

# CVS 客户端使用说明

## 公司 CVS 服务器说明

CVS 服务器地址: 10.70.9.11

CVS 服务端口号: 2401

Repository folder: /data7/cvsadmin/repository

## Window 环境下使用 cvs 客户端

目前流行的 windows cvs 客户端软件有: WinCvs 和 TortoiseCVS

## TortoiseCVS 使用

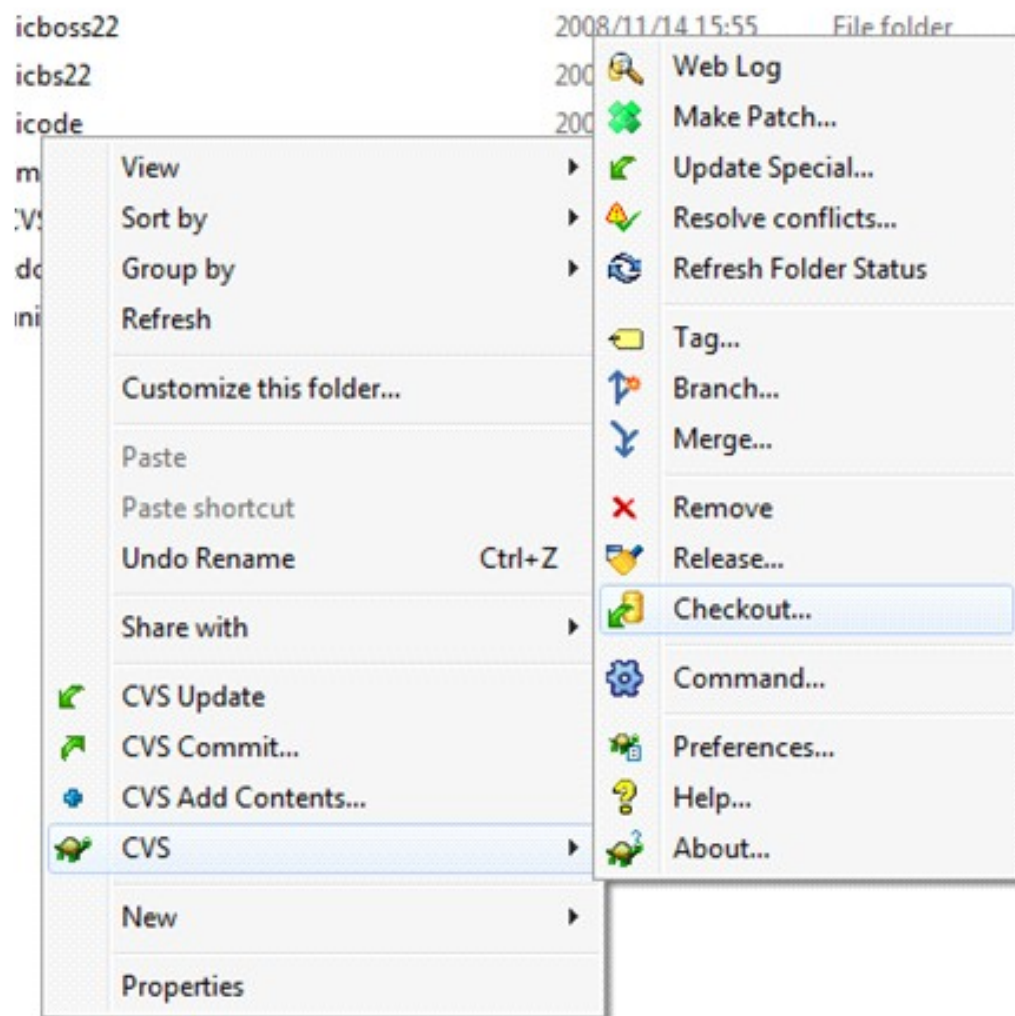
### TortoiseCVS 安装

1. 可以从网址下载最新版本的 TCVS, 保存到你的硬盘的本地临时目录 (<http://tortoisecvs.org/>)
2. 运行安装程序, 如果你运行的系统是 WINNT 或者 WIN2000, 你必须有本地超级用户权限来进行安装.
3. 选择一个 TCVS 地安装目录, 默认得是 C:\Program Files\TortoiseCVS.
4. 选择安装类型, 完成 简洁 定制 安装模式, 如果你希望获得国际化支持, 你应该选择完全或者定制安装选项。.
5. 当安装完成, 你应该重新启动计算机让 TCVS 完成整个安装过程

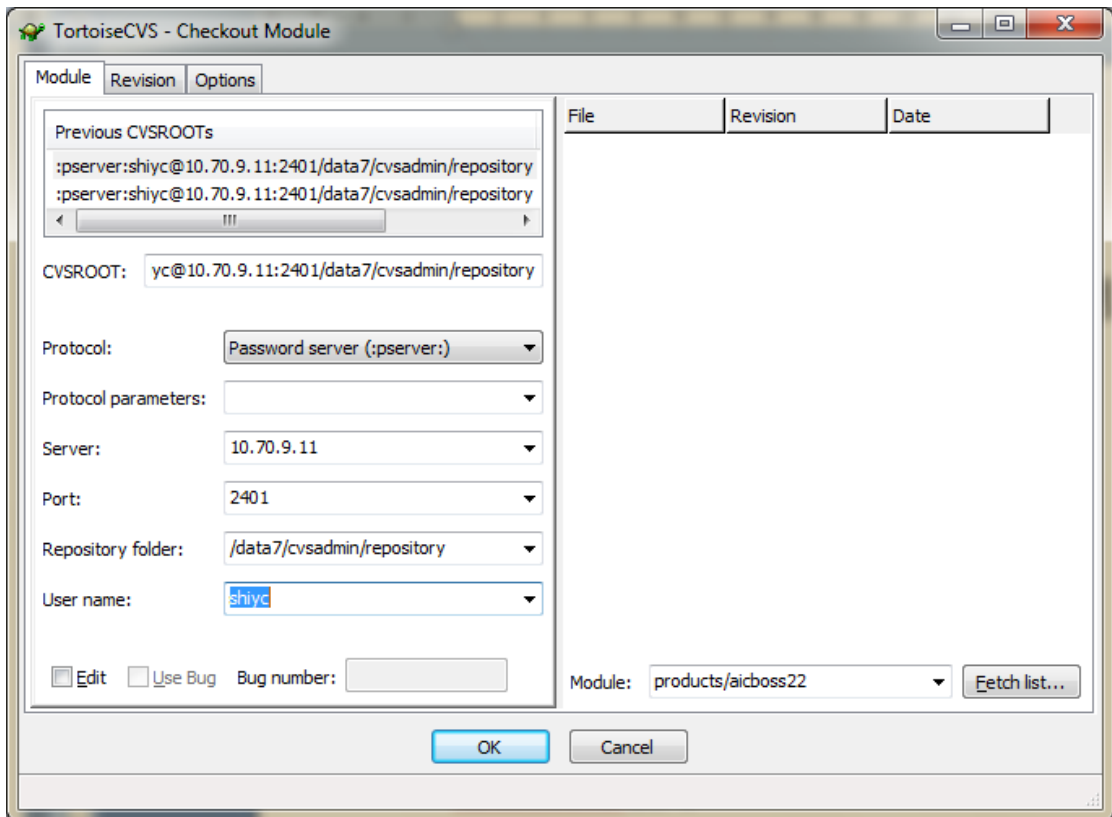
注: 严格的来说, 只是需要重新启动 WINDOWS 资源管理器, 如果你勇于冒险, 你可以尝试杀掉资源管理器进程于任务管理器中, 有时候 WINDOWS 将自动启动一个新的资源管理器实例, 有时候你不得不自己运行一个

### 取出模块

1. 在本地创建一个目录, 用以存放公司的源代码。比如 E:\dev\asiainfo
2. 点击右键, 执行如图命令

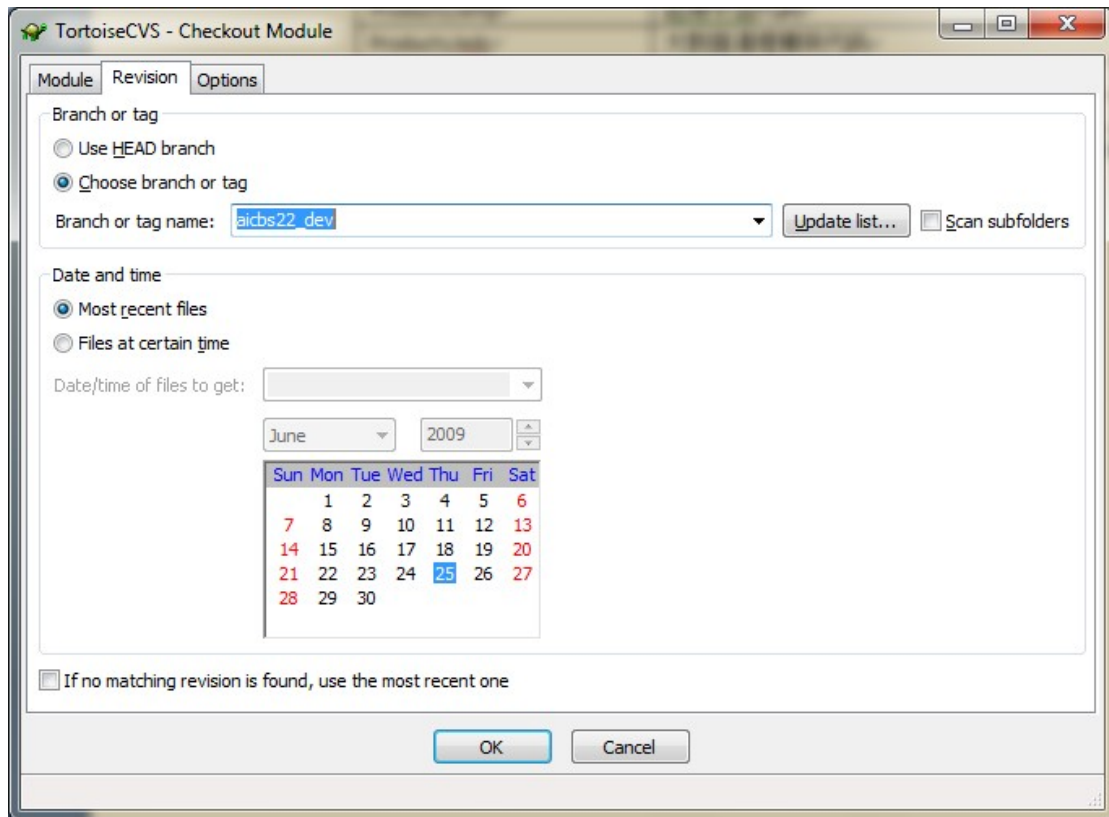


3. 弹出如下界面:



- Protocol(协议) 用来同 CVS 仓库通讯的协议。使用 Password server(:pserver:)
- Protocol parameters(协议参数): 不填任何东西
- Server(服务器): CVS 仓库所在地服务器名称。可以是服务器名称, 也可以是 IP 地址, 这里使用 IP 地址: 10.70.9.11
- Port(端口): CVS 仓库端口号通常不需要填写。不填时使用默认的端口。这里填写 2401。
- Repository folder: 远端服务器定义的 CVS 仓库本地路径。填写 /data7/cvsadmin/repository
- UserName(用户名称): 使用你登录 CVS 的用户名称。公司每个人都有一个对应的 CVS 登录名, 一般的明显规则是姓的全拼加名的简拼(名字是三个字的), 或者是姓名的全拼(名字是两个字的)。
- 在右边 module 里输入, 需要取出的模块。  
附: 代码模块列表
 

Products/aicboss22	CBOSS 代码
Products/aibps	门户前台代码/门户后台借口代码
Products/aicbs22	核心代码
Products/amp	起停平台代码
Products/edc	大数据清理模块代码
Products/unifyproduct	统一产品代码
...	...
- 然后选择 Revision 页, 在 Branch or Tag 下选择 Choose Branch or Tag, 并输入 Branch or Tag Name。如图:



注：公司的代码有两个分支，开发分支和编译分支。开发分支的分支名称为 aicbs22\_dev。编译分支的分支名称为:aicbs22\_rm

- 然后点击 OK 按钮，就将对应的模块取到本地了！
- 至此，我们更新到文代码，是分支开发分支的代码,aicbs22\_dev

## 图标说明

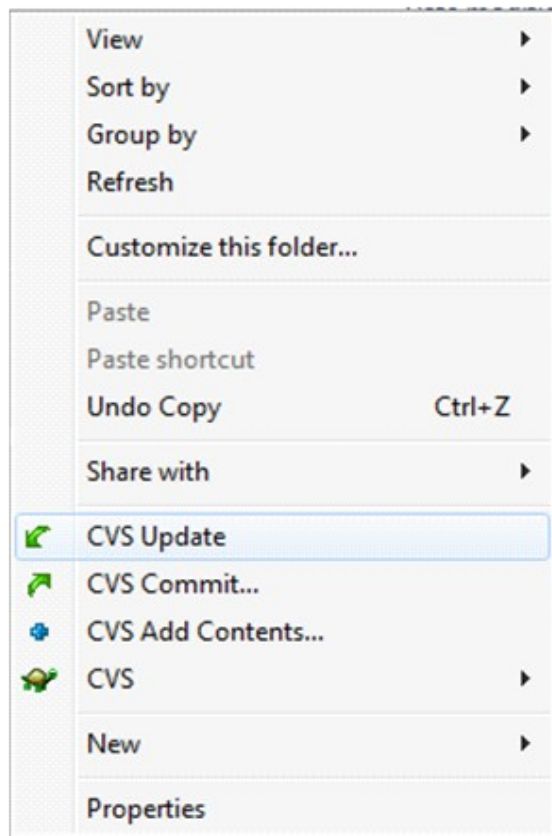
	未修改的	文件或者文件夹是CVS仓库的最新版本
	修改	文件从仓库取出后被修改了。
	新增	这个是要准备加入仓库的，但是需要进行提交操作。
	冲突	冲突 与仓库里面的文件冲突。
	非CVS	不在CVS仓库中。
	CVS监视	被CVS监视。
	忽略	被忽略。

代码更新下来之后，代码文件，以及文件都显示为第一个图标。

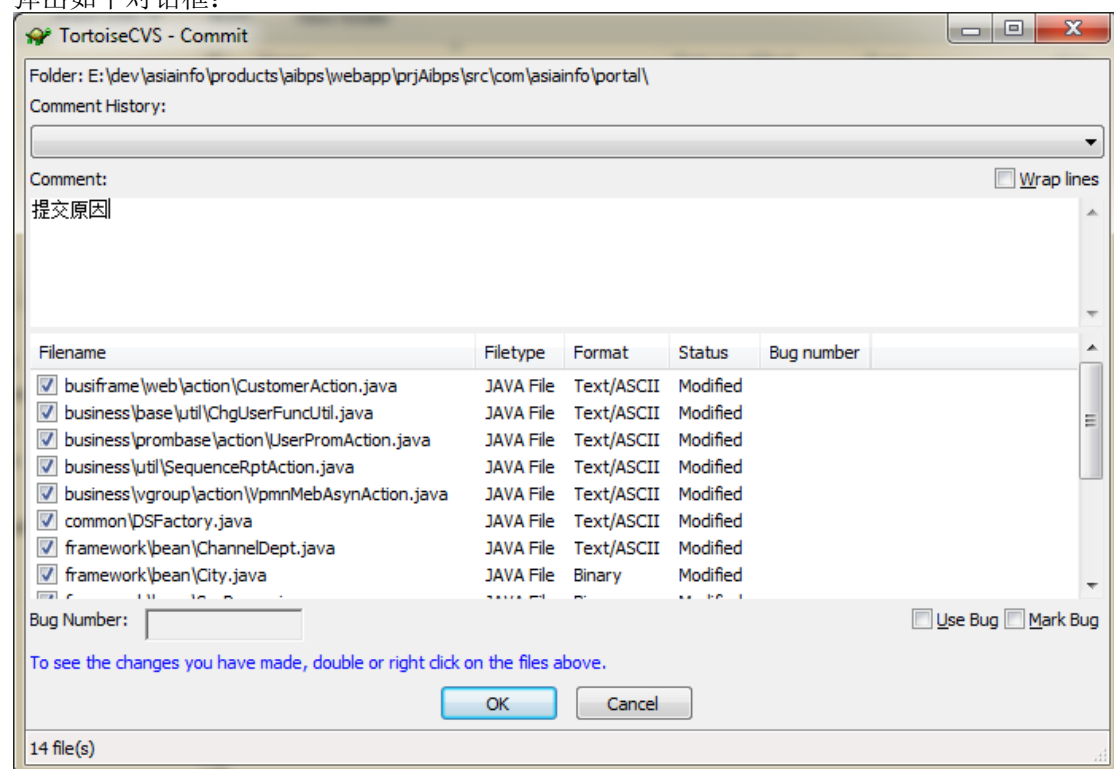
## 代码提交

对修改的代码，我们都是保存在本地的。那么我们需要提交到 CVS 服务器上。使用 TortoiseCVS 提交代码非常方便。

进入目录（E:\DEV\ASIAINFO\PRODUCTS\aibps），然后在空白处右键点击 CVS Commit。如图：



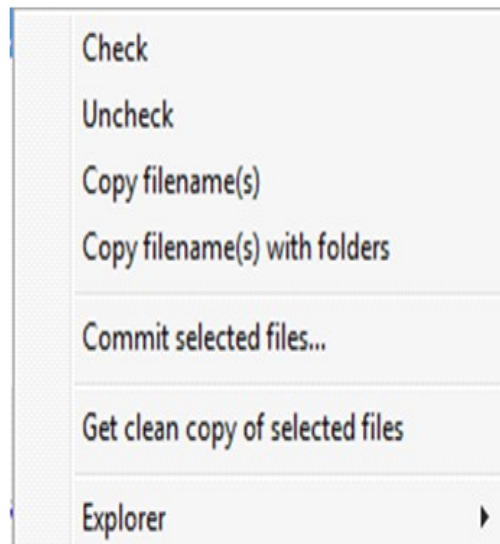
弹出如下对话框：



在 Comment 下输入提交原因，然后点击 OK 提交。

使用技巧：点击第一行，按住 Shift，然后拖到最后，点击最有一行，将所有文件都选择。

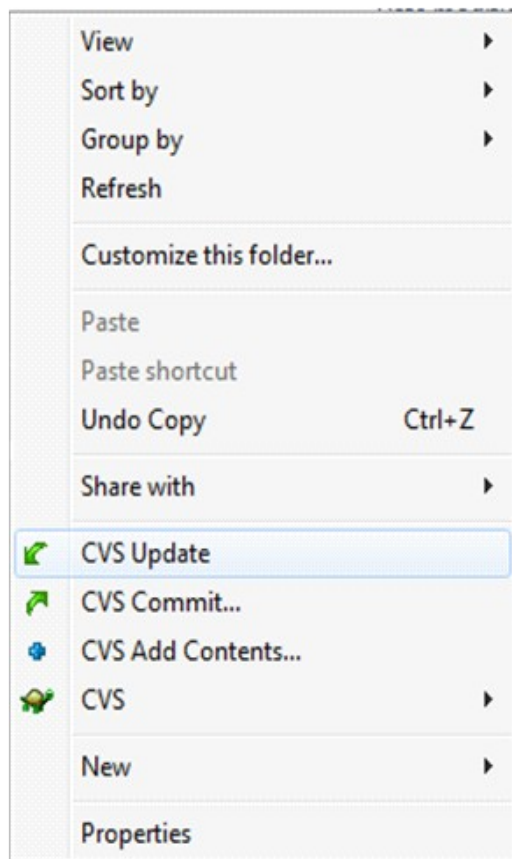
然后右键点击，执行 Copy filename(s) with folders



然后粘贴到记事本中（EDIT PLUS 等）。可以作为编译清单使用。

## 代码更新

代码更新非常简单，只要到需要更新代码的目录，然后右键点击，执行 **CVS Update** 操作即刻。



代码更新时，会将本目录的，和子目录下的所有文件都会更新一把！对本地修改文件不作覆盖，对本地新增的文件不做删除。但是当 **CVS** 服务器上有新的版本时，如果本地文

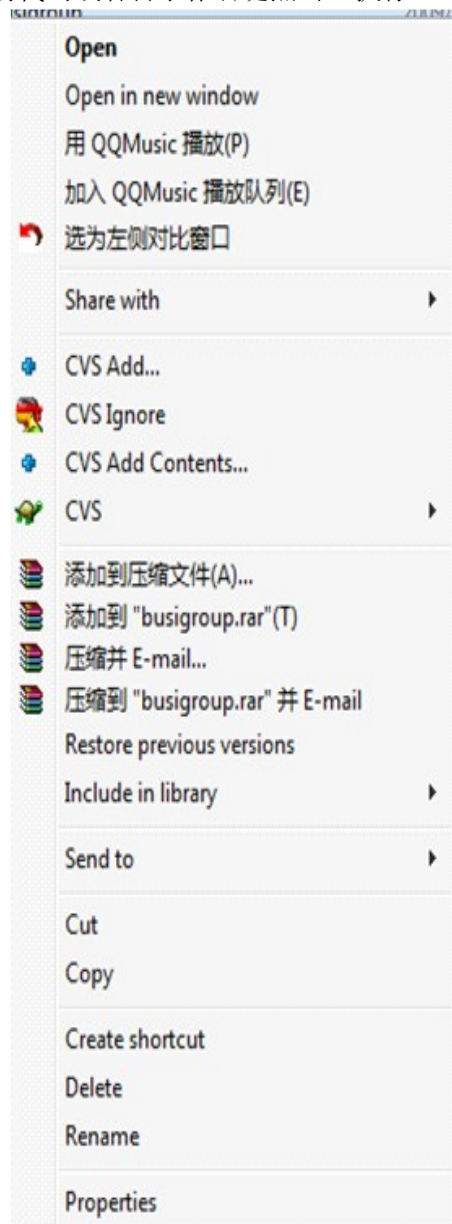
件也进行了修改，那么 CVS 会对文件进行 MERGE 操作！这个时候，你需要对文件内容进行手工合并，比较。因为你总是不放心 CVS 的自动 MERGE 操作。

## 将新增代码提交到 CVS 服务器

将本地新增的代码提交到服务器，操作上稍微麻烦些！

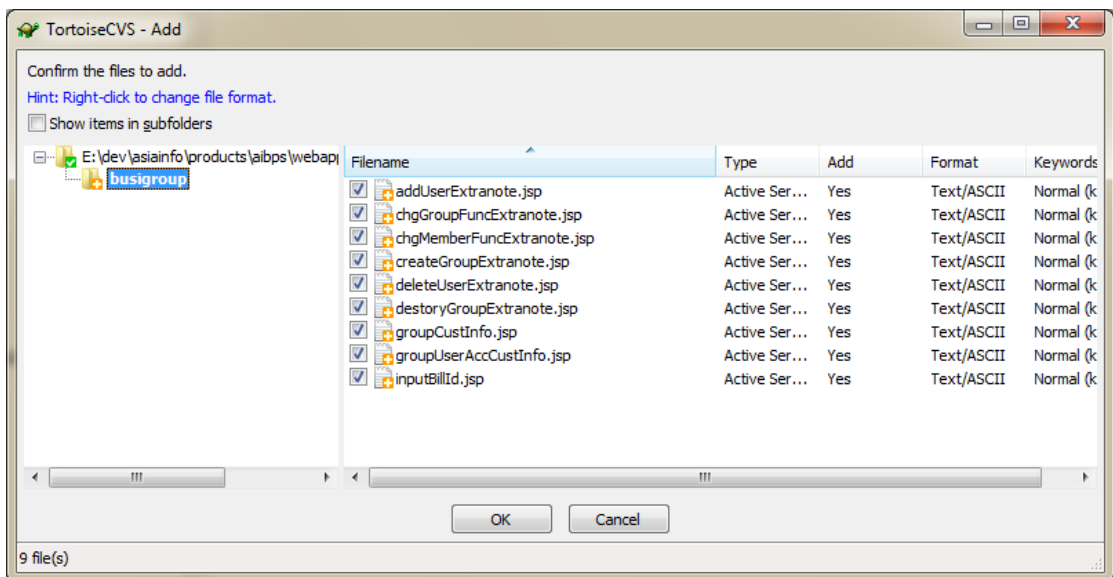
首先第一步，需要到新增代码的目录下找到 CVS 目录（CVS 目录一般是隐藏的，需要设置将隐藏文件显示）。并对里面的文件 Tag 重命名为 Tag1。这个名称不重要，只要不是 Tag 即可。

第二步，然后对新增的代码或者目录作右键点击，执行 CVS Add Contents 操作，如图：

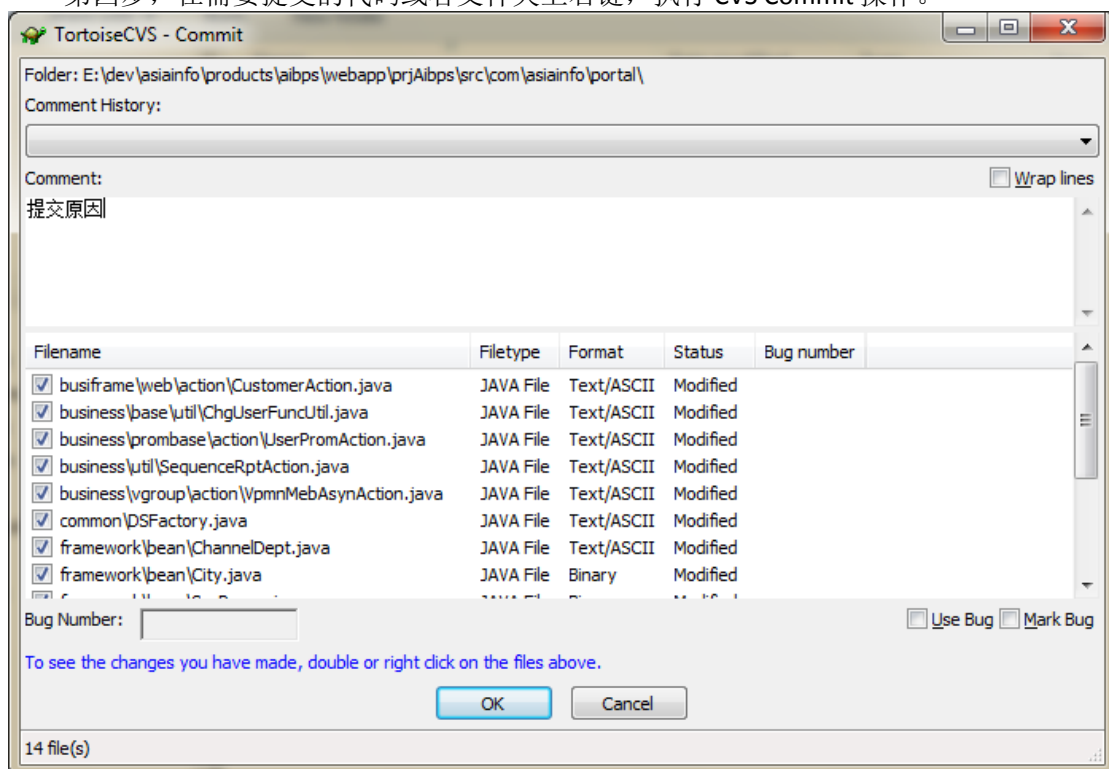


第三步，在弹出界面中，选择需要真实添加的代码，然后点击 OK





第四步，在需要提交的代码或者文件夹上右键，执行 CVS Commit 操作。



在 Comment 下输入提交原因，然后点击 OK 提交。

到这步为止，是将新增代码提交到主干分支 head 上。

第五步，进入刚才的 CVS 目录，将 TAG 文件命名会原来的名称 Tag。然后编辑 Entries 文件，将里面是你新增的文件后者文件夹的行删除掉。

第六步，如果新增加的是文件夹，那么需要将这个新增文件夹下的所有 CVS 目录删除。这个应该很简单，搜索一把，然后删除。

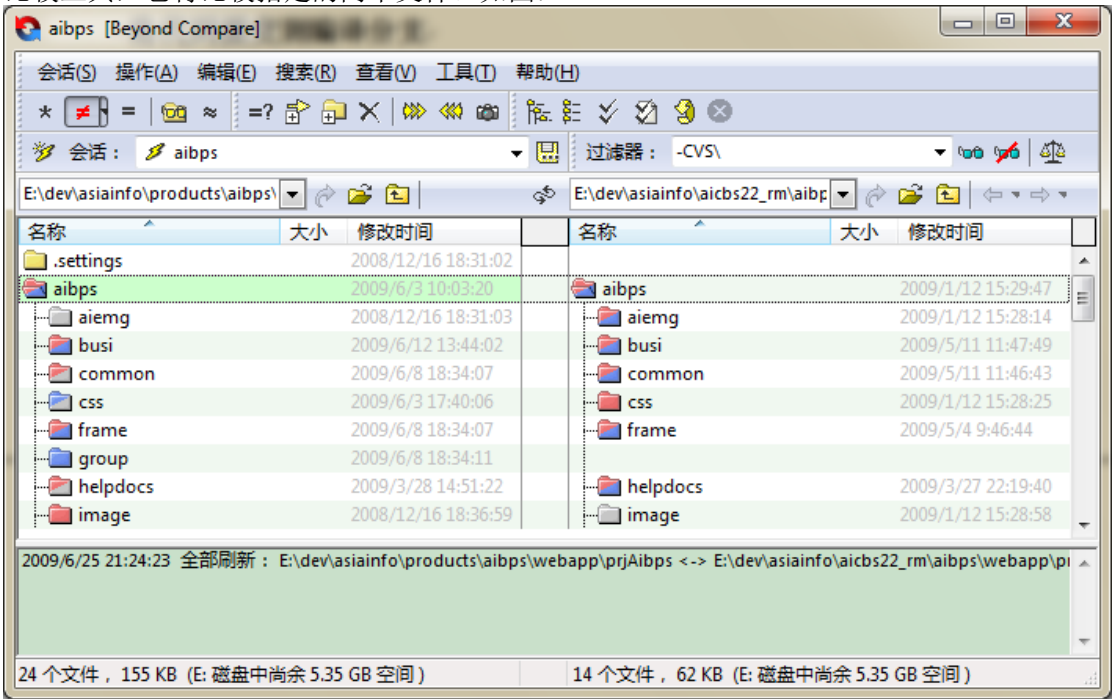
最后重复第二步到第四步操作，将代码提交到 aicbs22\_dev 分支。

# 将代码提交到编译分支

在 windows 下也可以将代码提交到编译分支，只不过这样需要在本地放两份一样的代码，一份是开发分支的代码，一份是编译分支的代码。

首先需要取出编译分支下的代码（如果本地没有该模块的代码），取出模块步骤如上面提交的《取出模块》。只是在 Revision 页的 Branch or Tag Name 中输入 aicbs22\_rm 即可或者更新编译分支下的代码（全目录更新好了）。

然后使用一个工具，这里推荐一个工具——Beyond Compare 2。这是一款非常好用的文件比较工具，它将比较指定的两个文件。如图：



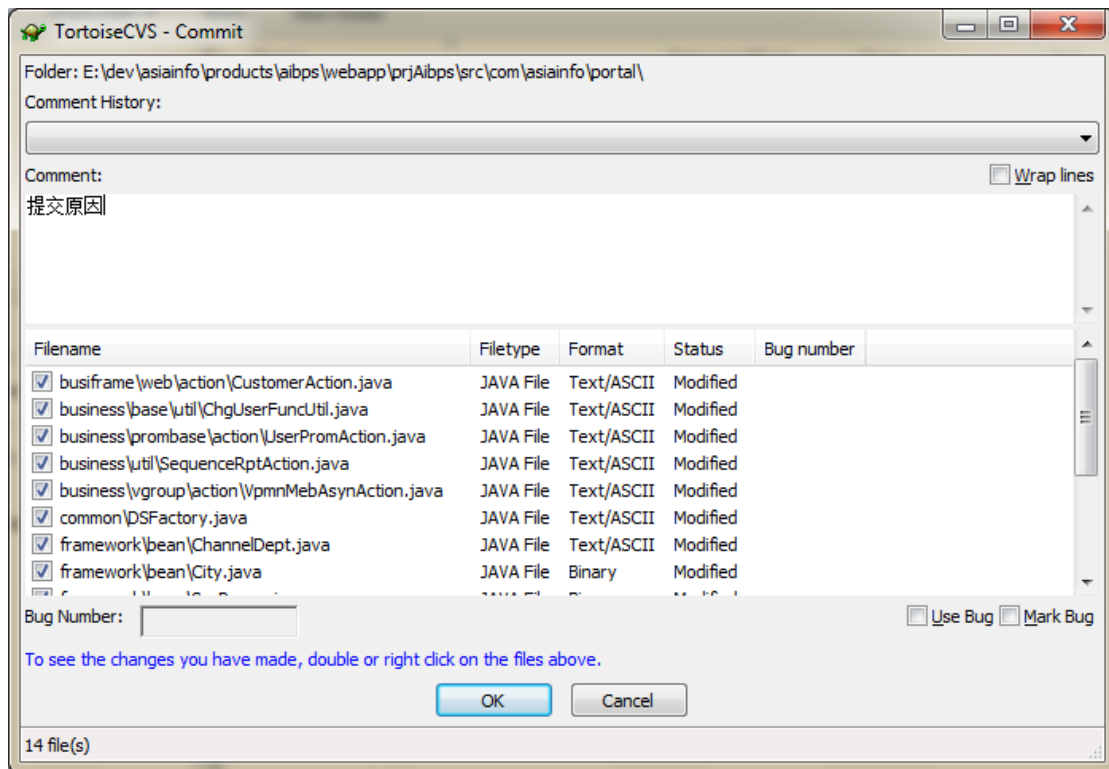
通过此工具，可以将你在开发分支下修改或添加的代码，通过右键菜单命令，复制到编译分支下。（小心，这里是直接覆盖的，需要保证能够覆盖）

然后关闭此工具，到编译目录下相继执行 CVS Add Content，和 CVS Commit 操作就可。（这些操作不再叙述，和在开发分支操作一致。和开发分支执行 CVS Add Content 操作时不同的是，步骤没有那么繁琐，并不需要到 CVS 目录下，修改文件名和修改 Entries 文件操作。直接执行 CVS Add Content 操作即可）

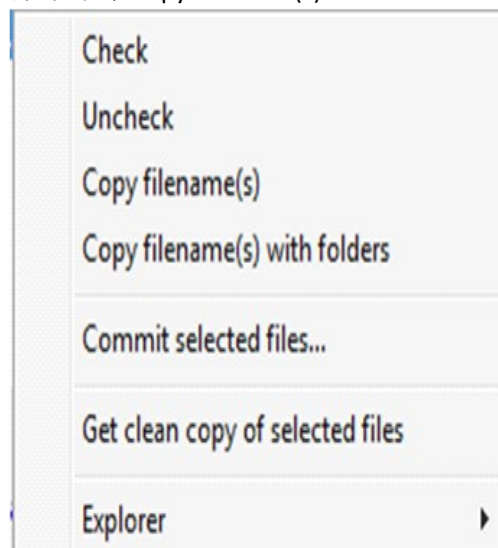
## 使用小技巧

### 在提交代码时，同时获得编译清单

在执行 CVS commit 时，可以在窗口



下，对文件列表执行右键菜单命令 Copy filename(s) with folders



并保存到记事本中，可以对这个列表清单作为编译清单使用。当然最终的编译清单，还是需要你经过美化的！不过通过记事本的替换操作，很容易得到一份完美的编译清单。

## 取出模块的简单方法

从你本地任何地方，拷贝一个 cvs 目录，然后对以下目录作修改：

Entries	2009/6/8 18:34	File	1 KB	A
Entries.Extra	2009/6/8 18:34	EXTRA File	0 KB	A
Entries.Extra.Old	2009/6/8 18:34	OLD File	0 KB	A
Entries.Old	2009/6/8 18:34	OLD File	0 KB	A
Repository	2009/6/8 18:34	File	1 KB	A
Root	2009/6/8 18:34	File	1 KB	A
Tag	2009/6/12 13:43	File	1 KB	A

修改 Tag 文件或者删除该文件，当删除该文件时，取的分支将是 head 分支，也就是主分支下的代码。你可以将内容修改为 Taicbs22\_dev（开发分支）或者 Taicbs22\_rm（编译分支）。分别获取的是开发分支或者是编译分支的代码。

## Win Cvs 使用

## 在 Linux 下使用 Cvs 客户端

## 环境配置

修改自己的.cshrc 文件，按照以下信息配置：

```
setenv CVSROOT :pserver:username@cj_2:/data2/repository
```

把 username 修改为自己在 10.70.9.13 上的用户名

## CVS 常用命令

### 登陆 cvs 服务器

```
$cvs_login
```

```
CVS passwd :*****
```

密码使用开发机上的操作系统用户密码。

### 获取 aicbs22 源代码：

```
$mkdir work
```

```
$cd work
```

\$checkout（此 sh 脚本可把 aicbs22 目录下的所有文件都 CHECK OUT 到本地 work 目录下）

## 增加文件

`$vi filename` (建立并编辑该文件)

`$cvs_add filename` (把文件到 CVS 中)

注意---不要使用 `cvs add *`，应该增加一定的过滤条件，比如：`cvs add *.cpp *.h *.cfg`

Makefile

## 提交文件到 DEV 分支

`$cvs_ci dir/file`

\*注意---每次您修改了文件，经过测试，请及时提交到 repository，每次提交时请编写简洁明了的代码修改信息，使用以下命令：`$cvs ci -m "xxxxxx....." Filename`

## 提交文件到 RM 分支

`$cvs_promote dir/file`

在需要提交代码给 BM 编译时，使用该命令。

## 更新自己的工作区

`$cvs_up [filename]`

## 显示文件的当前状态

`$cvs_status filename`

常见三种状态：Up-to-date，Need-patch，Locally Modified

## 显示文件历史

`$cvs_log filename`

将给出文件的所有修改记录，版本信息，修改人，修改时间及更改说明等。

## 比较文件两个版本间的差异

`$cvs diff -r rev1 -r rev2 filename`

**特别说明：**

对以上介绍的 **CVS** 命令，均支持多个参数选项，来完成各项特殊的操作，可以通过  
`cvs cvscommand --help` 来得到详细的信息。

## 退出 **cvs** 服务器

```
$cvs_logout
```