

项目管理实践报告:项目管理(project management)实战【3】每日构建

疯狂代码 <http://www.crazycoder.cn/> j:

<http://www.crazycoder.cn/ProjectManagement/Article49792.html>

在上篇项目管理(project management)实战教程 2、源代码控制【Source Control Using VisualSVN Server and TortoiseSVN】中我们已经讲解了如何使用TortoiseSVN和VisualSVN Server来做简单版本控制这篇我们将会讲解使用CruiseControl.NET和MSBuild来搭建每日构建系统

在第篇项目管理(project management)实战教程、工欲善其事必先利其器【Basic Tools】中我们已经安装了CruiseControl.NET 1.4我们还要用到MSBuild所以如果你系统没有安装Visual Studio那么你需要首先安装Visual Studio 2005/2008我们在这里使用的是Visual Studio 2008准备好这些了吗？OK我们正式开始今天课程！

首先我们要配置CruiseControl.NET【下面简称为CCNET】配置完成后我们每次提交源代码到SVN服务器后CCNET就可以自动从SVN服务器上迁出源代码并MSBuild自动进行编译我们以昨天教程中创建StartKit项目为例子先看看下面配置文件:

CCNET配置文件代码

```
1 <cruisecontrolxmlns:cb="urn:ccnet.config.builder">
2   <!--项目名称-->
3   <name>StartKit</name>
4   <!--标示类型有多种类型下面为默认标示作为每次编译时生成日志文件名称-->
5   <labellertype="defaultlabeller">
6     <!--前缀-->
7     <prefix>StartKit-1-</prefix>
8     <!--编译失败时是否增加-->
9     <incrementOnFailure>>false</incrementOnFailure>
10    <!--格式-->
11    <labelFormat>00000</labelFormat>
12  </labeller>
13  <!--项目WebDashboard地址CruiseControl.NET包括 2部分是Server用来配置项目和监视文件修改 2是
WebDashboard是个显示项目信息及编译信息Website-->
14
<webURL>http://202.196.96.55:8080/server/local/project/StartKit/ViewProjectReport.aspx</webURL
>
```

```
15 <!--触发器,包含多种有兴趣可以查看官方文档-->
16 <triggers>
17 <!--时间间隔触发器下面是60秒触发次-->
18     <evalTriggerseconds="60"/>
19 </triggers>
20 <!--如果发现修改延迟多久开始编译下面是2秒-->
21 <modicationDelaySeconds>2</modicationDelaySeconds>
22 <!--源代码控制系统支持多种有兴趣可以查看官方文档下面采用svn-->
23 <sourcecontroltype="svn">
24 <!--源代码在SVN服务器上路径-->
25     <trunkUrl>http://zt.net.henu.edu.cn/svn/StartKit/StartKit/</trunkUrl>
26 <!--svn服务器所在路径在这里就是VisualSVNServer安装目录中bin目录下svn.exe-->
27     <executable>C:/ProgramFiles/VisualSVNServer/bin/svn.exe</executable>
28 <!--用来迁出源代码用户名svn服务器进行验证-->
29 <username>starter</username>
30 <!--用来迁出源代码用户名对应密码-->
31     <password>123456</password>
32 <!--web获取源代码地址类似于开源网站WebSite上浏览代码那部分功能这里类型是trac-->
33 <!--<webUrlBuildertype="trac">
34 <!--trac中对应项目地址-->
35     <tracProjectUrl>http://svn.net.henu.edu.cn/pojects/StartKit/</tracProjectUrl>
36 <!--trac中对应项目源代码库地址相对于上面路径-->
37     <tracRepositoryRoot>/StartKit</tracRepositoryRoot>
38 </webUrlBuilder>-->
39 </sourcecontrol>
40 <!--该节点用来配置具体执行那些任务-->
41 <tasks>
42 <!--msbuild任务配置用来编译项目-->
43     <msbuild>
44         <!--MSBuild.exe路径-->
45         <executable>C:WINDOWSMicrosoft.NETFrameworkv3.5MSBuild.exe</executable>
46         <!--从SVN迁出源代码存放位置可以不配置下面即为默认值-->
47         <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时改成自己安装路径即可-->
48         <workingDirectory>D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverStartKitWorkingDirectory</workingDirect
ory>
```

```
49     <!--对这个项目监控过程日志记录目录可以不配置下面即为默认值-->
50     <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
51
52     <artactDirectory>D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverStartKitArtacts</artactDirectory>
53     <!--要编译项目名称-->
54     <projectFile>StartKit.sln</projectFile>
55     <!--MSBuild编译时参数具体参数信息可以查看MSDN上介绍说明-->
56     <buildArgs>/p:configuration=debug</buildArgs>
57     <!--指定日志记录模块-->
58     <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
59     <logger>ThoughtWorks.CruiseControl.MsBuild.XmlLogger,D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverTh
60     oughWorks.CruiseControl.MsBuild.dll</logger>
61     <!--编译目标-->
62     <targets/>
63     </msbuild>
64     <!--在这里还可以添加其他比如运行测试、部署项目等等-->
65     </tasks>
66     <!--项目编译状态信息保存位置-->
67     <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
68     <statetype="state" directory="D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverCCState"/>
69     <!--发布和部署配置-->
70     <publishers>
71     <!--如果编译成功那么下面配置会将源代码复制到指定目录HistoryVersion下名称为版本标识(自动增长
72     labeller配置)子目录下-->
73     <buildpublisher>
74     <!--源代码路径-->
75     <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
76     <sourceDir>D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverStartKitWorkingDirectory</sourceDir>
77     <!--编译成功后保存源代码到该目录下名称为版本标示labeller目录中-->
78     <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
79     <publishDir>D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverStartKitHistoryVersion</publishDir>
80     </buildpublisher>
81     <!--该节点用来配置合并多个文件当时有外部插件时要把他们分别产生输出文件合并-->
82     <merge>
83     <!--要合并文件合并后信息可以显示在WebDashboard和邮件通知里-->
```

```

81     <files>
82         <!--我这里CruiseControl.NET安装在D盘你们使用时候改成自己安装路径即可-->
83     <file>D:ProgramFilesCruiseControl.NETserverStartKitWorkingDirectoryresults.xml</file>
84     </files>
85 </merge>
86     <!--源代码路径-->
87 <xmllogger/>
88     <!--显示历史修改记录列表,在WebDashboard中可以查看-->
89 <modificationHistory/>
90     <!--所有编译信息统计,在WebDashboard中可以查看-->
91 <statistics/>
92     <!--邮件通知配置每次编译后都会邮件通知下面配置中添加用户-->
93     <!--mailhost是发送邮件主机,mailport是邮件发送端口,mailhostUsername发送邮件邮箱用户名,
mailhostPassword发送邮件邮箱密码,from希望显示在发件人中,邮箱地址Details邮件内容是否包含详细编译信息-->
94 <emailmailhost="smtp.qq.com"mailport="25"
95 mailhostUsername="*****"mailhostPassword="*****"from="*****@qq.com"Details="true">
96     <!--接收邮件通知用户-->
97 <users>
98     <!--name是SVN服务器上存在用户名,group是SVN服务器上存在组,address是该用户邮箱地址-->
99     <username="zt"group="StartKit"address="*****1@qq.com"/>
100    <username="***"group="StartKit"address="*****2@qq.com"/>
101    <username="***"group="StartKit"address="*****3@qq.com"/>
102    </users>
103    <!--接收邮件通知组-->
104    <groups>
105    <!--name必须是SVN服务器上存在组,notification是什么时候发送通知,可选有
Always/Success/Change/Fixed/Failed-->
106    <groupname="StartKit"notification="always"/>
107    </groups>
108    </email>
109 </publishers>
110 </project>
111 <!--可以同时添加多个项目
112 <project>

```

```
113 <name>test</name>
114 .....
115 </project>
116 -->
117 </cruisecontrol
```

好了我们已经对CCNET配置文件有了大致了解接下来你打开CCNET安装路径找到子目录server下ccnet.config文件把上面配置信息Copy到ccnet.config文件中记得把配置文件中些路径修改为自己实际路径啊修改好后保存这时候检查Windows服务CruiseControl.NET Server是否启动如果没有则启动它启动该服务后打开浏览在地址栏输入上面配置文件中webUrl地址
:http://202.196.96.55:8080/server/local/project/StartKit/ViewProjectReport.aspx 也可以直接输入
http://202.196.96.55:8080/server/ 这里是演示地址要根据自己的实际情况修改为正确地址OK看到类似下图效果好了搞定！如果你遇到了什么麻烦请在下面留言我定会及时回复！

绿色那个标示就是CCTray标示绿色表示所有项目都通过了编译紫红色表示至少有个项目没有通过编译橘黄色表示有项目正在编译橘红色表示有项目被强制编译显示为灰色则介绍说明和CCNET服务器失去了链接

OK大家可以使用CCTray实时监控提交更新后项目编译状态了

如果大家有什么问题欢迎和我交流！

出处:<http://ttzhang.cnblogs.com/>

2009-1-9 15:44:19

疯狂代码 <http://www.crazycoder.cn/>