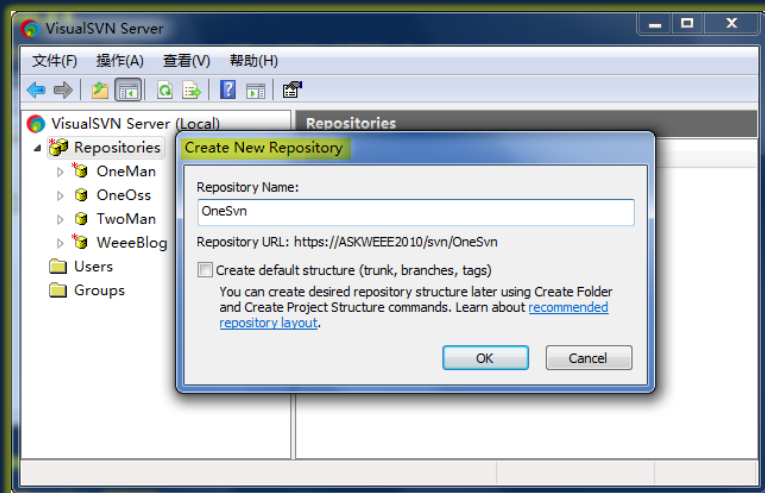


Software Version Control 软件版本控制

Step.01

使用 VisualSVN 创建 Repository (仓库)。本例中, 仓库名为: OneSvn



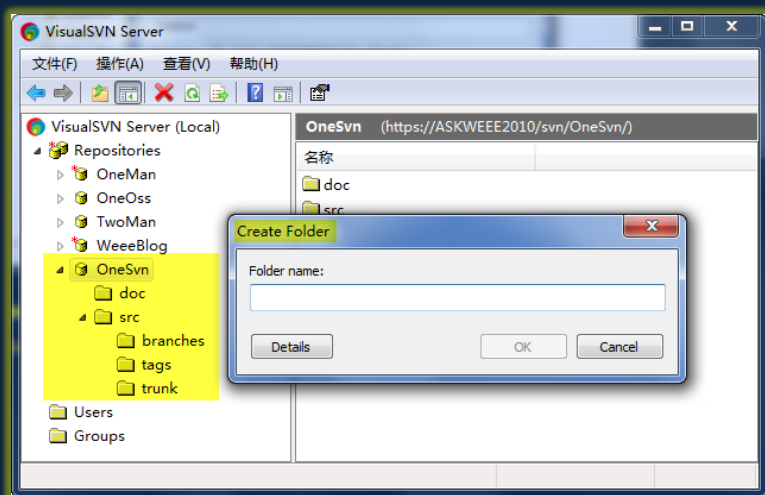
相关软件说明:

VisualSVN

AnkhSVN

Step.02

规划 Repository 目录结构, doc 存放文档, src 存放代码 (trunk: 主版本, branches: 分支版本, tags: 基线版本)

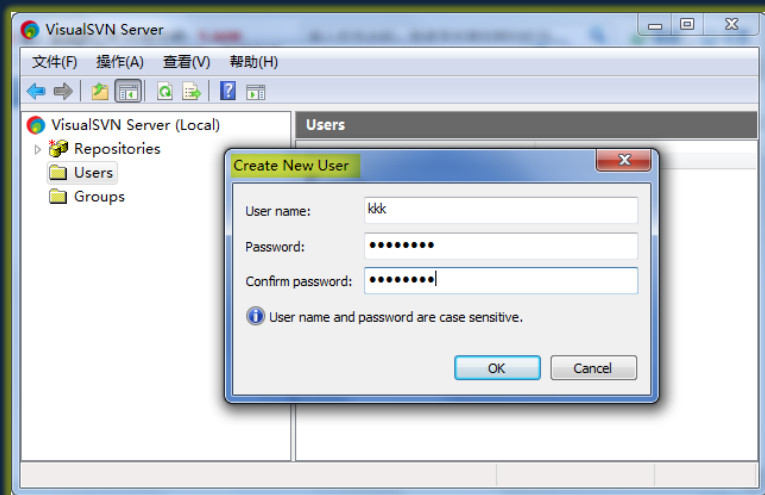


软件版本命名规范:

Release

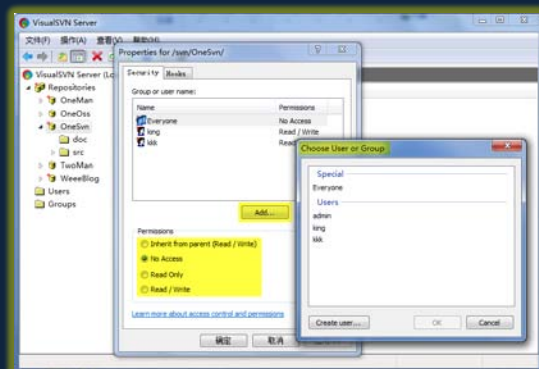
Step.03

创建用户。



并为用户分配权限:

注: 设置 Everyone 权限为 No Access



Software Version Control 软件版本控制

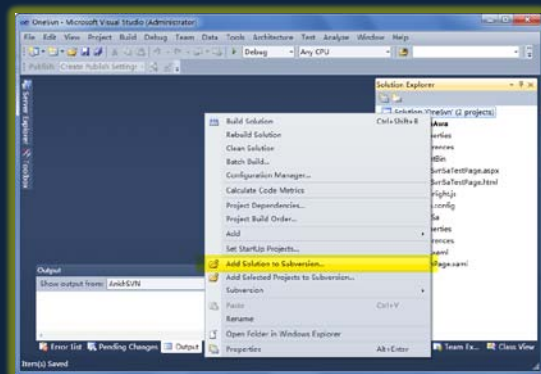
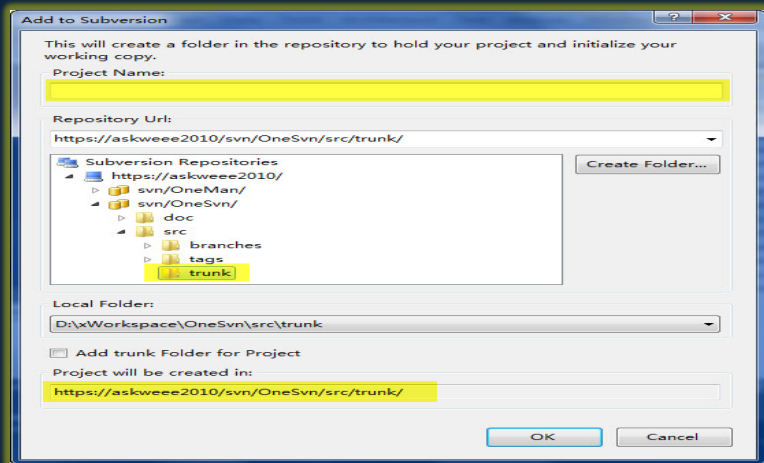
Step.04

创建产品主版本，并提交至 OneSvn 库中的 trunk 目录下。本例中 IDE 为 VS2010 RC，SVN 客户端为 AnkhSVN。

首先：Add Solution to Subversion

注：清空 Project Name，可保证创建 OneSvn 目录。

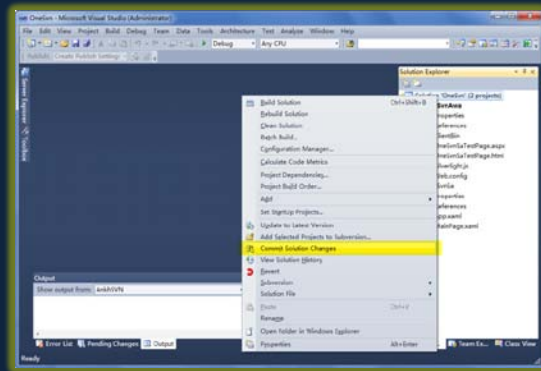
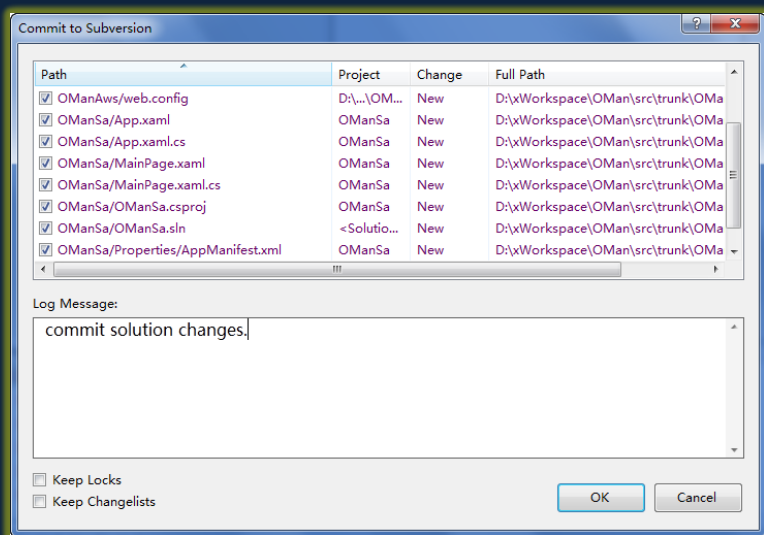
选中方案节点，选中 Add Solution to Subversion 菜单：



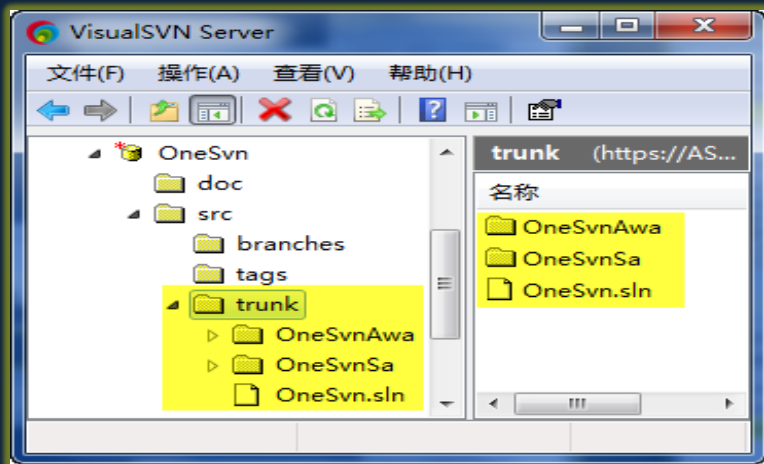
选中方案节点，选中 Commit Solution Changes 菜单：

然后：Commit Solution Changes

注：提交时要添加必要的注释 (Log Message)。



最后：登陆到 SVN (使用 VisualSVN) 可看到提交的结果。



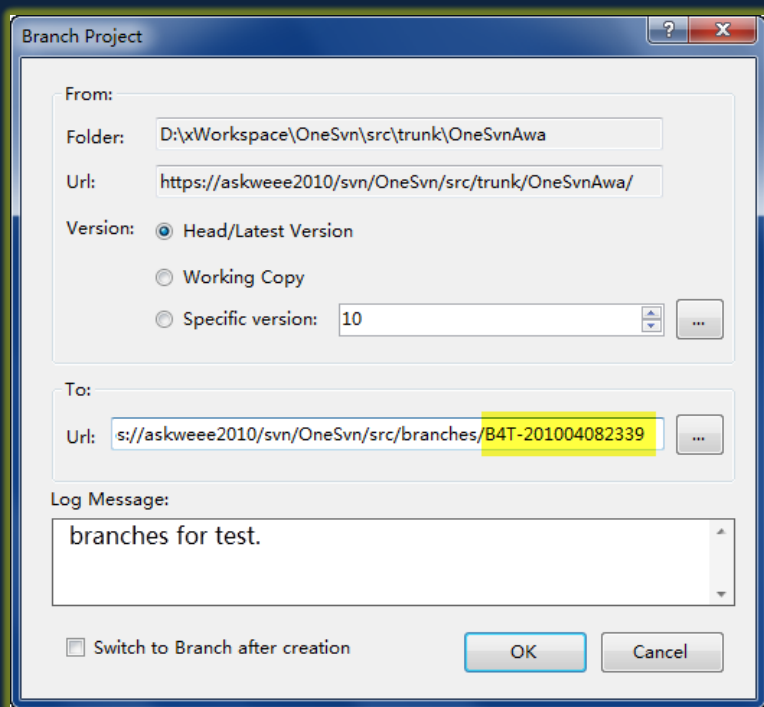
Step.05

创建分支。

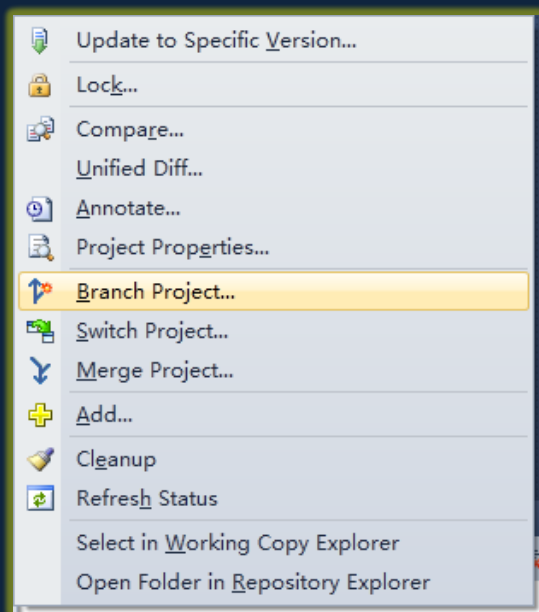
在本例中，我们假定某个项目的功能需要调整，因此要进行分支。

注：在 URL 中添加分支目录名称，用以标识本次分支。

分支命名应遵循上面所描述的规范。若想创建一个临时分支，可采用如下的规则：B4[What]-[YYYYMMDDHH]



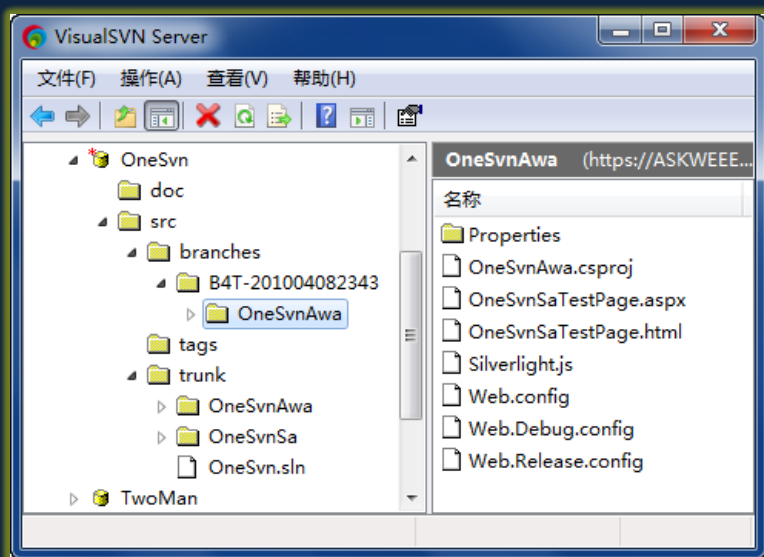
选中需创建分支的项目，选中 Branch Project 右键菜单：



常见的需要创建分支的理由：

- 为某用户定义一个特殊版本；
- 在不影响主版本开发进度的前提下修正 BUG；

登录到 SVN（使用 VisualSVN）可看到所创建的分支。

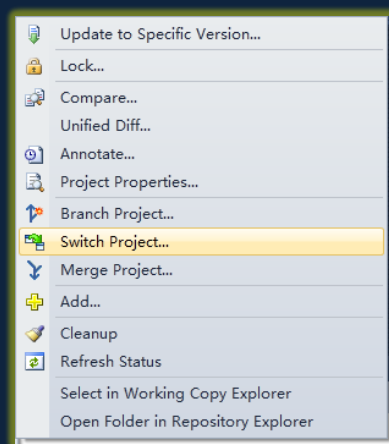
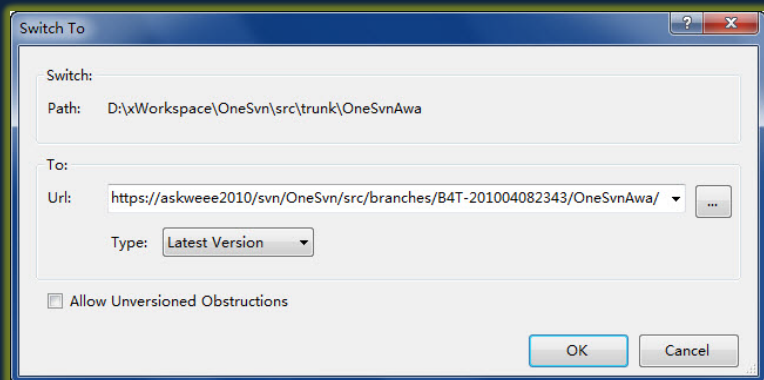


Step.06

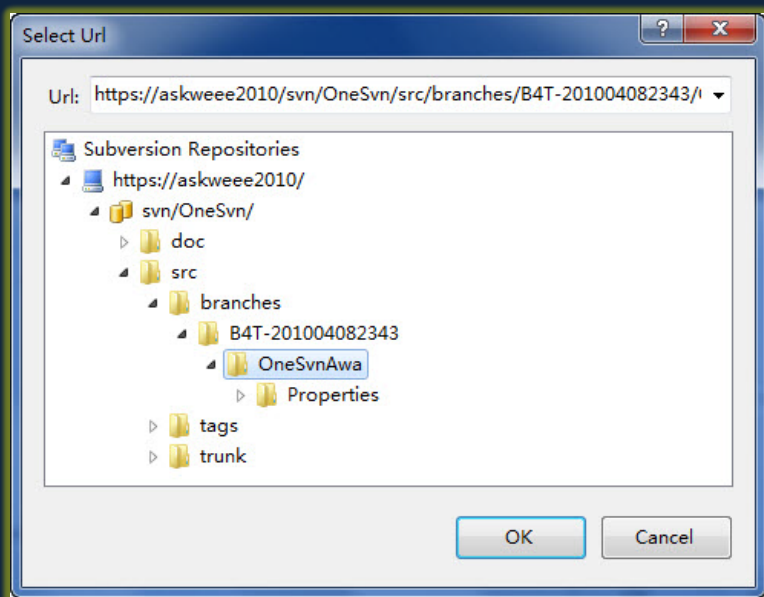
切换到所创建的分支。

欲对分支版本进行开发，需首先使本地项目切换到分支版本上。

选中欲切换分支的项目，选择 Switch Project 菜单：

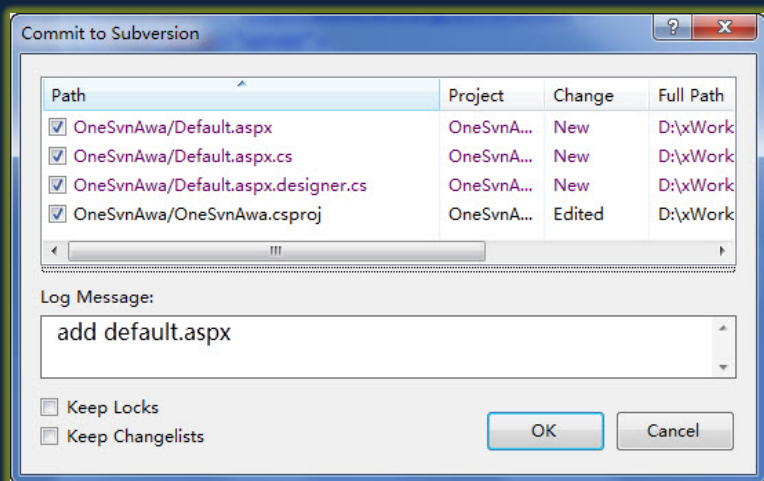


选择准备使用的分支



注：Switch 后，本地目录（trunk）中的项目已经为分支版本的代码。这一点，可以通过做变更并提交后，再次切换回主版本可以查证。

在本例中，我们在分支版本中增加了一个文件：Default.aspx，并进行了 commit。

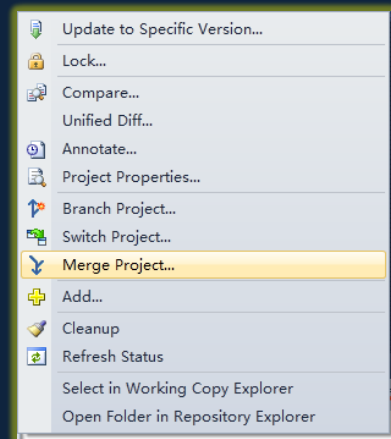
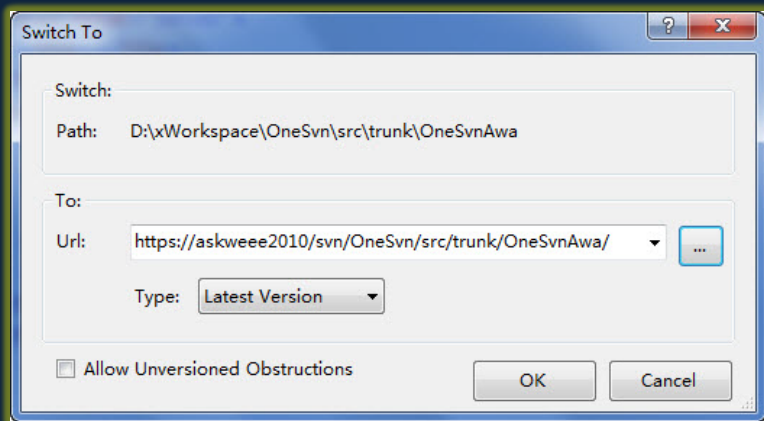


Software Version Control 软件版本控制

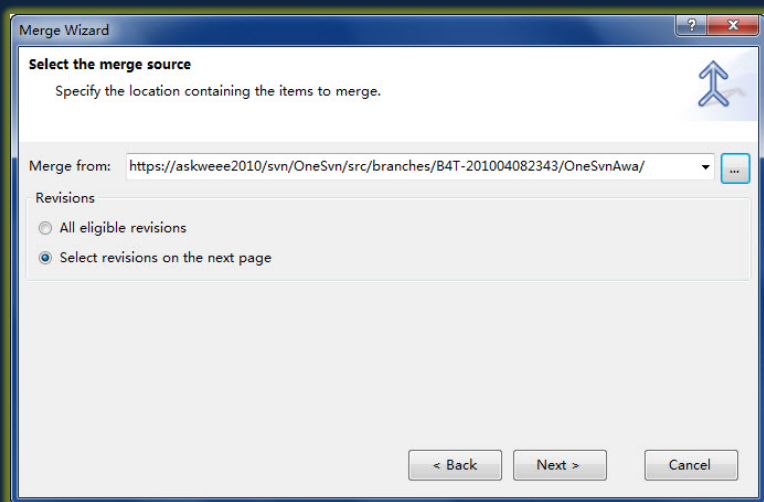
Step.07

将分支合并到主干。

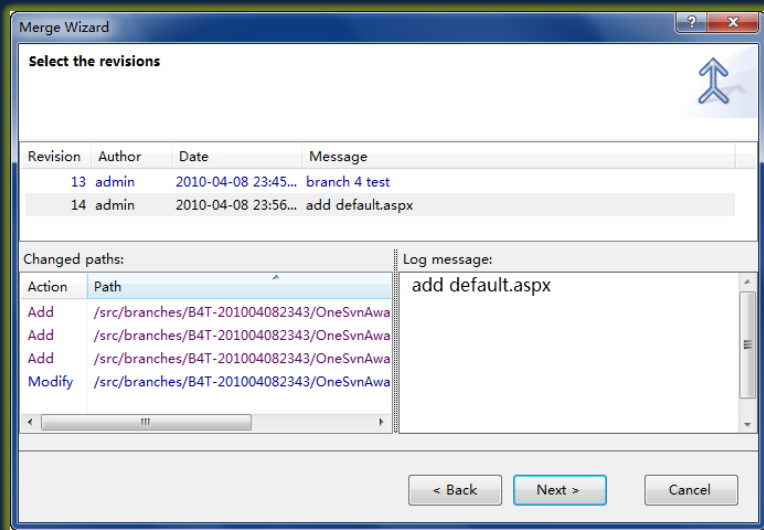
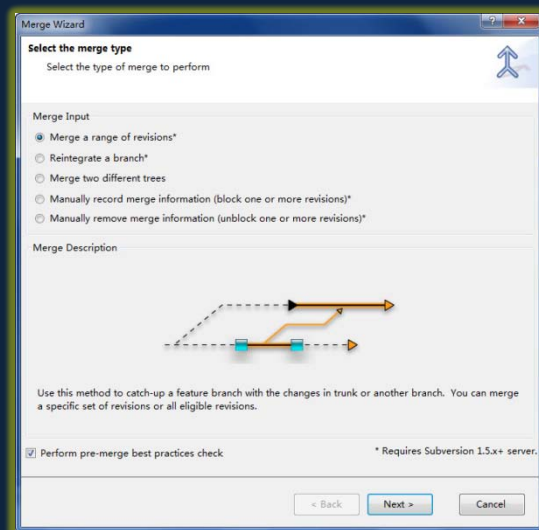
首先切换回主干版本：



然后选择欲与之合并的分支版本：



合并类型的选择：

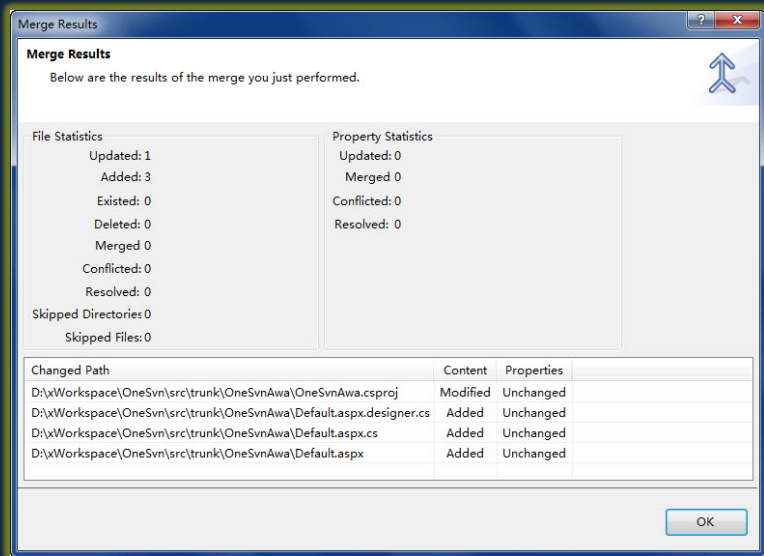


Software Version Control 软件版本控制

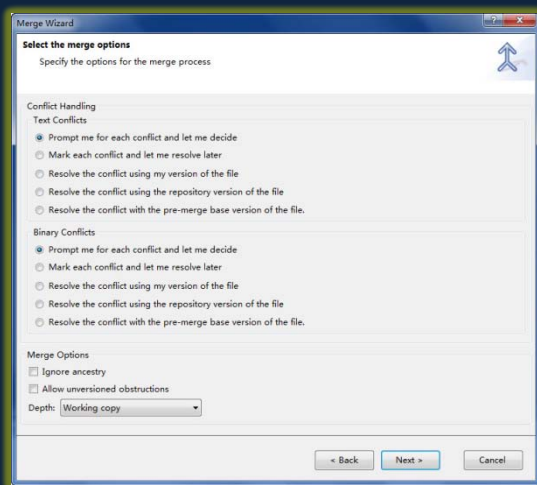
Step.08

验证并提交合并后的结果，完成主干版本的合并。

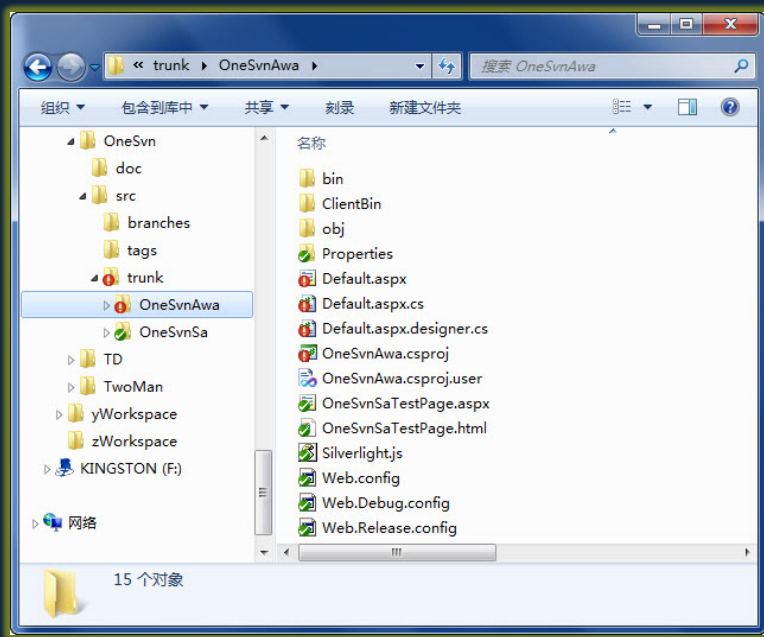
合并的结果：



合并过程中冲突时处理方式的选择：



查看本地代码可验证：



若主干版本通过测试，则可提交，完成合并工作：

