

# 赛文纳克精益研发平台整体解决方案

## ClearWorks

### 企业版 原代码管理演示

#### 系统介绍：

ClearWorks 采用 Subversion 作为内置的版本控制系统，提供先进的软件源代码配置管理方法，用户在购买 ClearWorks 工具系统（企业版）以后，即拥有了强大而高效的软件源代码管理服务器，项目人员安装 SVN 客户端或者开发环境 SVN 插件，即可配合该服务器进行开发。

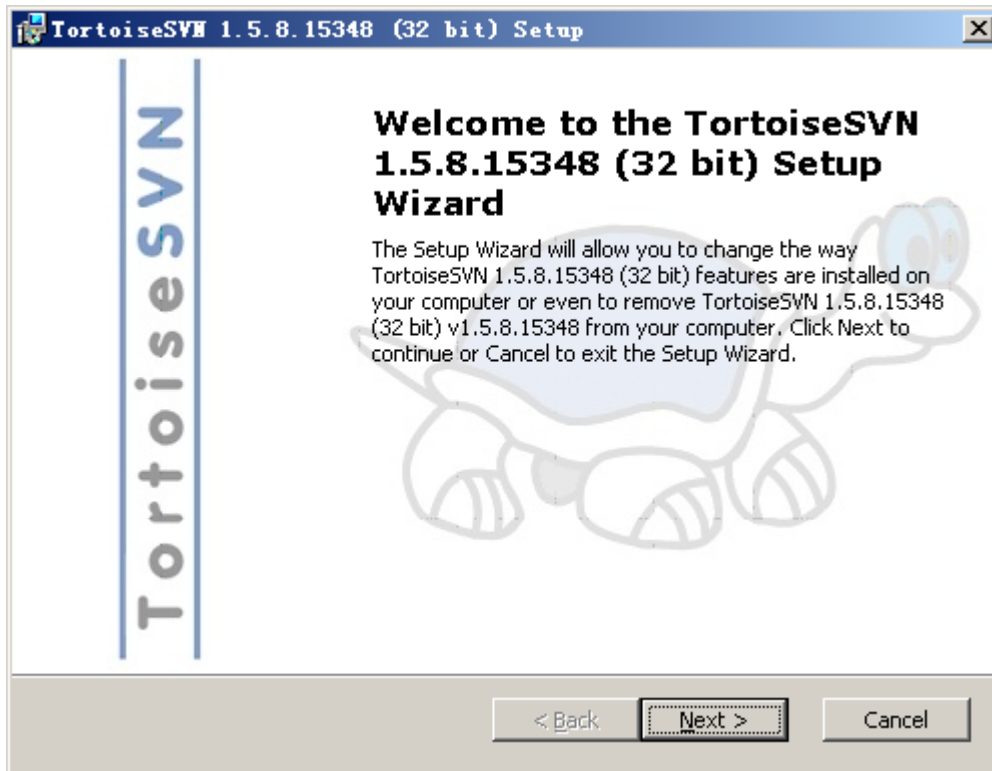
本文档只是企业版光盘内置 Subversion 系统的简要流程概述文档，如需全面了解和使用系统的软件配置管理功能，请您购买正式版本，我们将为您提供全面的指导与培训。

#### 目录

一，安装 TortoiseSVN.....	1
二，签出(Check out)项目原代码 .....	2
三，编辑原代码 .....	3
四，提交（Check in）代码变更 .....	4
五，查看相关 Issue 的状态变化.....	7
六，查看 Issue 相关任务日志.....	8
七，查看 Issue 相关的代码变更.....	10
八，浏览代码仓库，查看变更 .....	11
九，在线比较文件变化（Diff） .....	12

#### 一，安装 TortoiseSVN

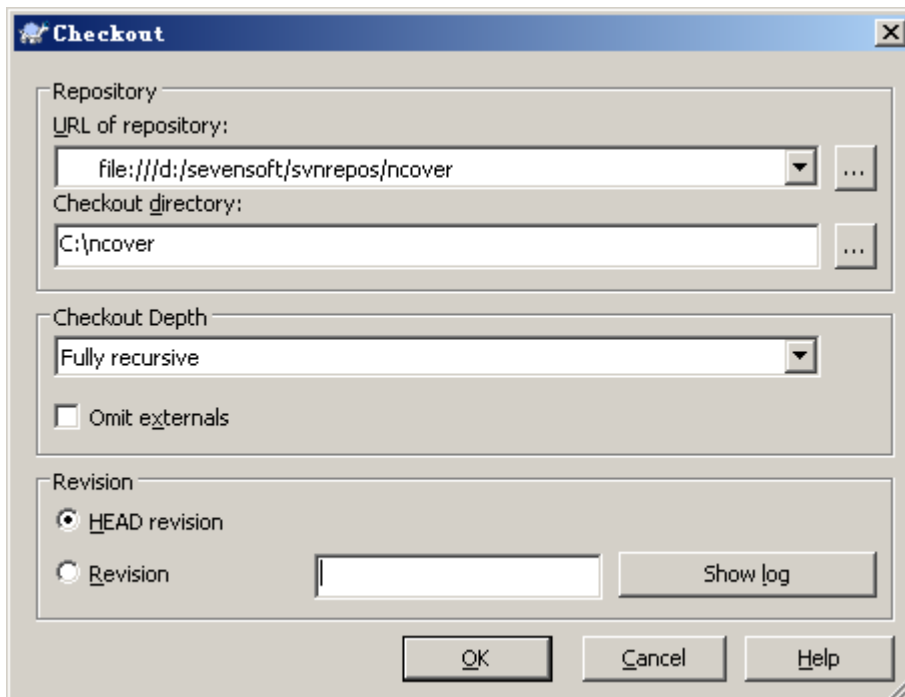
点击光盘里面的 TortoiseSVN-1.5.8.15348-win32-svn-1.5.5.msi 文件，安装 SVN 插件，如下图所示：



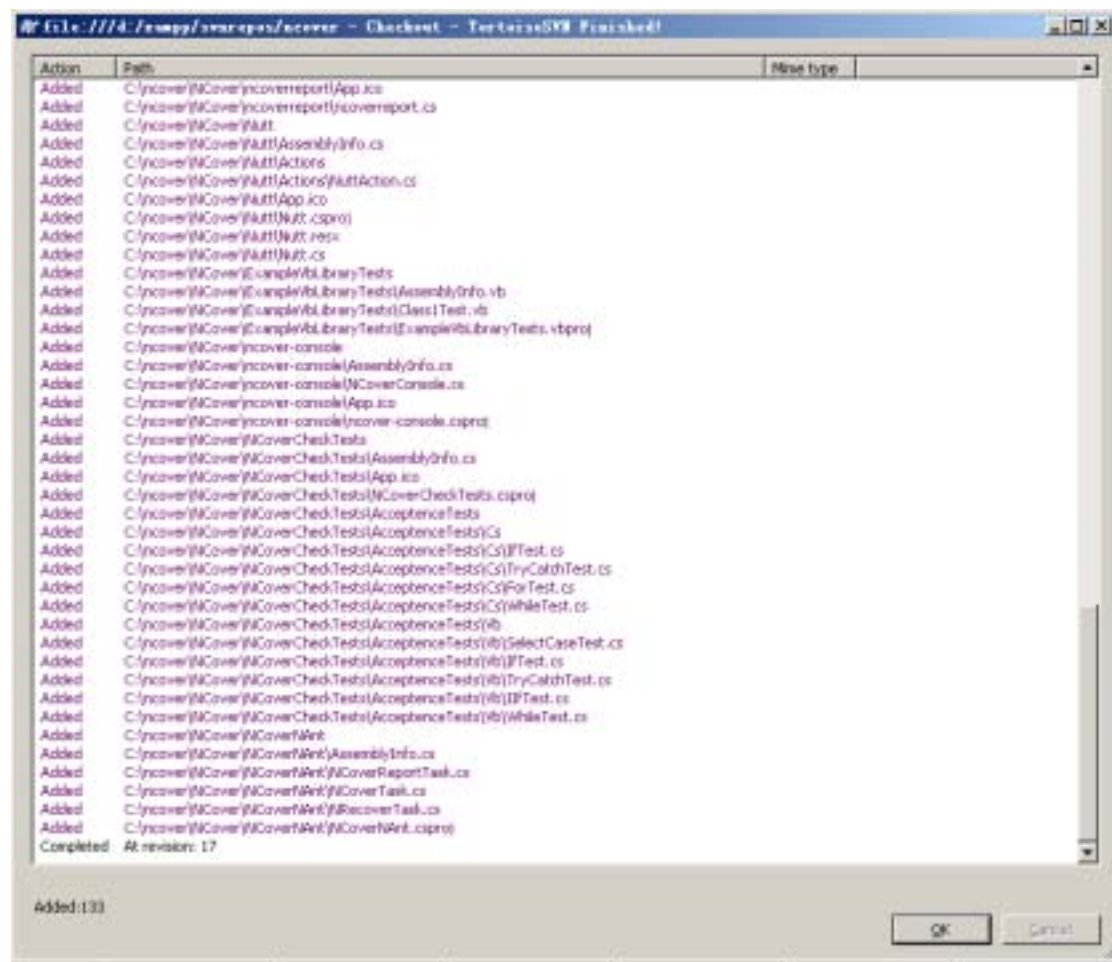
## 二，签出(Check out)项目原代码

在光盘 svnrepos 目录下有 ncover ,cobertura 两个样例工程，在 Windows 资源管理器中，点击鼠标右键，选择 SVN Checkout，出现如下窗口，在 URL of repository 输入：

<file:///d:/sevensoft/svnrepos/ncover> 用户名：henry 密码：123456

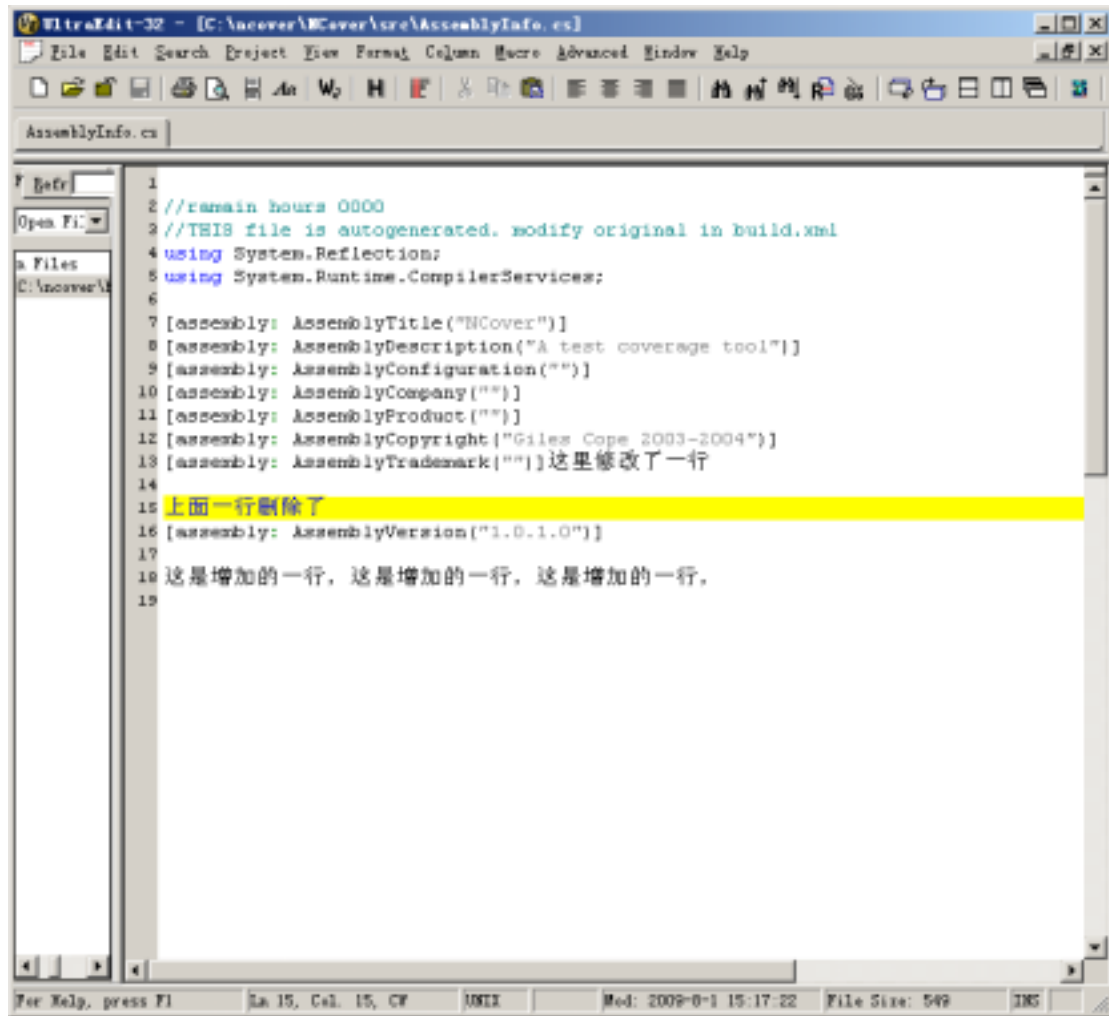


点击 OK 按钮，



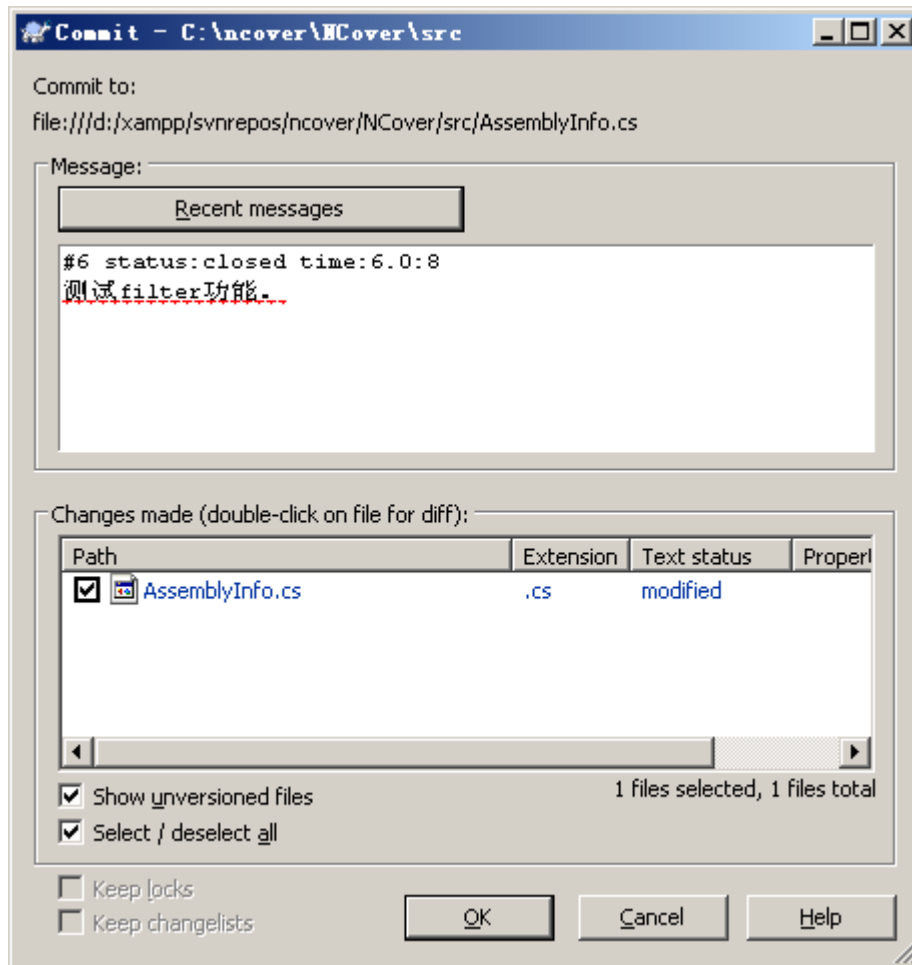
### 三，编辑原代码

接第二步，将 Check out 到 C 盘，进入 C:\ncover\NCover\src，随便编辑一个文件，如 AssemblyInfo.cs，



#### 四，提交（Check in）代码变更

接第三步，编辑文件以后该文件的图标就由原来的🟢变成了🔴，点击鼠标右键，选择 SVN Commit，



输入注释,注释有如下一些格式 :

1, 改变缺陷状态:

**#ID state:fixed**

2, 添加注释:

**#ID comment: text of your comment here**

**comment: this is a second multiline comment line2**

3, 增加开发时间 :

**#ID time:1**

4, 更新开发时间和任务剩余时间:

**#4 time:6:0:8**

**time:6.0** 表示实现该 Issue 花费了 6 小时 0 分钟, 剩余 8 小时。当开发人员将代码提交成功以后, 系统会自动计算该 Issue 相关任务的完成日期和剩余时间, 请参考 13 - 2 新建任务。

5, 一次更新多个:

**#ID, #ID comment: will not be fixed state: invalid time:0.5**

#4 表示该版本的提交是为了实现 Issue4, **status: fixed** 表示该需求已实现或该缺陷已修复, 代码提交成功后负责该 Issue 的测试人员或者监视该 Issue 的项目人员会得到邮件通知, 以便对该 Issue 进行测试, 运行相应的测试用例。(有关邮件服务器的设置, 请参考《ClearWorks 邮件配置手册》), **time:6.0** 表示实现该 Issue 花费了 6 小时 0 分钟, 剩余 8 小

时。当开发人员将代码提交成功以后，系统会自动计算该 Issue 安排的 Tasks 的剩余小时数，Issue 的状态也会相应的更改。

开发人员通常会在每天下班时提交代码，系统通过代码注释的方式，记录项目日志，使项目日常开发管理工作简单而高效。

系统根据代码提交时登记的时间，自动记录任务日志、更新工作时间，计算新的任务结束日期、进度百分比，在迭代期间，项目成员可以通过查看迭代期间的任务“剩余时间”了解项目进展，(项目 ->任务 ->剩余时间)

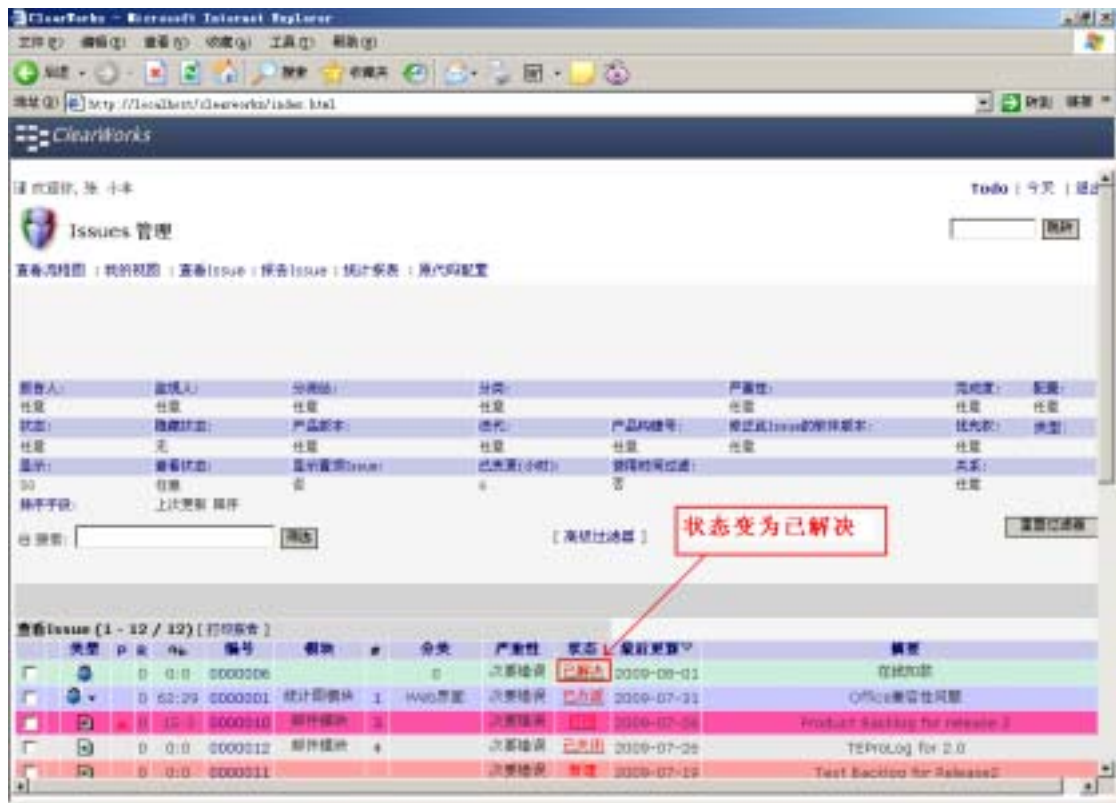


通过日志统计，了解已工作时间的分布，(项目 ->日志卡 ->项目)



## 五，查看相关 Issue 的状态变化

打开 ClearWorks，进入项目->Issues->在相关 Issue 的状态栏，可以看到第四步提交代码时关联的 Issue6 的状态变为“已解决”，如下图，

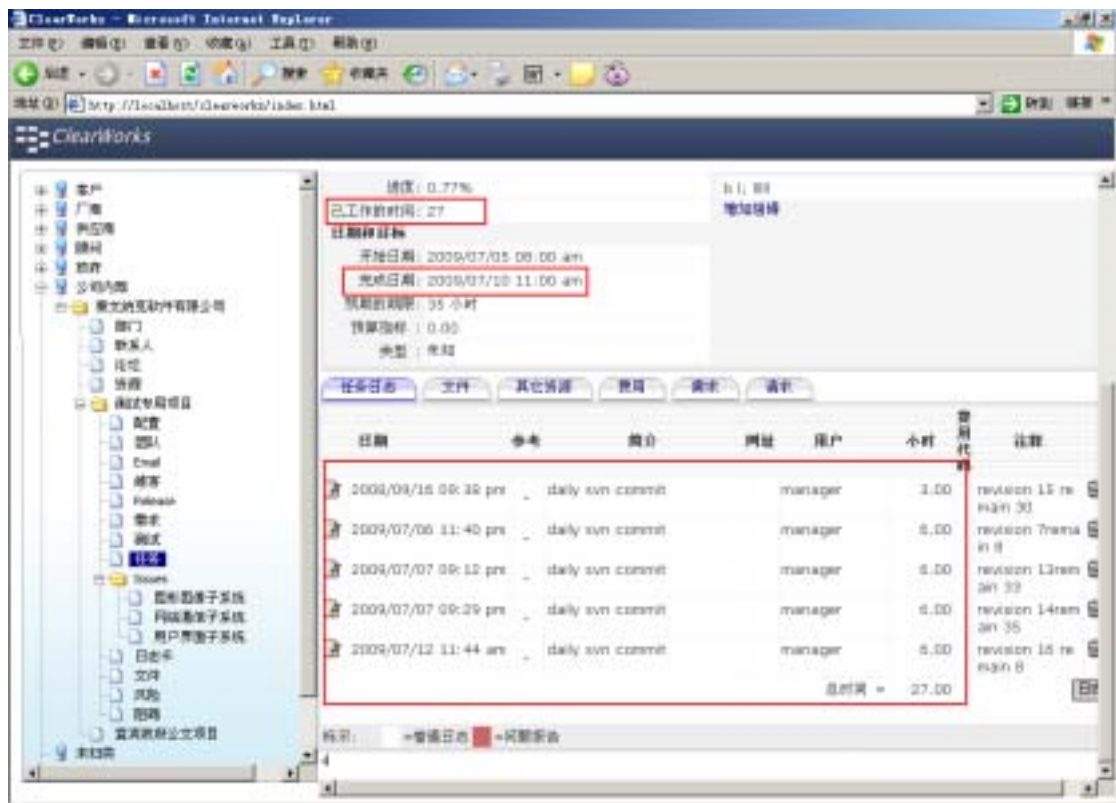


## 六, 查看 Issue 相关任务日志

打开 ClearWorks, 进入项目->Issue->在页面右上角, 在“跳转”按钮前面输入 Issue 的编号, 然后点击“跳转”, 直接定位到该 Issue 的详细资料页面, 在页面的“任务”小节显示有完成该 Issue 的相关任务超连接, 如下图,



在任务详情页面，则可以查看系统记录的任务日志，更新的“已工作时间”、进度百分比、以及任务预计“完成日期”。

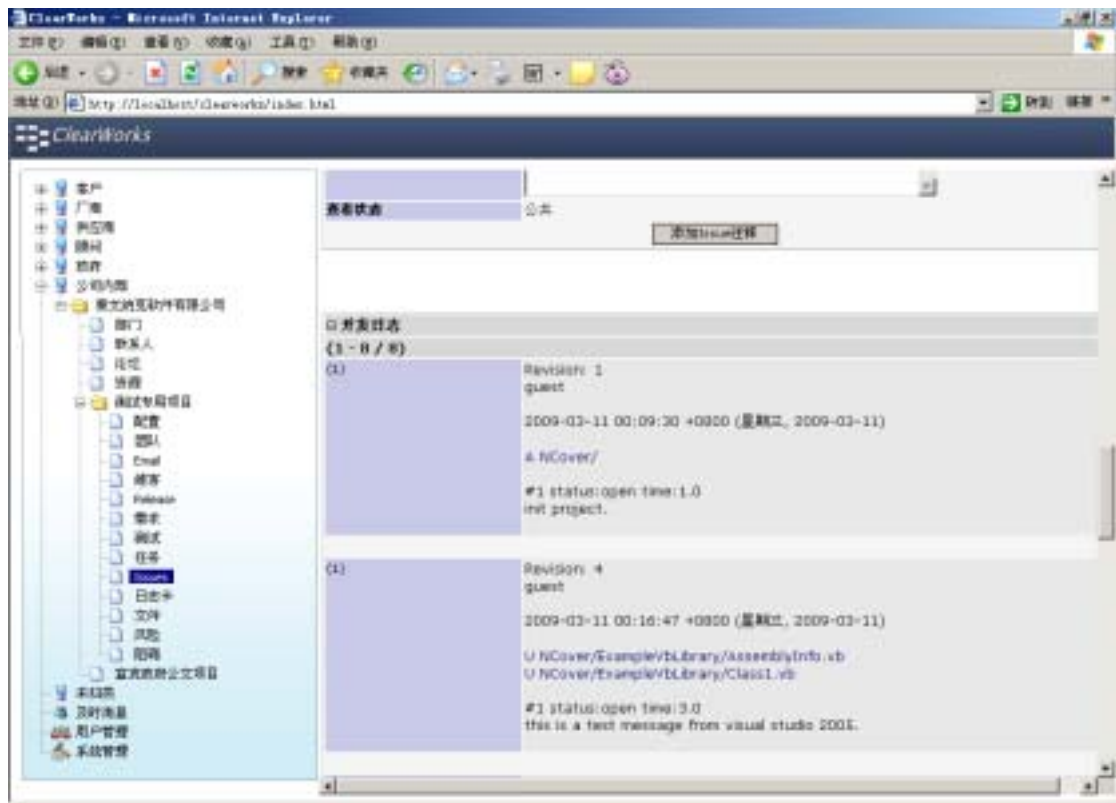


## 七, 查看 Issue 相关的代码变更

打开 ClearWorks, 进入项目->Issues->在页面右上角, 在“跳转”按钮前面输入 Issue 的编号, 然后点击“跳转”, 直接定位到该 Issue 的详细资料页面, 如下图,



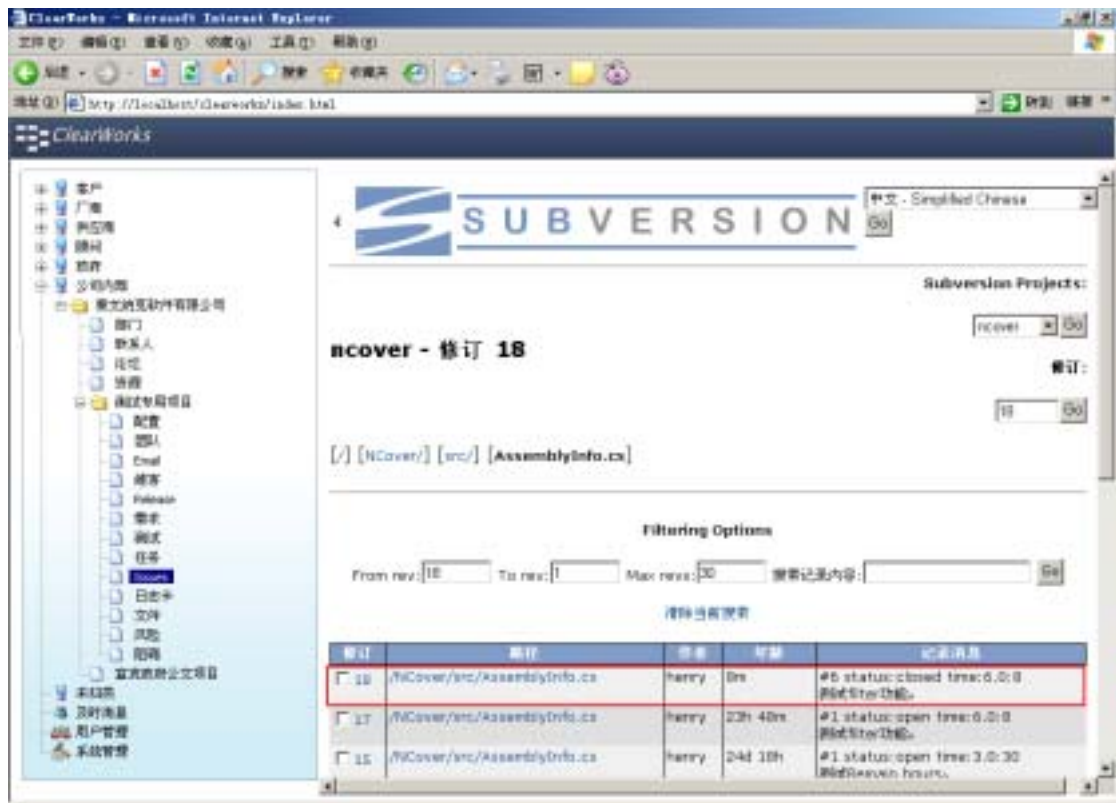
点开该页面的“开发日志”小节, 则出现第二步提交的代码变更日志, 如下图,



如果该页面没有出现“**开发日志**”小节，则说明您没有访问原代码的权限，需要管理员为您分配相应的权限。

## 八，浏览代码仓库，查看变更

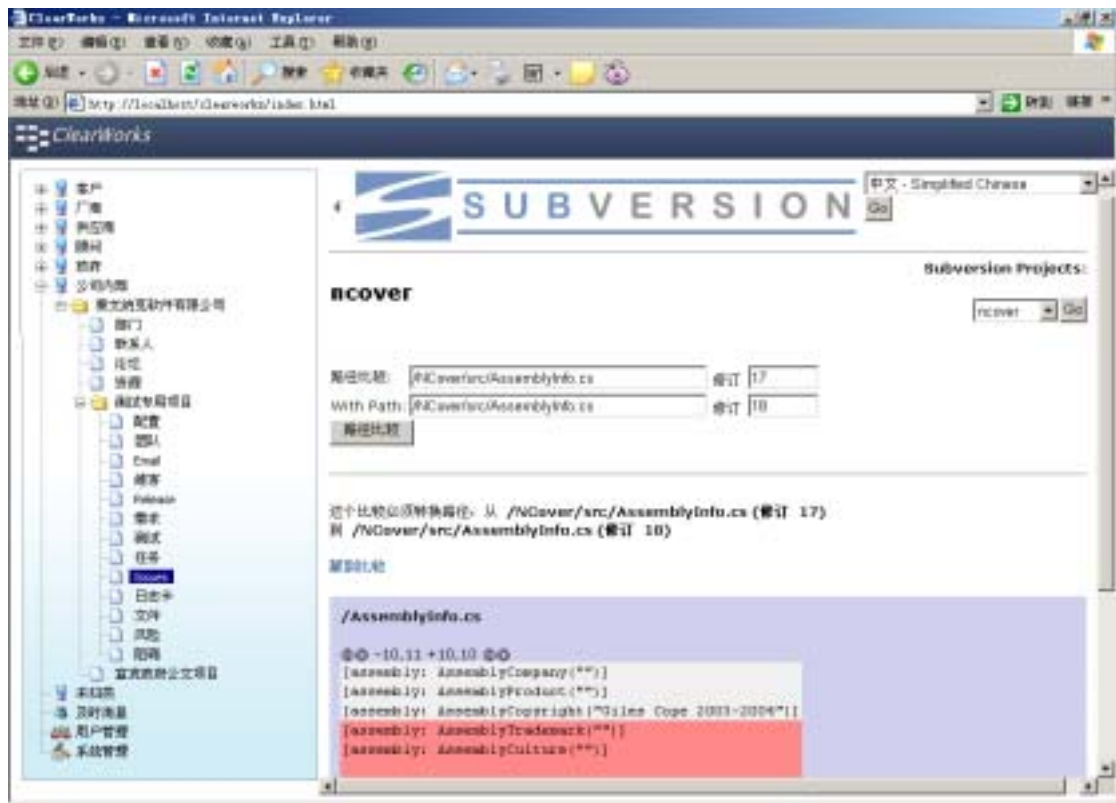
在 Issue 的详细资料页面的“**代码变更**”，点击任何一个变更的文件，



即可查看到第四步提交的代码变更，

## 九，在线比较文件变化（Diff）

接第六步，选择不同版本进行比较，或者点击代码仓库（Repository）的“**查看记录**”，然后选择版本，点击“**比较修订版**”，则可以在线比较出有哪些文件有变动，具体文件修改的内容。



© 2009 Sevenuc Software Development Corporation

[www.sevenuc.com](http://www.sevenuc.com)