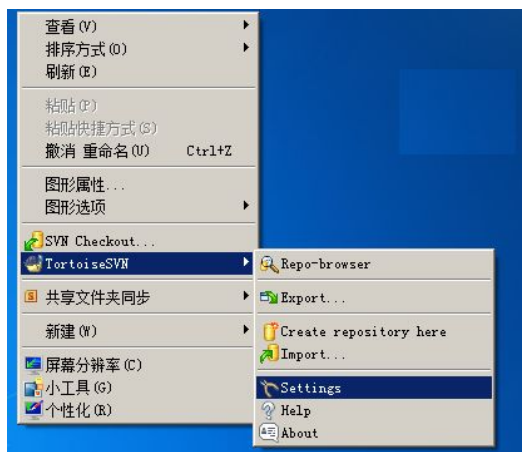
修改前数据仓库中的代码 + 本次待修改的代码 = 代码解决冲突后最终结果

4. TortoiseSVN 导入文件时, 会默认过滤库文件 (*.a), 第二天练习代码导入数据仓库时, 注意修改

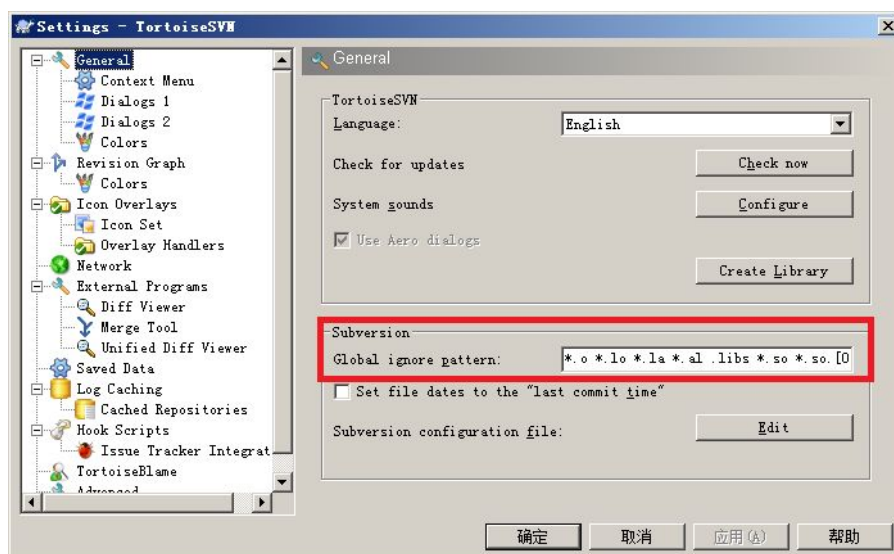
svn 工具的默认过滤设置, 去掉对*.a *.o 等文件的过滤

操作方法:

第一步:



第二步:



三. 学习要求:

1. 自行上网搜索资料, 进行 svn 版本管理工具的学习;
2. 掌握和理解常用的一些操作(右键中可看到), 如 show log、blame、export、merge、revert 等操作;
3. 当练习足够, 完成一份正确操作练习, 将 repository 的文件夹 压缩并发邮件给导师。