

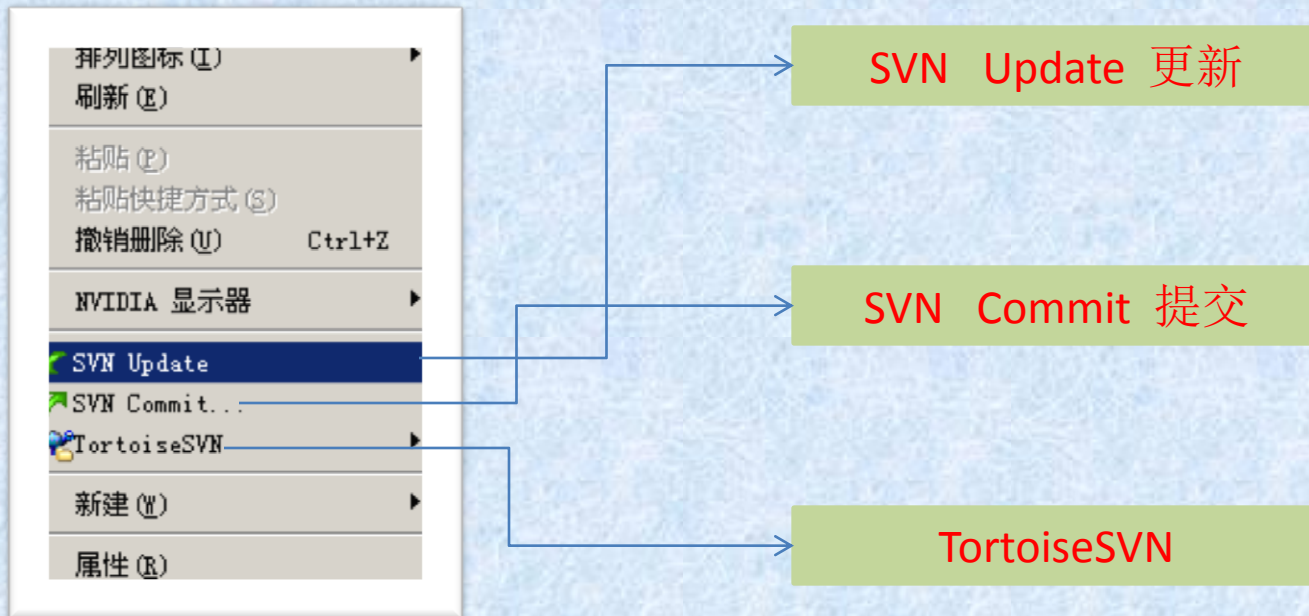
SVN客户端使用手册

说 明

- 本文档仅对SVN客户端的常用功能做了一些说明讲解，未涉及服务端和SVN的特性。
- 在查阅它之前，你应已经安装好了客户端程序，并做好了服务端的相关配置
- 文档采用了图文并茂的方式，便于阅读和查看

桌面右键菜单

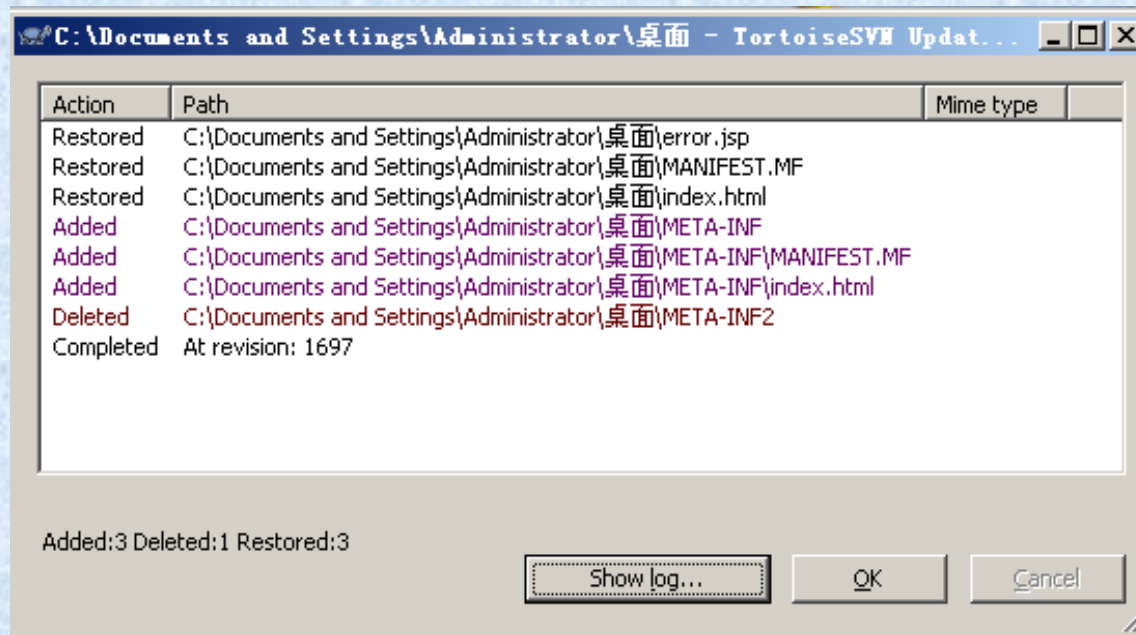
在桌面空白处，单击鼠标右键出现如下图所示的菜单。其中有三项关于SVN的可操作菜单项，选择后进行不同的操作。



SVN Update更新



用此命令可以更新你的工作拷贝，因为每个人都有自己的工作拷贝，在你对项目文件进行操作的同时，项目组其他成员也在对项目进行编辑并提交操作，这样项目库就随着每次提交随时发生着变化，所以在每次编辑操作之前都要执行Update命令。以保证我的本地工作拷贝与项目库的版本内容一致。

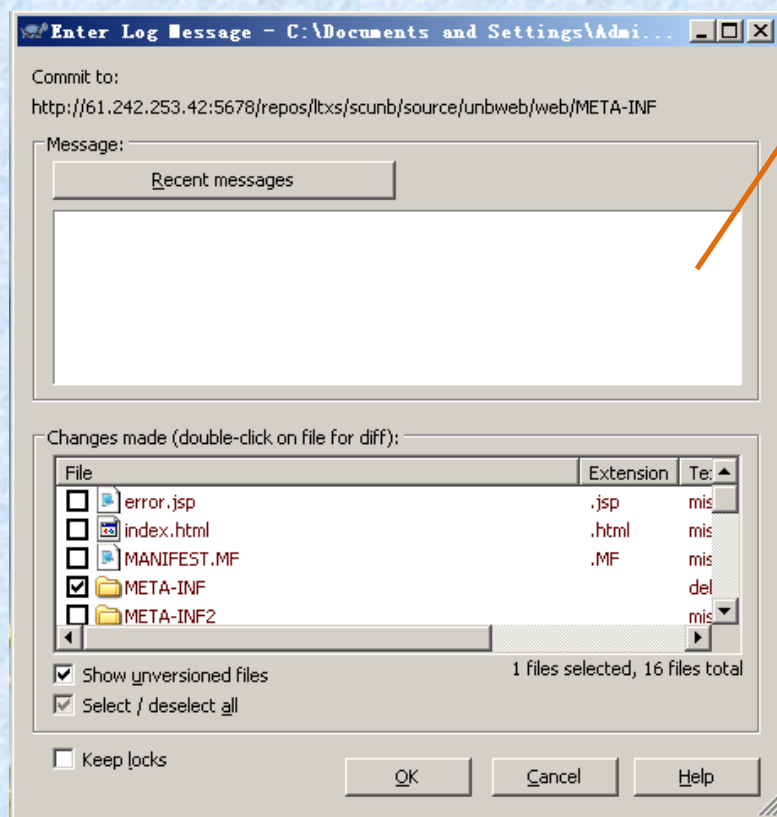


更新结果报告

SVN Commit 提交



对本地工作拷贝编辑完之后，就可以执行Commit提交命令将Check out的文件重新提交到服务器上。点击该菜单项会出现如下图所示的对话框。



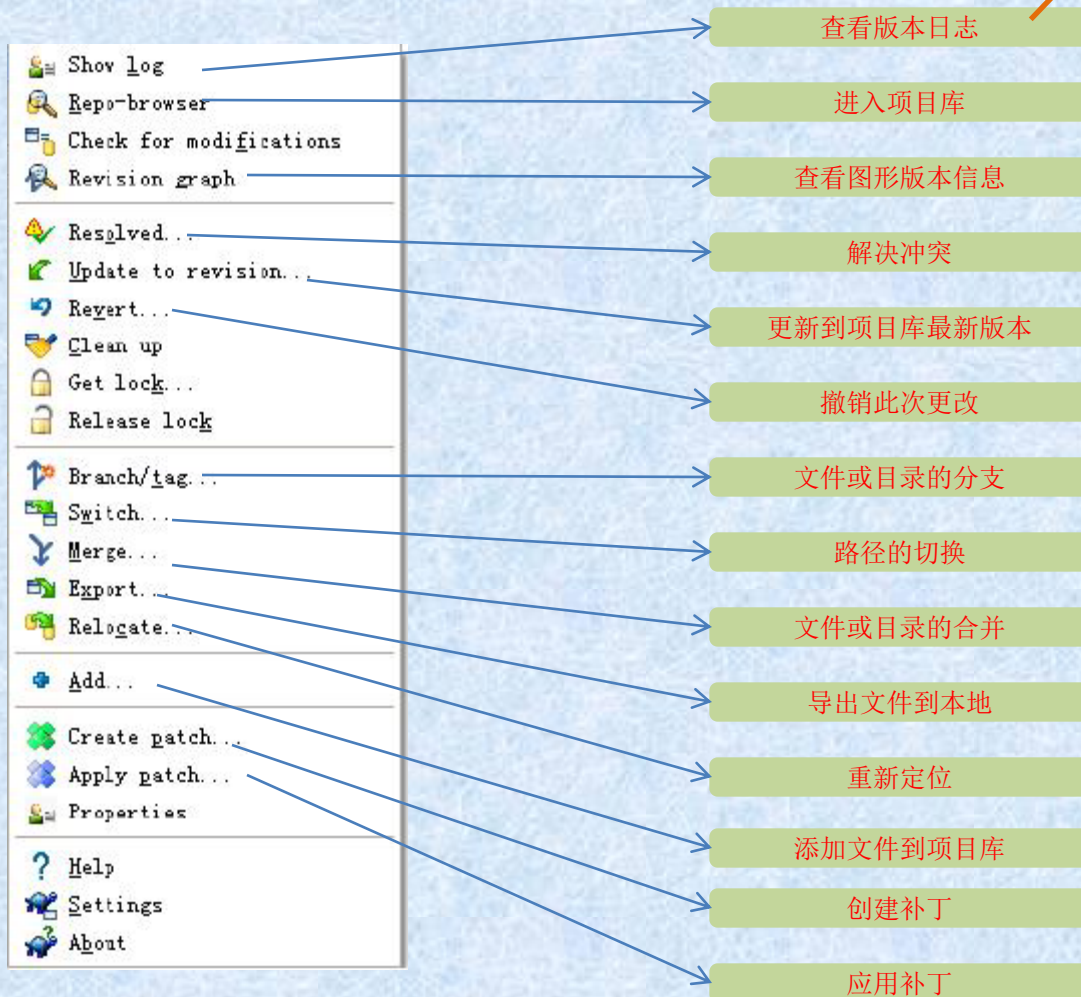
不要忘了写日志，方便查看每次都做了什么改动

TortoiseSVN 菜单项介绍

选中TortoiseSVN项后，会出现如下图所示的众多菜单项。
下面将分别对各项进行详细介绍。

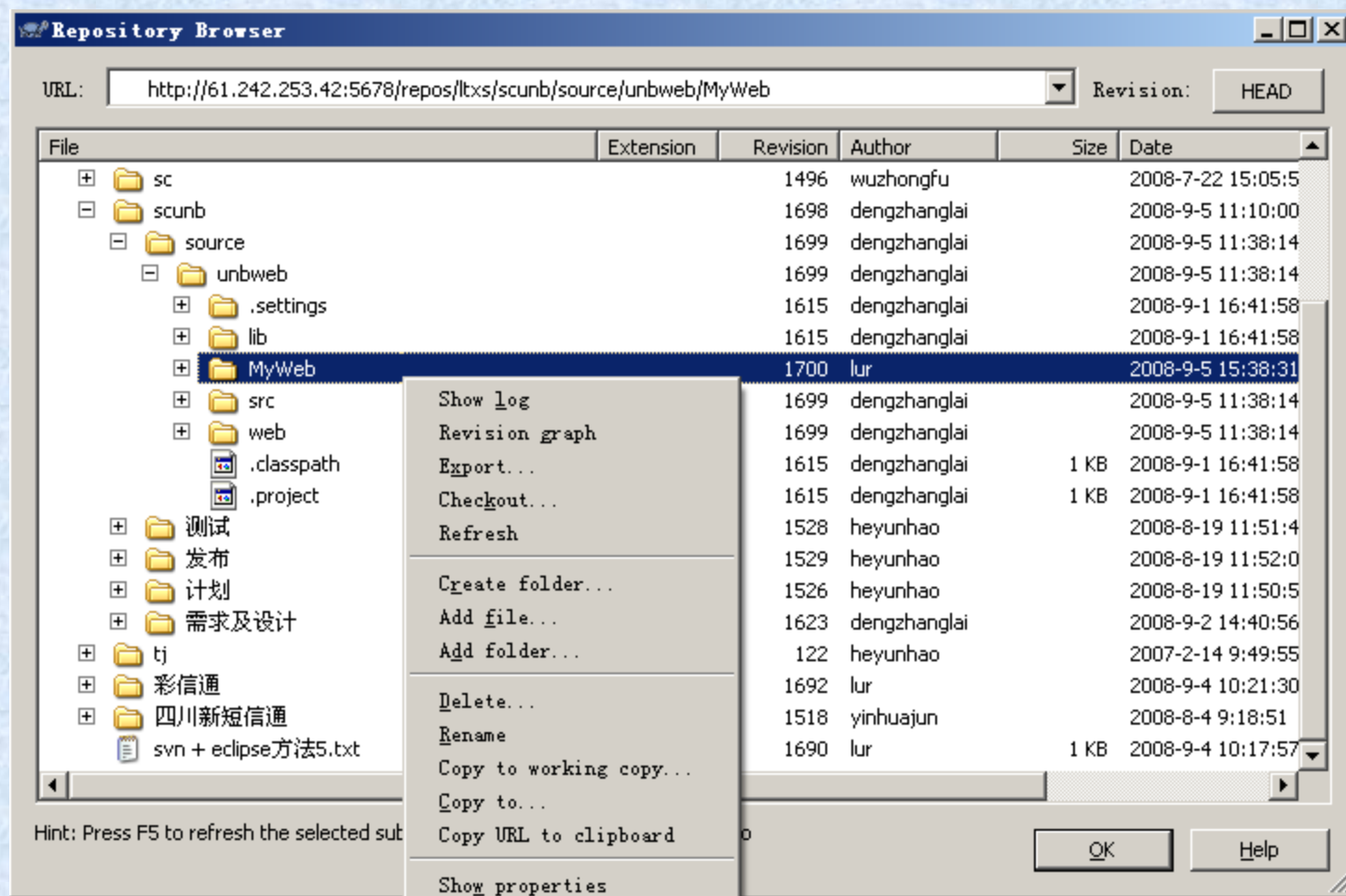
点击您要查看的项。

点击查看详情



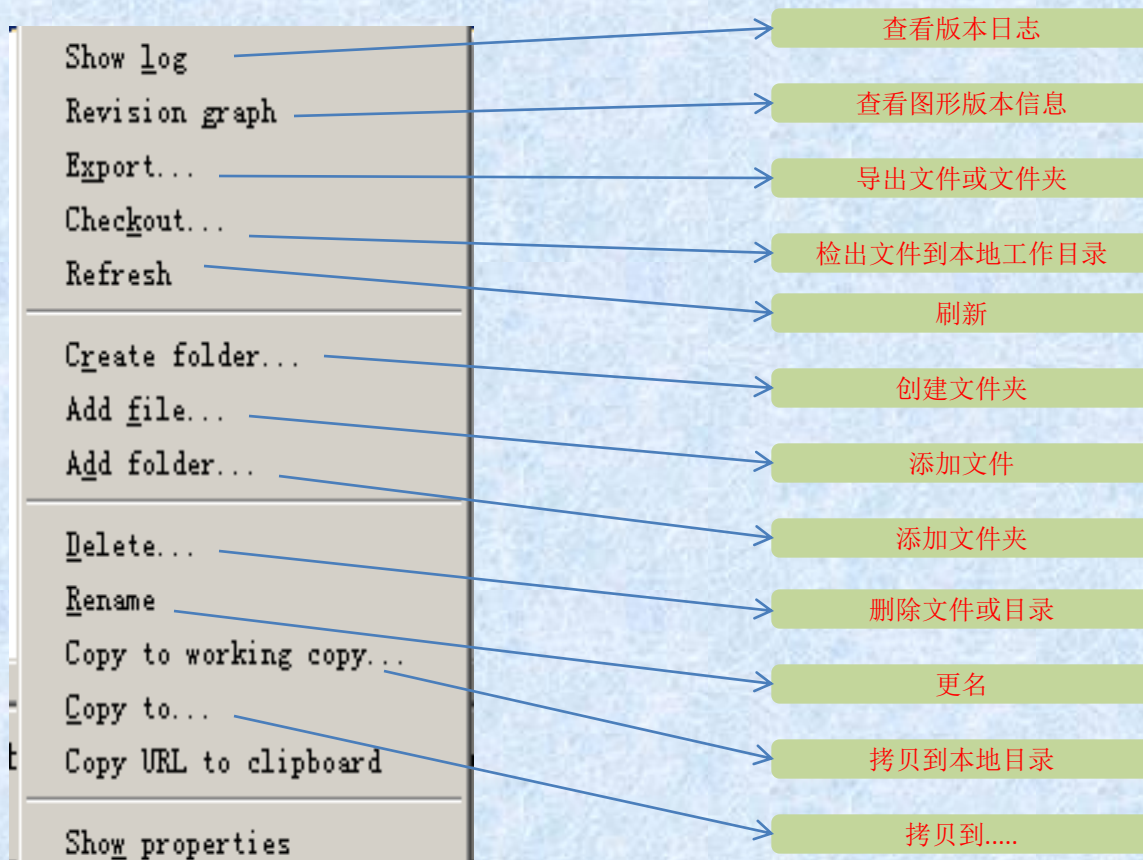
项目库菜单介绍（一）

项目库菜单是指进入项目库后，选中想要的文件或文件夹点击右键后进入的菜单项，见下图。



项目库菜单介绍（二）

点击您要查看的项。



查看日志（一）



随着项目的开发，项目库内的文件和目录的版本都在发生着各自的变化，点击此菜单项会显示该文件或目录的所有版本信息。

Log Messages - SS-GC2-00254-001_RevD.dwg

From: 2007- 4- 9 To: 2007- 6-11

Revision	Actions	Author	Date	Message
2396		Xiaoxu.Wang	16:51:00, 2007年6月11日	拖图拍平
2391		Uiang.Wei	16:14:07, 2007年6月11日	Renamed remotely
2377		Uiang.Wei	15:44:21, 2007年6月11日	调整lug的索引位置
2372		Uiang.Wei	11:41:30, 2007年6月11日	增加 SS-GC2-00255-001-36的索引
2350		Cheng.Zhang	13:52:52, 2007年6月7日	修改为WASS 10
2350		Cheng.Zhang	13:52:58, 2007年6月7日	修改尺寸链位置，调整角钢C12x30的位置
2352		Cheng.Zhang	9:36:07, 2007年6月6日	图中REVISION的内容改为90% SUBMITTAL
2327		Uiang.Wei	11:38:03, 2007年6月5日	增加Rev18旁边的 SS-GC2-00258-003的备注
2311		Cheng.Zhang	10:08:09, 2007年6月5日	REVISE LAYER
2305		Cheng.Zhang	9:56:13, 2007年6月5日	REVISE LAYER
2300		Cheng.Zhang	9:38:36, 2007年6月5日	REVISE LAYER
2555		Cheng.Zhang	9:02:31, 2007年6月5日	修改图中的日期和REVISION
2557		Uiang.Wei	17:00:39, 2007年6月4日	Renamed remotely
2538		oib	15:00:39, 2007年6月4日	删除图中多余线条
2500		oib	10:47:26, 2007年6月4日	删除图中多余线条
2421				什么人
2421				在什么时间
2421				对此文件做了什么改动
2426		Wox	17:00:39, 2007年6月4日	修改索引符号
2397		Wox	17:07:58, 2007年6月3日	改变索引符号
2395		ZhaoPeng	16:29:01, 2007年6月3日	添加栏杆
2393		ZhaoPeng	14:51:43, 2007年6月3日	添加栏杆和门
2358		oib	11:42:21, 2007年6月3日	修改索引符号
2350		Wox	9:47:30, 2007年6月1日	修改尺寸链位置
2348		ZhaoPeng	9:16:27, 2007年6月1日	REVISE LAYER

图下方增加二号索引，图上方增加一号索引并修改2007/2/16改为2007/2/17，在栏杆处引出CHAIR LINE PRICES W/ LOCKABLE GATE的注释，在图中左侧增加一毫米千分尺改为（3000 ABBEY 1000）并标注符号向上移动

Action	Path	Copy from path	Revision
Modified	(Drawings)\dwg\SS-GC2-00254-001_RevD.dwg		

☒ Hide unrelated changed paths

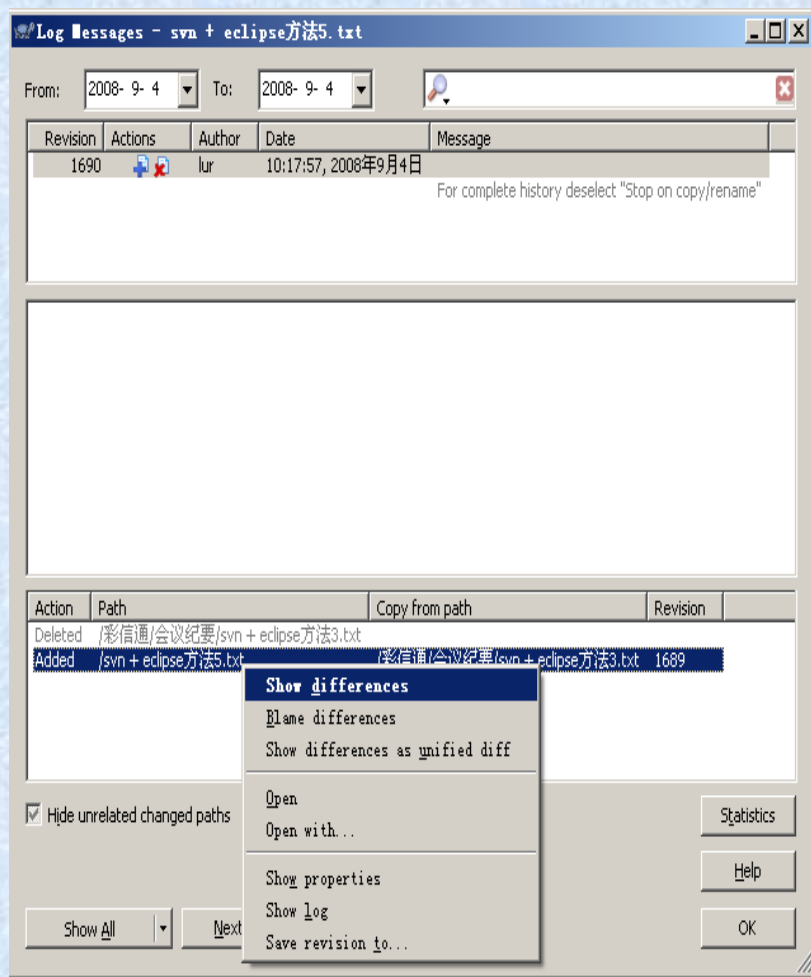
Show Banger... Next 100 ☐ Stop on copy/rename

Statistics Help OK

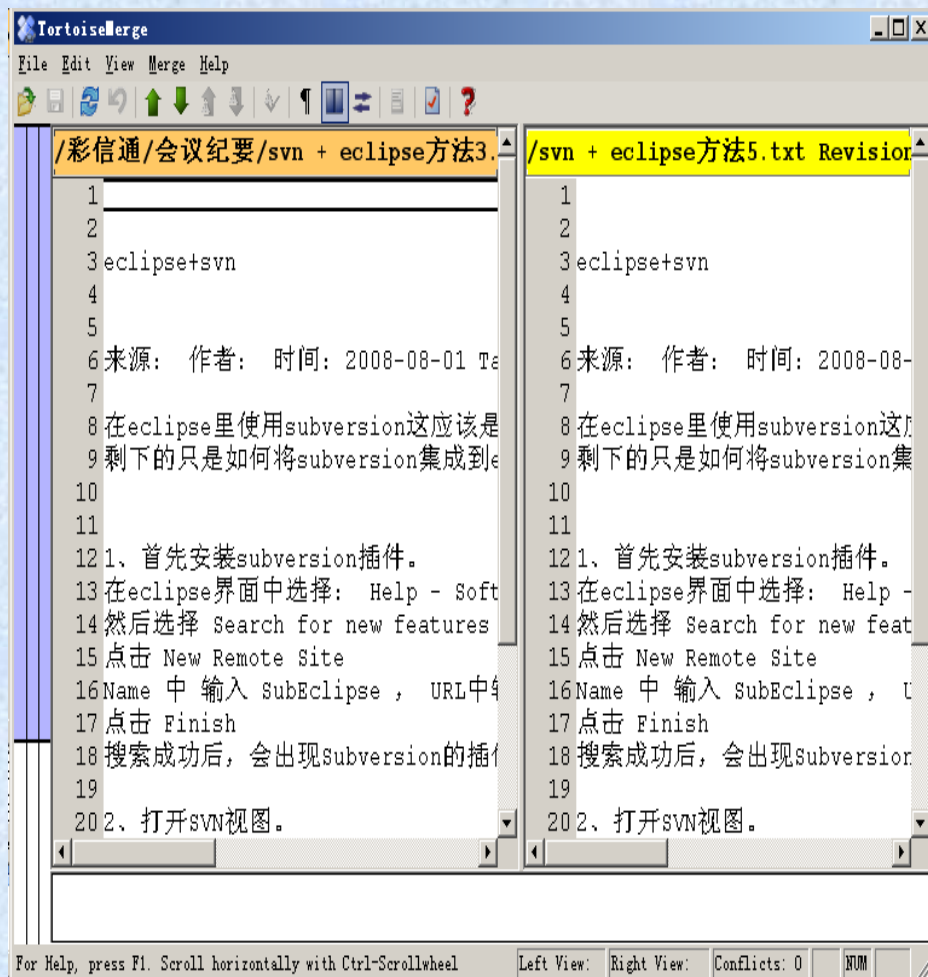
版本详细信息

查看日志（二）

在查看文件或目录的版本日志时，选中具体的版本点击右键，可以查看到该版本和上一个版本的不同之处。



点击“查看版本的不同”

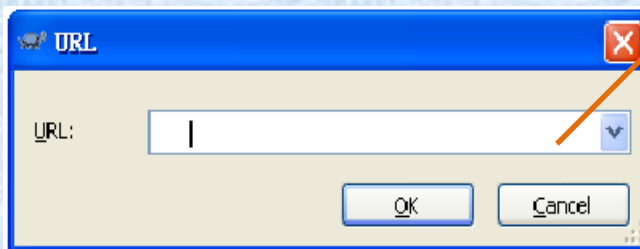


显示版本的不同之处

Repo—browser项目库（一）

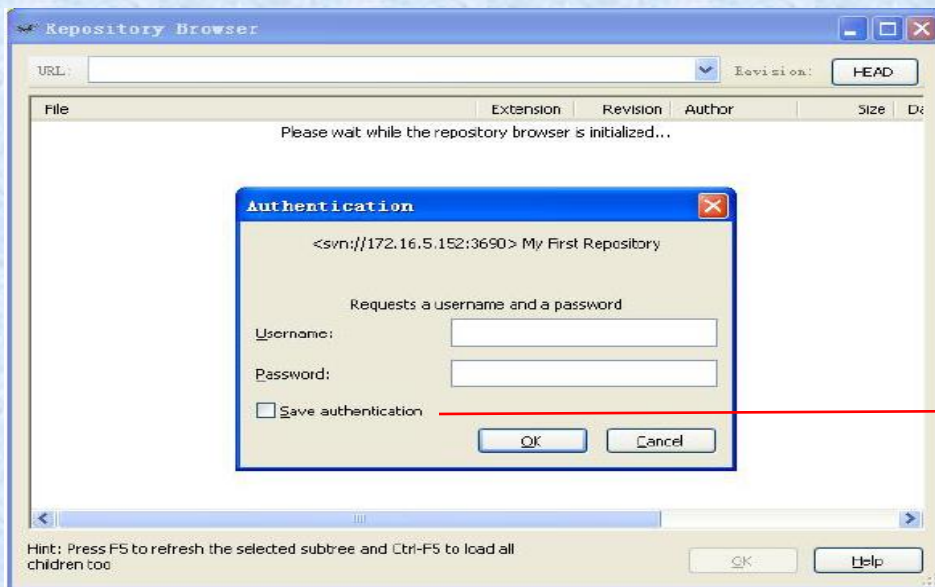


这是一个版本库浏览工具，点击进入之后会出现如下输入版本库地址的对话框。



输入版本库地址。如：
svn://192.0.0.1/联通彩信平台

输入您要链接的版本库地址，点击OK进入下图登录页面

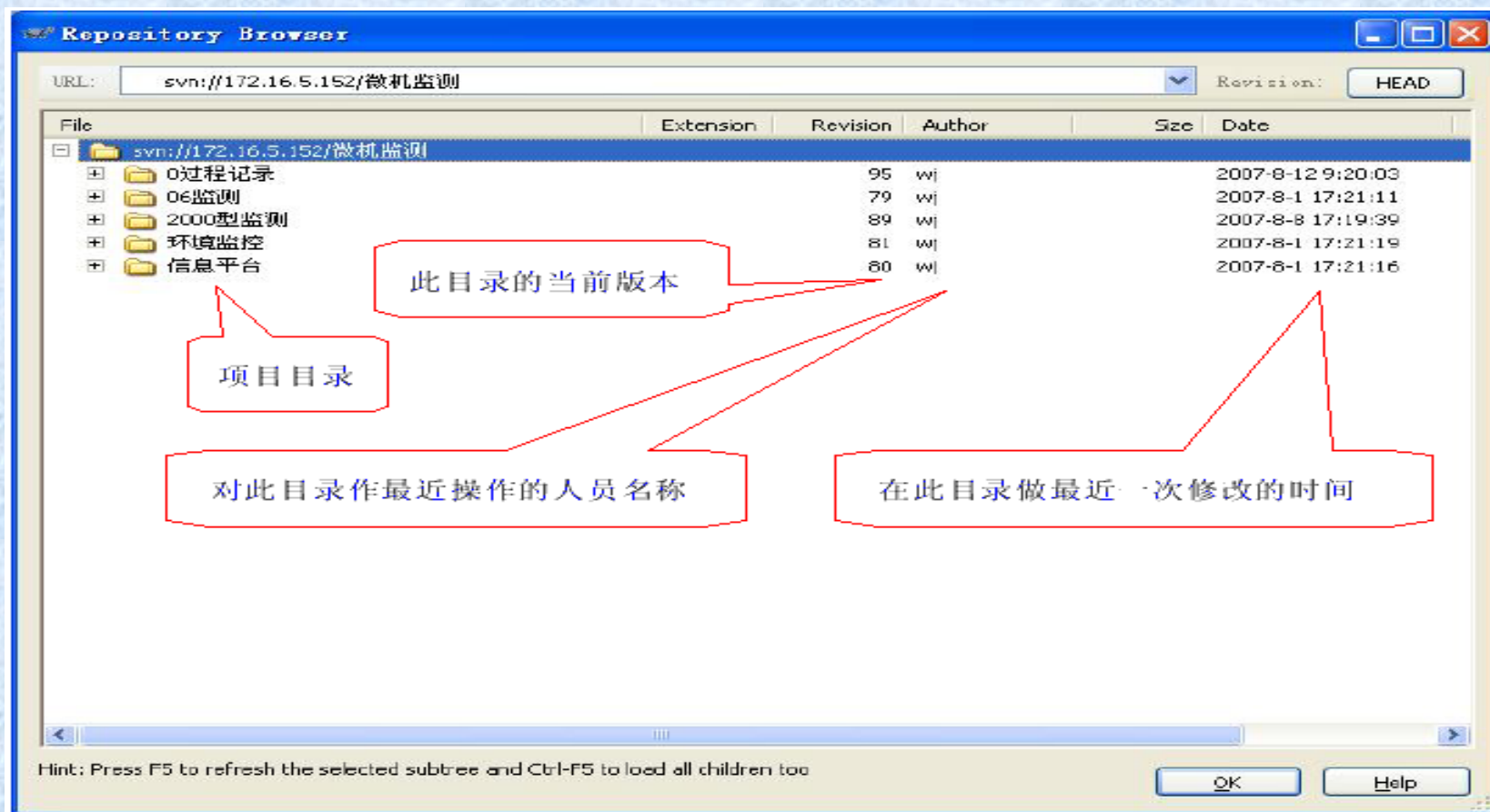


建议选中此保存密码的复选框，
下次不用输入

Repo—browser项目库（二）



进入项目库后，显示该项目的所有目录信息。见下图

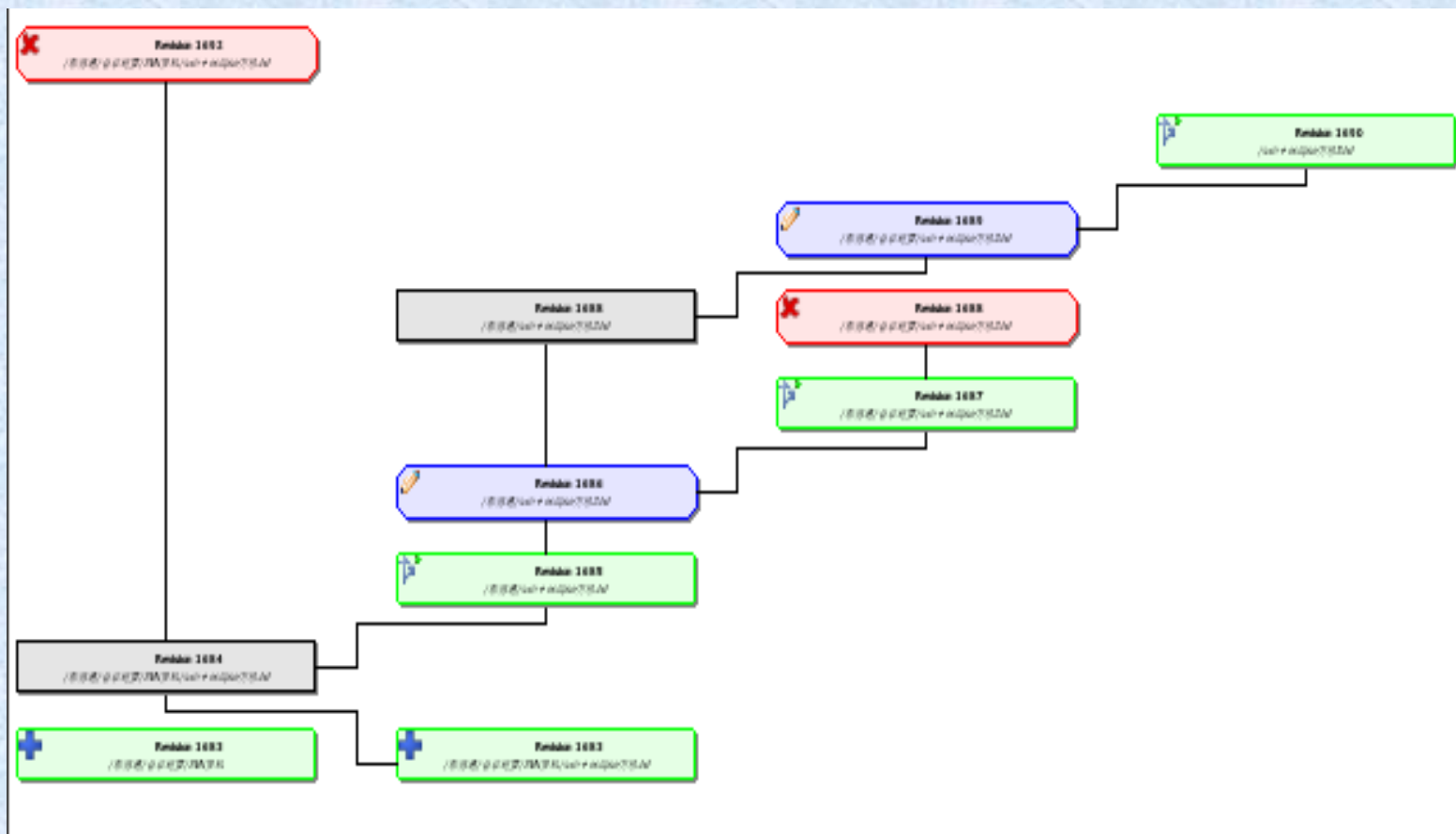


项目库目录信息

查看图形日志信息



以图形化的方式显示日志信息的详细演变过程，每一种标志和颜色代表每次所执行的操作。

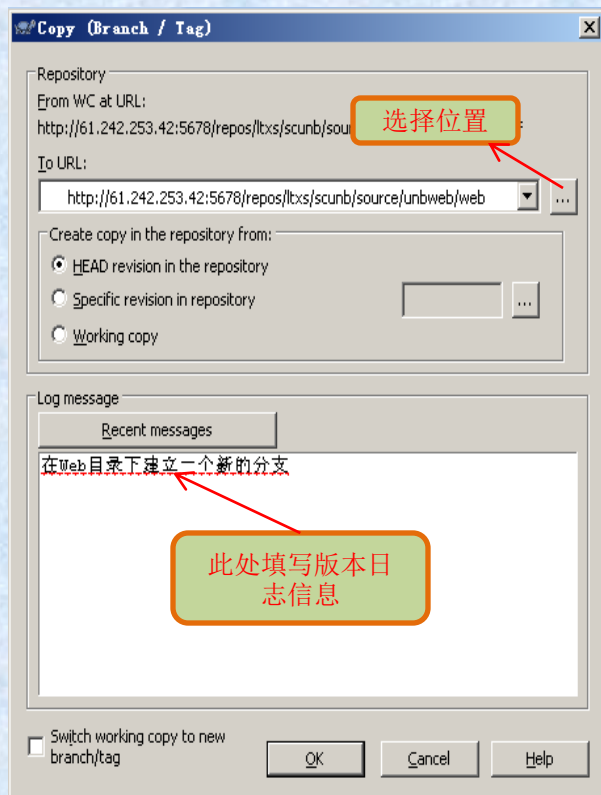


分支与合并（分支）

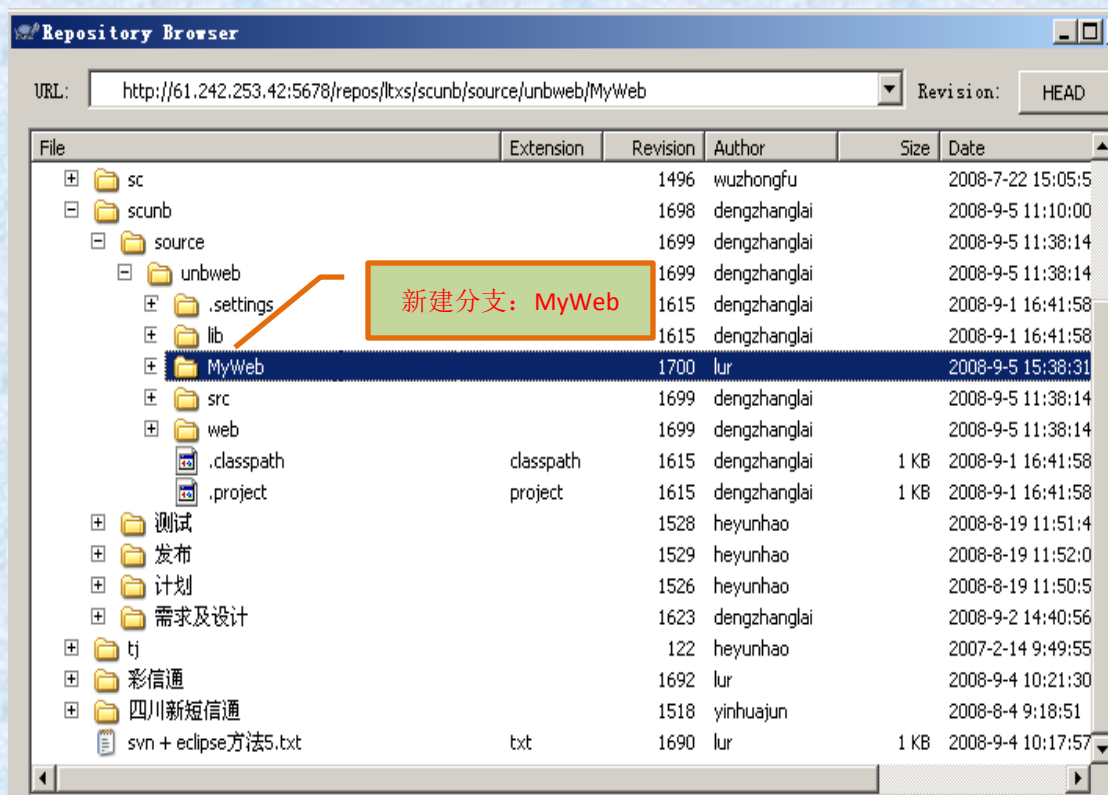


如果我们在维护一个项目组的文档，有一天另一个项目组也要这份文档，但有些不同的改动，因为他们有不同的需求，这时就可以对这个文档建立一个分支。

如果两个项目的并发开发是基于同一个原始版本的拷贝，而这两个项目又互不相扰的独立开发，那么这两条开发线对于原始版本来说，就是项目的分支，而原始版本就是项目的主干。点击“Branch/Tag”进入下图界面：



新建分支对话框



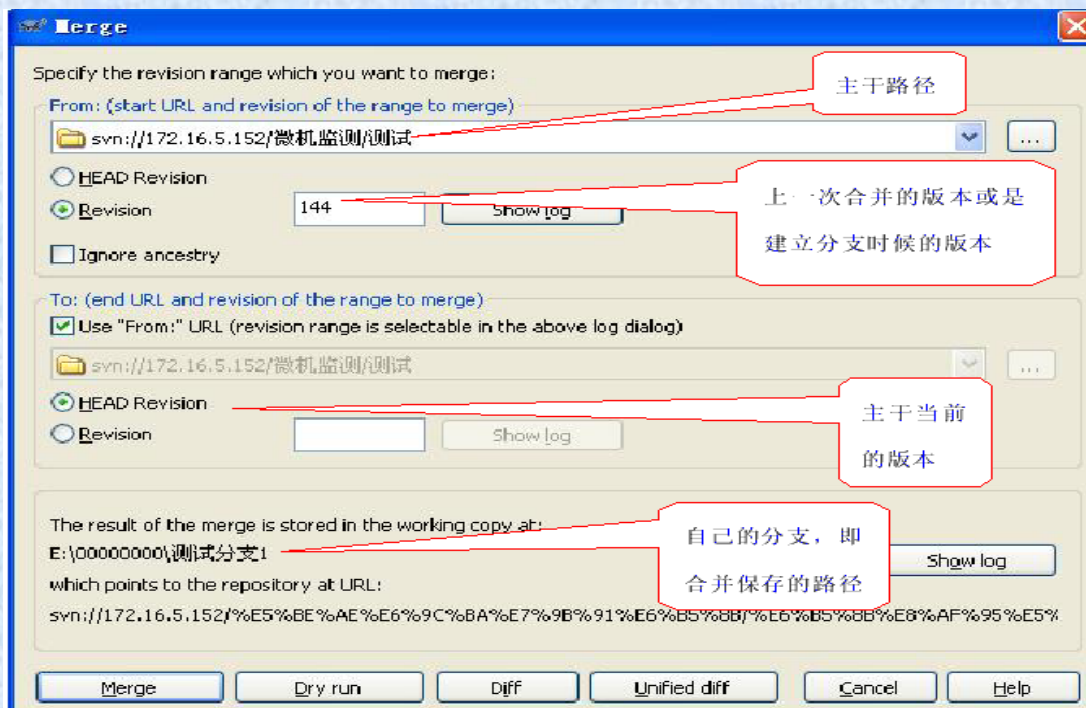
建好的分支

分支与合并（合并）



分支完成各自的工作后，最后还需要把分支合并到项目的主干上来。合并的方式有两种：

- A 将主干的改动合并到分支上，需要在分支的工作副本下进行合并，合并的范围是需要从主线上上次的版本（建立分支时）到当前主线上的最新版本。但如果主线和分支都更改了相同的文件，合并后会产生冲突，然后可以解决冲突、提交。
- B 相反，如果是从分支合并到主干上，则应在主干的工作副本下进行合并，合并的范围从分支上上次合并的版本到当前分支上的最新版本，合并后可能会产生冲突，原因如上种情况所述。然后解决冲突后提交。点击“Merge”，进入下图所示：



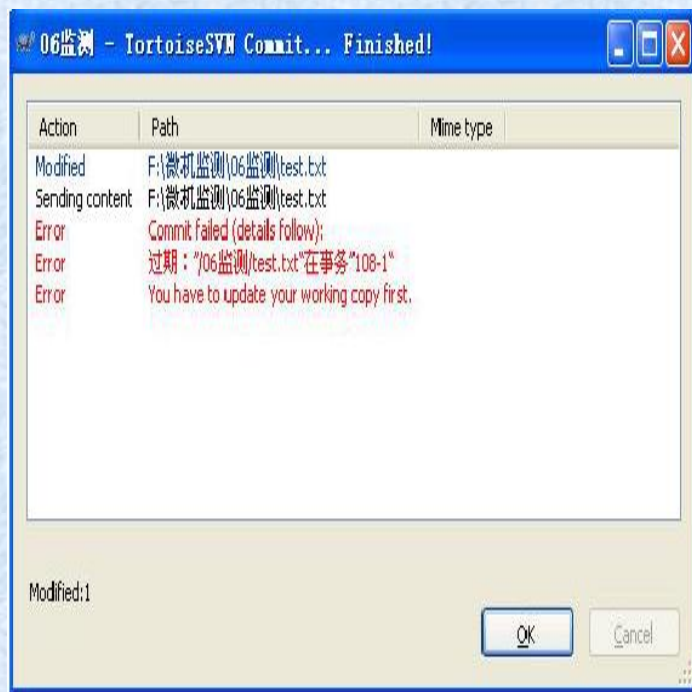
点击“Merge”便可进行合并，如果是将主干合并到分支也是执行相同的操作。

需要提醒的是，不管是分支还是合并，每一次的操作都会导致版本号的变化，这些变化都保存在log日志中，以便我们随时查阅并恢复到以前的版本。

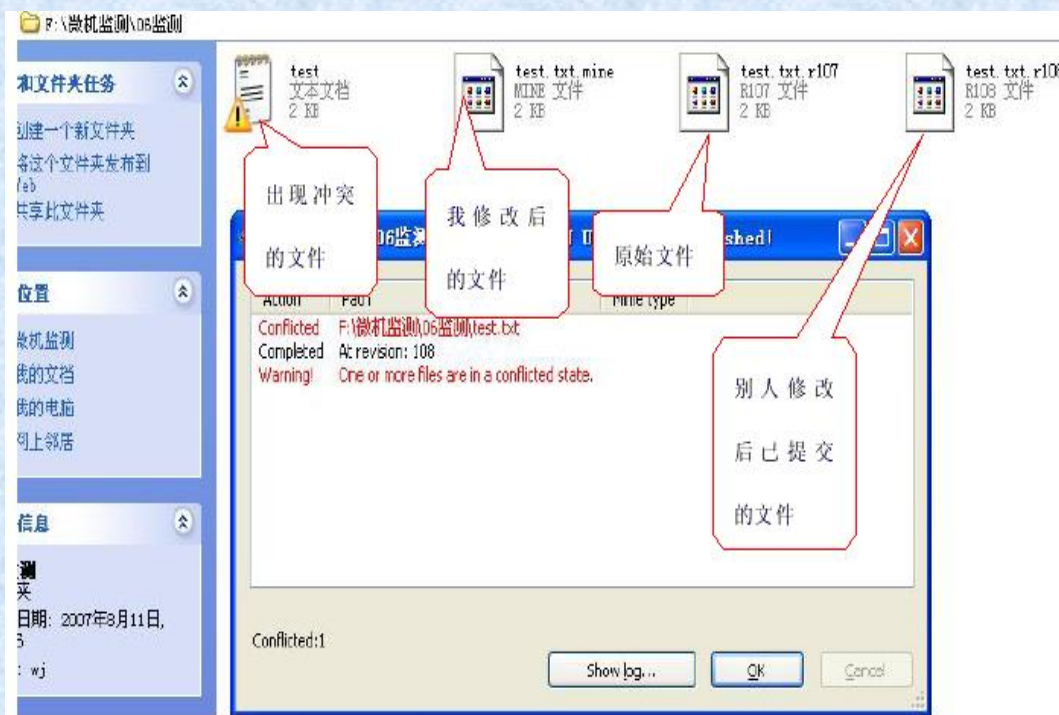
解决冲突 （一）



当两个人同时编辑一个文件时，一个人先提交，后一个人再提交时就会出现冲突，并提示你必须先更新你的工作拷贝后才能进行修改。如下图所示：



这时要解决冲突，首先要更新你的本地工作拷贝。
见右图：

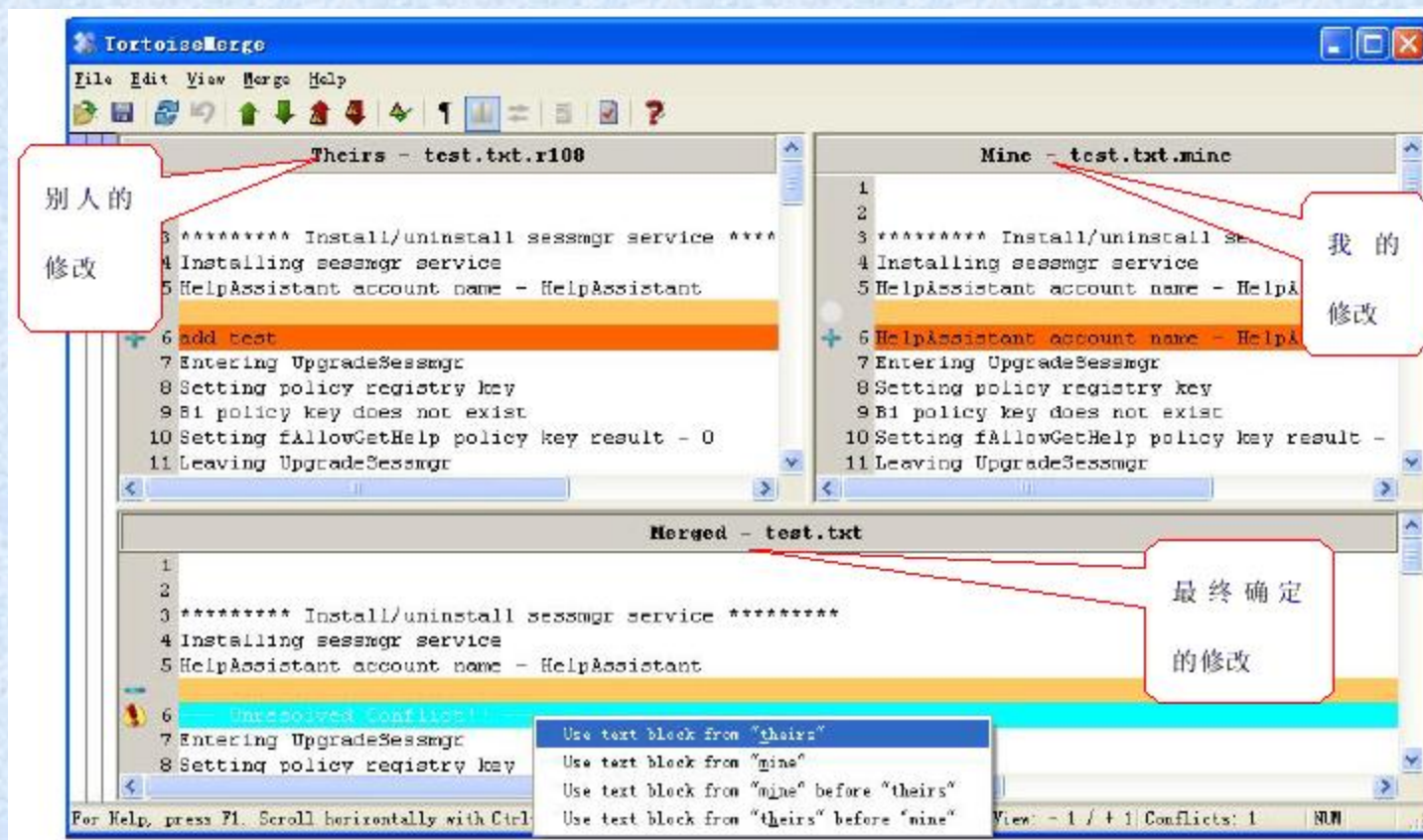


更新本地工作拷贝

解决冲突 （二）



选中带黄色“！”的文件右击，在菜单TortoiseSVN 中选择“Edit conflicts”项会出现如下图所示，这时你就可以对出现冲突的文件进行编辑，选中你最终想要的文档。这就是合并操作“Merge”，在分支与出现冲突时会经常用到此功能。



常用操作（一）



关于刷新、添加文件、删除、更名、拷贝到本地等常用操作的介绍

4.1.2.5 Refresh 刷新

刷新服务器端目录。

4.1.2.6 Add file (folder) 添加文件(文件夹)

用此命令可以向服务器端目录添加一个本地的文件或文件夹。

4.1.2.7 Delete 删除

对目录或文件都可以进行删除操作，删除后版本号增加，可以通过“show log”找出已经删除的文件。

4.1.2.8 Rename 对目录或文件进行改名，

如果要对文件进行改名，要在服务器端对文件或文件夹用 Rename 命令，改完后在本地工作拷贝执行“Update”即可。可以在本地用右键，使用 TSVN 的菜单改名，提交后效果一样。

4.1.2.9 Copy to working copy 把当前目录拷贝到本地工作拷贝

这个本地工作拷贝必须是已经受版本控制的文件夹，执行此命令后，当前目录便会在本地工作拷贝显示预添加的符号。如：把“信息平台”执行 Copy to working copy 到本地工作拷贝的“0 过程记录”中，就会出现下图，绿色的对号表示此目录是从服务器上“Checkout”出来的受版本控制的本地工作拷贝，蓝色的加号表示此文件预添加到服务器上。

常用操作（二）



对Revert撤销操作、返回到某一版本、Import导入文件或目录操作的介绍。

4.2.2.1 Revert 与返回上一级

接着上次的例子，如果你对日期做了变动之后，还未进行提交，可是文档的标记已经为红色的叹号，而这时你又发现变错了，想把文档返回到原来的状态，这时你可以执行 Revert 操作，便可使文档回到原来的状态，因为你没有执行提交操作，这时服务器上版本库版本号不会增加。

4.2.2.2 Update to revision 返回到版本

但如果是你已经执行了提交操作，这时可以用 Update to revision 命令，在跳出的对话框中选择你想返回到的版本，那么你的本地工作拷贝便会回到你所选的版本的状态。或者在如上图 23 所示的对话框，点击最下面的“Save revision to”也可以把原来版本进行存档。

强调一点的是，你的本地工作拷贝可以返回到原来的版本，可是服务器上只会记录你对它进行最后一次提交的版本，所以服务器端版本不会变化，如果你想把服务器端的文档内容也换为原来的状态，可以用旧版本文件覆盖新版本文件，然后提交。

4.2.2.3 Import 导入

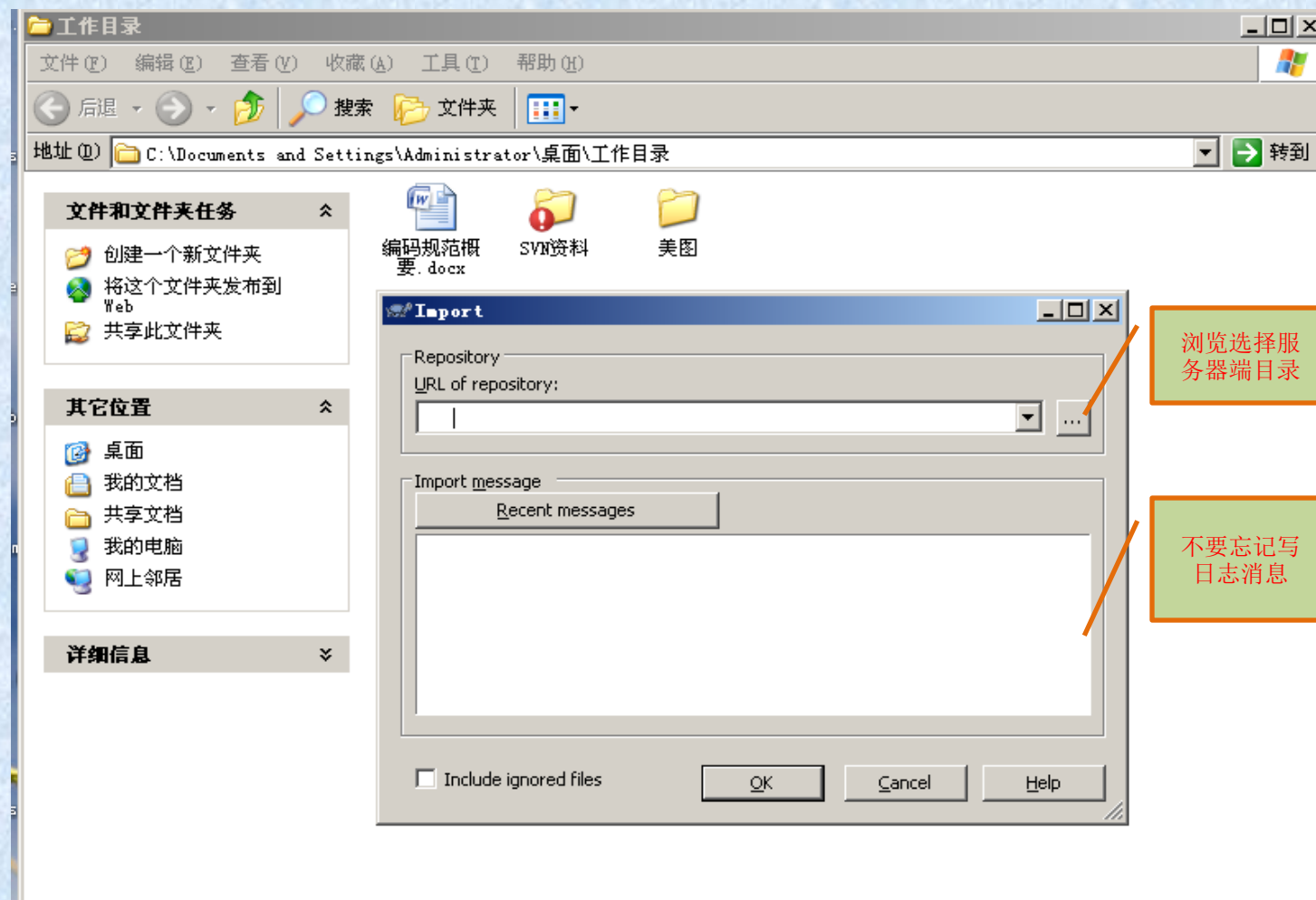
导入是一种批量向服务器上添加文件的方法，如果你想把本地的文件或文件夹添加到服务器上的某个目录下面，那么在本地的目录中，在空白处右键 TortoiseSVN—Import，会跳出下面的对话框：

4.1.2.2 Export 导出

用此命令，指定路径，便可导出一个干净的目录树，所谓“干净的”就是导出的文件不受 SVN 的版本控制。默认的是导出当前版本的目录内容，当然也可以指定你想导出的版本。

常用操作（二）续

Import 导入操作对话框，见下图。



点击“OK”后，就可以把本地文件或文件夹导入到所选的服务器端目录下。

常用操作（三）



本页主要对切换目录、重新定位、添加、创建和应用补丁操作进行介绍。

4.2.2.6 Switch 切换

把你的工作拷贝切换到另个的 URL（服务器目录），服务器端目录有所变化，所存储的文件位置发生了变化，那么对你的工作拷贝进行编辑后就会出现提交不上去的情况，这时就要执行 Switch 操作，使你的工作拷贝切换到服务器端对应的目录下面，即可再进行提交。Switch 操作只限于版本库内的切换。

4.2.2.7 Relocate 重新定位

它和 Switch 的功能是一样的，不同的是，它实现的是版本库与版本库之间的切换。当服务器地址或版本库名称发生变化时，可以用些命令来更新你的工作拷贝。

4.2.2.8 Add 添加

当你的工作拷贝出现一个新的文件时，执行此命令可以让这个新的文件添加到服务器端。当然也可以在服务器端的用“Add file”、“Add folder”来实现文件的添加。

4.2.2.9 Create (Apply) patch 创建（应用）补丁

如果你对这个文件没有修改的权限，但是迫于形势，你又必须对这个文件进行修改，这时你就可以用 Create patch 创建补丁，然后把你创建的补丁发给对此目录有写权限的工作人员，他执行 Apply patch 后，你所做的修改就会被提交到服务器上。

常用操作（四）



本页对检出、刷新、添加、删除、更名和拷贝操作的介绍

4.1.2.4 Check out 检出

用此命令可以从服务器导出选中的目录到本地工作拷贝（本机），它和 Export 的区别在于，检出的文件受版本控制，检出后的文件如下图所示：

4.1.2.5 Refresh 刷新

刷新服务器端目录。

4.1.2.6 Add file (folder) 添加文件(文件夹)

用此命令可以向服务器端目录添加一个本地的文件或文件夹。

4.1.2.7 Delete 删除

对目录或文件都可以进行删除操作，删除后版本号增加，可以通过“show log”找出已经删除的文件。

4.1.2.8 Rename 对目录或文件进行改名，

如果要对文件进行改名，要在服务器端对文件或文件夹用 Rename 命令，改完后在本地工作拷贝执行“Update”即可。可以在本地用右键，使用 TSVN 的菜单改名，提交后效果一样。

4.1.2.9 Copy to working copy 把当前目录拷贝到本地工作拷贝

这个本地工作拷贝必须是已经受版本控制的文件夹，执行此命令后，当前目录便会在本地工作拷贝显示预添加的符号。如：把“信息平台”执行 Copy to working copy 到本地工作拷贝的“0 过程记录”中，就会出现下图，绿色的对号表示此目录是从服务器上“Checkout”出来的受版本控制的本地工作拷贝，蓝色的加号表示此文件预添加到服务器上。