

SVN

- 1 SVN就是版本控制工具，
 - 2 有两种SVN，一种是TortiseSvn 这是客户端的，还有一种是VisualSVN这种是服务端的
- SVN就是版本控制工具，就是多人开发的时候必备的工具，这是保存到仓库中的，是非常的方便管理，也不会丢失

下载安装很简单。下一步，选择一下安装路径就行。在某个文件夹下面右键单击，选择SVN checkout,填写SVN路径和检出路径就行。弄好后进入文件夹看一下，里头有一个.svn文件，它是客户端与服务端进行联系的一个文件夹。不能删除。

不同局域网，如果需要检出代码那么需要填写服务端和端口号。

1：在服务器端选择对应的某个仓库，上边便会显示一个路径。在客户端任何一个文件空白处右击，checkout—URL of repository中填写刚才那个仓库的上边显示的url路径地址。在一个局域网或一台电脑上，ip地址处可以填写电脑名；想通过公网连接，则必须为ip地址。

注意是公网 公网需要公网IP才能进行连接

2：check out 为把下载下来的仓库存放位置
把服务器端建立的用户名填写，并且记住，就可以连接了

.svn是个隐藏文件，不可以删除，删掉这个，那么这个文件夹就不再是一个下载仓库的本地仓库了

每次更新。删除。增加后都要重新提交一次

svn版本控制工具，多人协作，需要安装服务端和客户端，服务端要建仓库和用户，客户端checkout输入用户名和密码，和保存路径；commit提交本地磁盘增删改文件，可以留意感叹号，打钩，还有提交时文件的status状态是missing，modify等等

查看历史记录用TortoiseSVN中的Show log，用过自己账号查看。

Commit...中的上方空白用于解释说明

在Commit上方有注释的地方，可以用来注释，用来注释自己干的什么

在我们第一次创建的时候，就不用担心，因为我们所存的东西都在仓库中，只要仓库不删除，就能一直存在，仓库删除之后是真的不存在了

早更新，晚提交，合作开发原则必须遵守。

出现四个文件。黄色感叹号代表SVN没办法自动合并，因为AB修改的内容一致。我们修改的是同一条代码

第一个文件：共同修改内容对比显示。第二个带mine字段的文件：A你的代码 版本号稍低的文件：A B修改之前的版本代码 第4个版本号最高的文件：B的代码，是服务器真正认同已经修改的版本。

解决办法：1.A和B讨论，选择哪个版本。就把那个版本恢复。

恢复方法：

我们可以直接在源码上进行恢复，但是这样子有很多箭头，容易出错，还是使用下面的方法，否则的话，用在原来的方法解决的话，就是直接修改文件的话，其他的三个文件手动删掉，否则commit提交的时候，也会提交

比如A的正确，就把第二个文件重命名为A的那个文件名，覆盖。

若想恢复成AB之前的版本，用第三个文件覆盖

若想恢复成B的，也是用第四个文件覆盖，或者在第一个文件右击，revert到现在服务器上的B的版本

在提交的时候产生冲突的话，一般情况要求更新的话，我们不选择更新，而是将原有的文件复制到一边，然后将我们原来的文件恢复的以前上一次取的文件

这里有一个diff这个功能，是查看不同的代码区域，这个很重要，不管多少行，哪怕过万行代码，都能找出冲突的地方

如果我们在不知道的情况下，对同一段代码进行不同的修改，然后也没用进行更新了解对方的情况下，我们继续以此为基础写代码的话，这样的话就比较麻烦了 这样的话，就通过showlog的方法，showlog来一个个往回去找，进行匹配，找到我们需要找到那个关键被改的代码，是哪个版本，然后与这个人商量，接下来，进行商量，来进行取舍

1.diff,两个版本做比对

2.show log 查看以前的版本

3.revert to version 恢复之前的版本

经验：如果Commit Failed！就不要点了ok继续按update了，先把自己的代码复制到一边，再把那个文件revert，再update，再把放在一边的文件重命名复制到相同文件夹下，选中两个冲突的文件，TortoiseSVN->diff，左边是最新的代码，右边的是我的，解决冲突之后两个人最好都update一下，这个不一定是左边右边的关系，



这个主要看上面的文件名，