

赛文纳克精益研发平台整体解决方案

ClearWorks

Visual Studio Subversion 插件安装

第1.0版 简明配置手册

声明

本手册中的所有文档仅用于为[ClearWorks Subversion 插件 For Visual Studio]的配置提供信息，其内容如有更改，恕不另行通知。四川赛文纳克软件有限公司在编写该手册的时候已经尽力保证其内容准确可靠，不为其中存在的遗漏或不当或因使用本手册中的信息造成的后果负责。请认真阅读手册中的全部内容，并按说明使用。

未得到四川赛文纳克软件有限公司的书面许可，任何人不得对本手册的任何部分进行复制、挪用或传播。

说明： ClearWorks Subversion 软件是[赛文纳克精益研发平台整体解决方案 ClearWorks] 的内建软件源代码版本控制系统，属于 All-in-one 运行包的一部分，本手册为配合 .Net 开发环境 Microsoft Visual Studio2005 或者 Visual Studio2008 使用 Subversion 插件 AnkhSvn 提供信息。

手册内容

- * 支持的 Subversion 版本
- * 安装 Visual Studio 2005/2008 的 Subversion 客户端插件
- * 设置源代码管理插件
- * Check Out 项目源代码
- * Subversion 日常操作
- * 编写代码实现功能或者修复 Bug，提交代码
- * 查看 Issue 相关代码变更
- * 在线 Diff Issue 相关代码变更

一，支持的 Subversion 版本

ClearWorks 内建的 Subversion(SVN)版本为 1.5.x,支持合并跟踪功能(*Merge tracking*),具体请访问 http://subversion.tigris.org/svn_1.5_releasenotes.html , 了解 Release Note 相关说明。

二，安装 Visual Studio 2005/2008 的 Subversion 客户端插件

文件为 AnkhSvn-2.0.5250.202.msi , 点击直接安装即可。下载地址：
<http://ankhsvn.open.collab.net/servlets/ProjectProcess?pageID=3794>

三，设置原代码管理插件

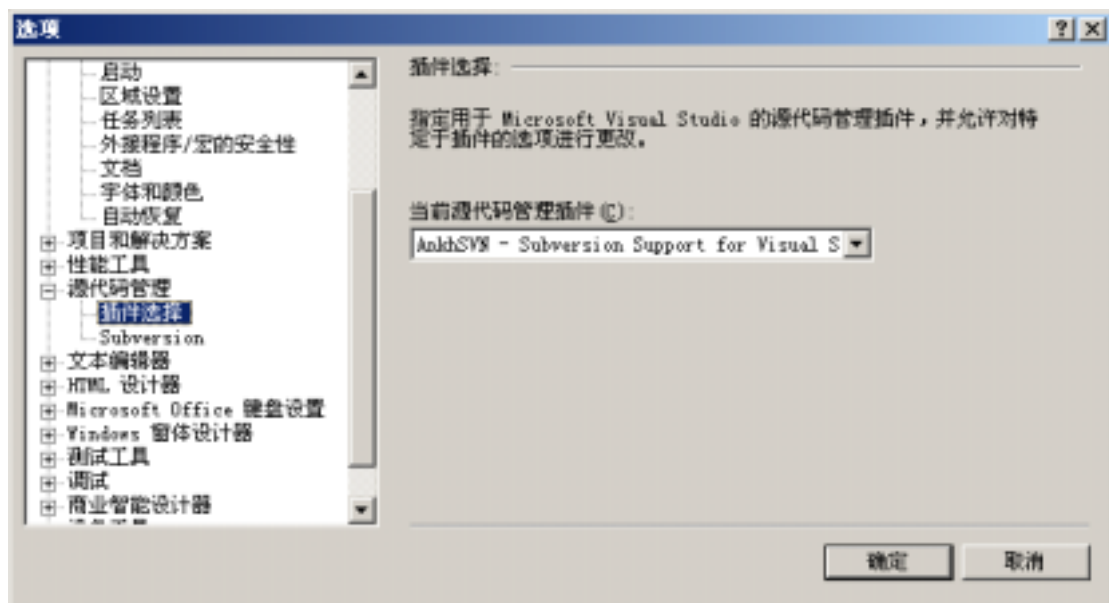
打开 VS2005，工具->选项->源代码管理。

a),当前原代码管理插件选择 AnkhSVN

b),subversion 可以选择外部 diff 和 merge 工具，merge 工具可以使用 WinMerge.exe。

也可以勾选 Manually choose between Internal and External Diff.

c),点击“确定”，保存设置,如下图。



四，Check Out 项目原代码

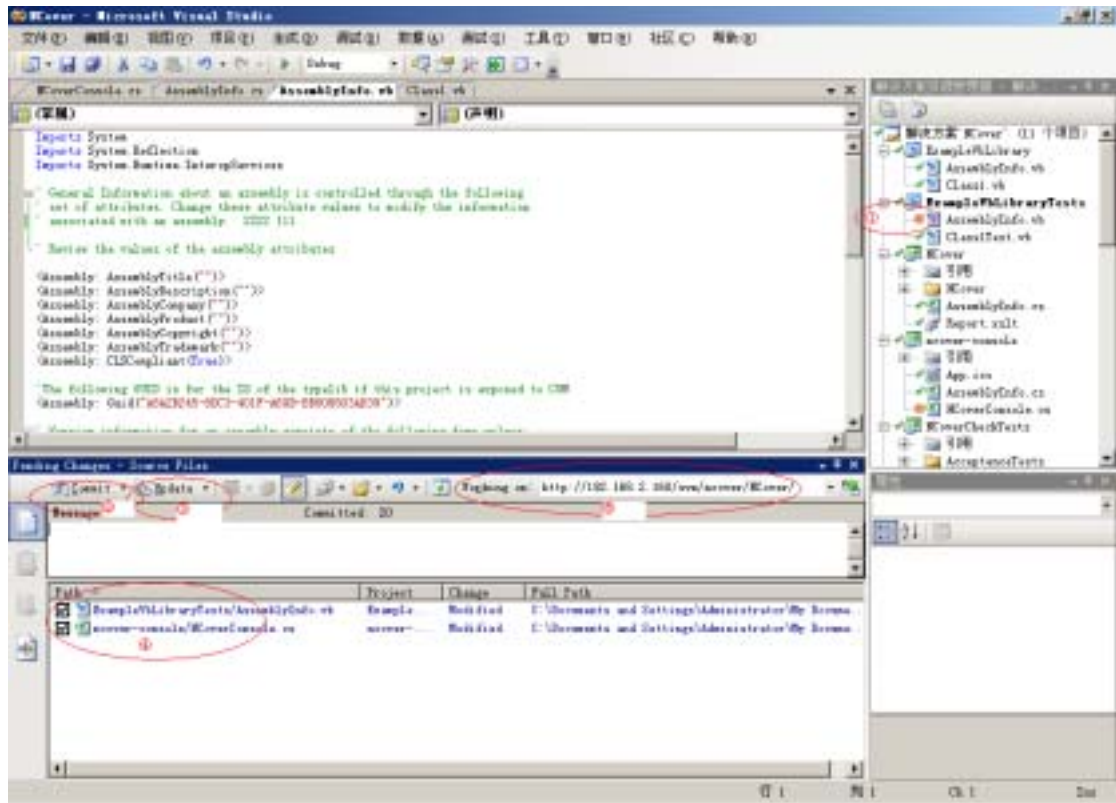
项目初始化，启动 VS2005，文件->Subversion->Open from Subversion, 选择要签出的项目，选择需要的.sln 可以 Check out 选定的项目。

例如 URL 可以是：

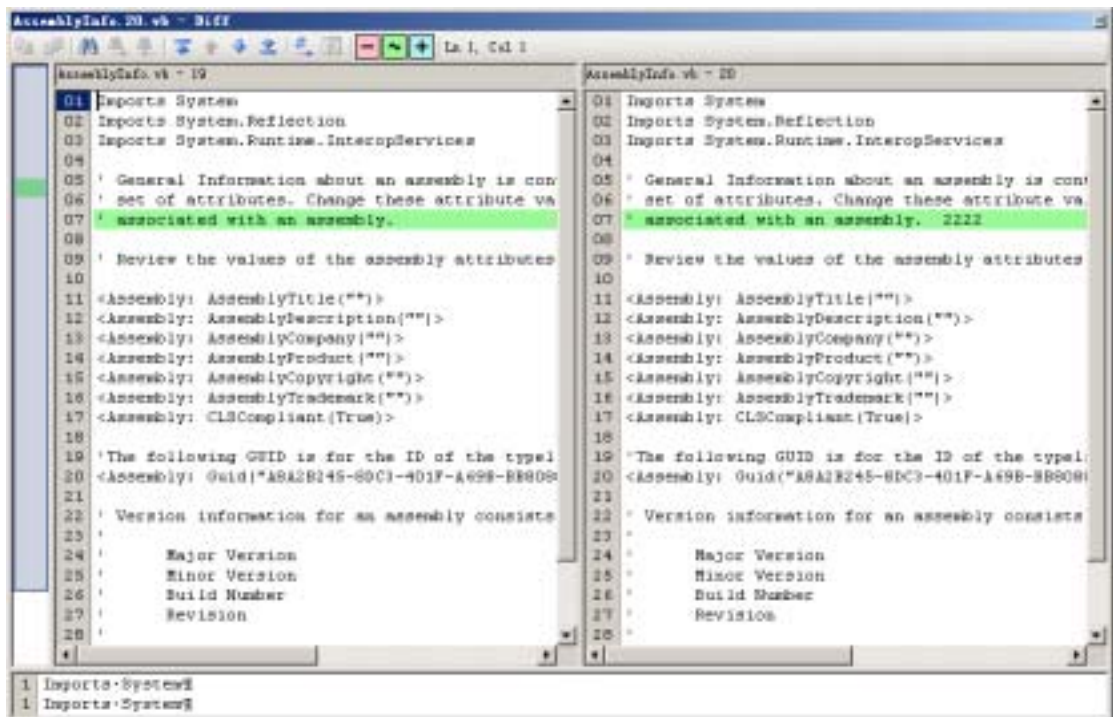
svn://192.168.2.160/svnrepos/ncover

http://192.168.2.160/svnrepos/ ncover

SVN 插件安装好以后，工作空间变成如下这样：

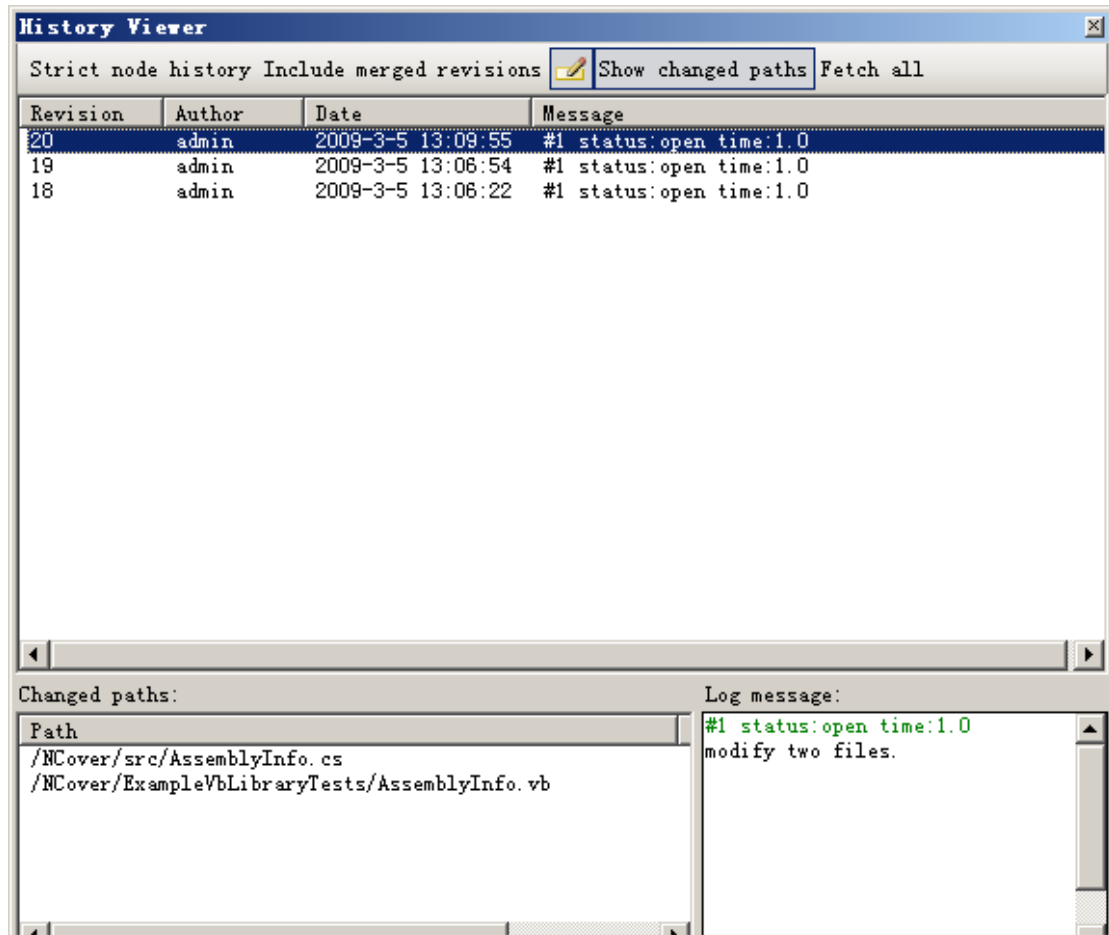


工作空间修改过的文件在右边项目管理树里面会以红色小正方形显示,在原代码下方会及时显示你修改了哪些文件,项目工作路径,提供更新服务器上的最新代码的按钮,修改测试后提交修改的按钮等。也可以查看本地或者远程服务器上不同版本之间具体修改的内容差异,如下图:



五，Subversion 日常操作

在 check out 项目以后，即可以进行日常的代码 check in,check out,diff 等操作了，鼠标右击解决方案资源管理器的相关项，则会出现 Subversion 的相关操作菜单，具体每个菜单的含义和操作方法可以参考 TortoiseSVN_cn.chm 文件。也可以查看项目提交历史，如下图，具体操作和 TortoiseSVN 相差无几。



六，编写代码实现功能或者修复 Bug，提交代码

将原代码变更和 Issue（功能或者 bug）相关联，Check in 时注释格式如下：

```
#3 status:fixed time:2.0:6  
some comment example text.
```

说明：

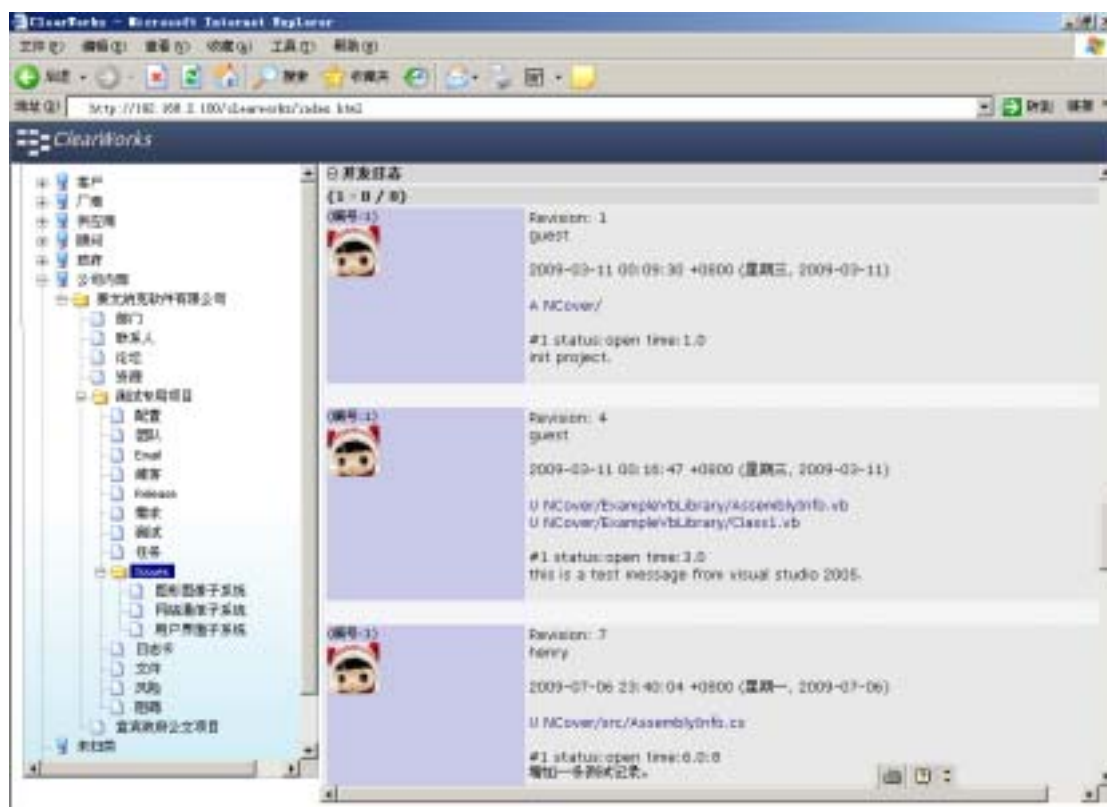
注释由 4 部分组成：

- 1),#3 表示该代码修改和编号是 3 的 Issue 关联。
- 2),status:fixed 表示 Issue 的状态为已修复，ClearWorks 根据该注释信息更新相关 Issue 的状态,如果状态为已修复，则对应的关键字可以是：close/closed/fix/fixed
如果状态保持为打开状态，则对应的关键字可以是 open/ready。

- 3),time:2.0 表示修复该 bug 花费了 2 小时 0 分钟，时间格式可以是 2.0:6,最后一位 6 表示估计修复该 bug 还剩余 6 小时。
- 4),some comment example text.为添加的文字注释。

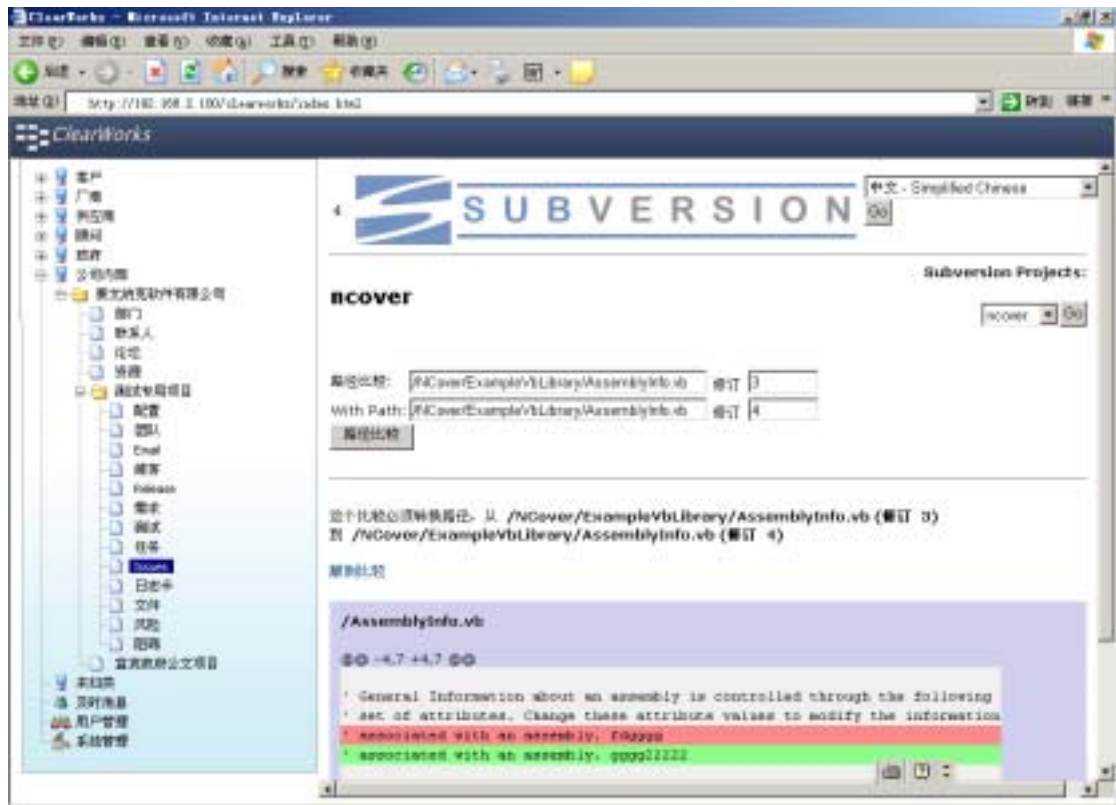
七，查看 Issue 相关代码变更

将代码变更和 Issue 关联以后，在 ClearWorks 里面可以查看到，其状态已经变化，监控该 Issue 的测试人员会相应的得到邮件通知，系统对代码变更也进行了记录，如下图：



八，在线 Diff Issue 相关代码变更

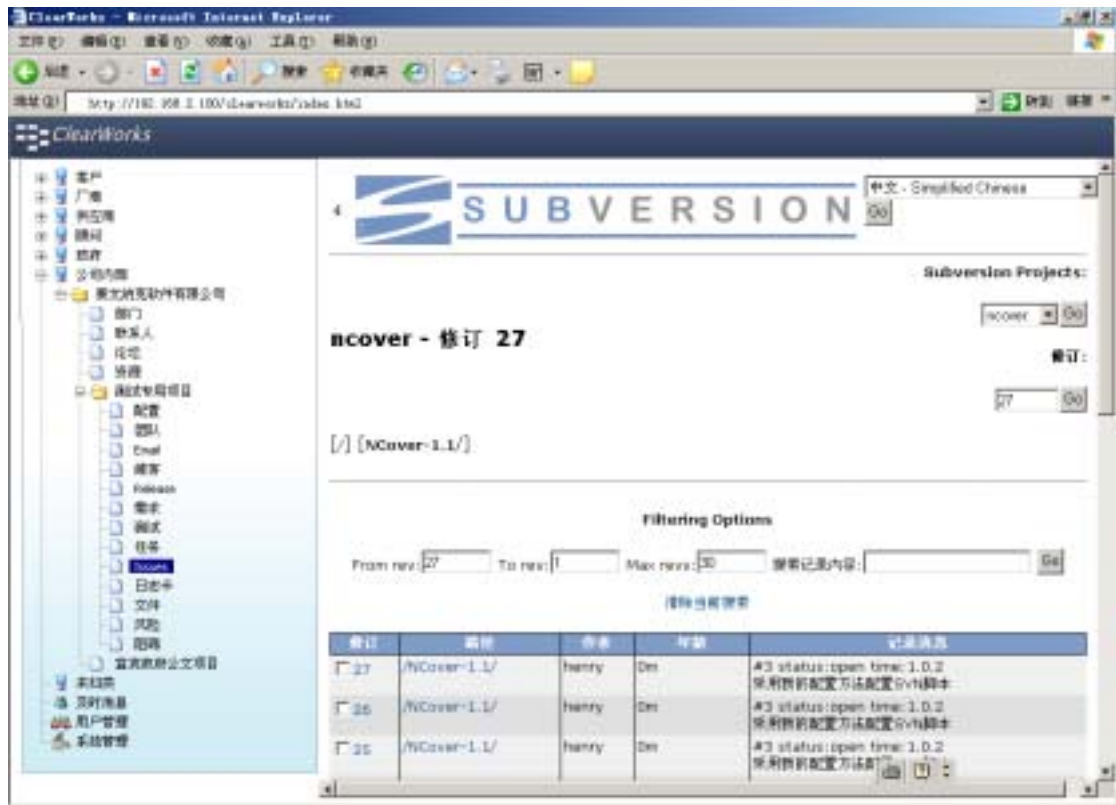
点击 ClearWorks 中 Issues 的开发日志中的具体文件，还可以在线比较代码版本差异，如下图：



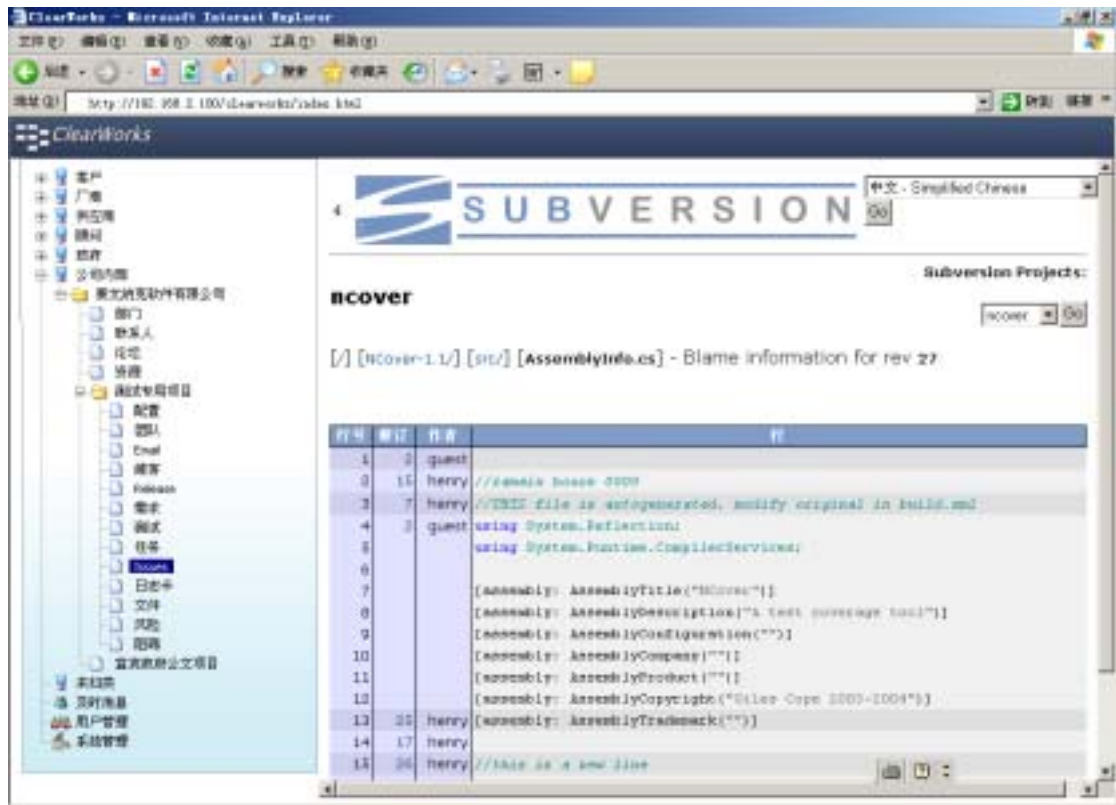
也可以查看所有分支、版本提交历史、注释等。



上图显示版本提交历史记录。



ClearWorks 提供 139 种程序开发语言代码语法显示,行号自动生成等功能,基本览括了世界上现有的大部分语言种类,除常用语言如 :vhdl、verilog、tcl、bash、make、lua、matlab、perl、c、c++、java、csharp、vb、python、php、ruby、javascript、actionscript、asm、applescript、asp、cobol、css、eiffel、erlang、groovy、haskell、idl、ini、lisp、lotusscript、sql、ocaml、pascal、plsql、rails、scala、scheme、smalltalk、tsql、vbnet、visual foxpro、xml 等,还包括各种非常用语言在内,根据您的需要,我们也可以为特殊语言定制语法显示。无论您从事芯片设计、设备研发、软件开发、高性能计算、系统集成都能够满足您的要求。



代码语法自动高亮显示,代码行修订历史显示,以及进行 Blame 操作等。

© 2009 Sevenuc Software Development Corporation

www.sevenuc.com