# 代码走读方法 CODE REVIEW

【作者】: 陈 刚 chengange 【主题】: 代码走读方法 【时间】: 2004-03-24

【正文】:

## 1. CodeReview工具的作用

- 2. 减少大家缺陷记录和汇总时间,方便责任人查找问题出处:
- 3. 检视完成后生成类似PC-LINT检查的报告,点击按钮可以直接找到错误处;
- 4. 任务责任人修改完成后,直接修改问题状态,组织者按快捷键即可统计出缺 陷数;方便度量数据收集。

### 5. CodeReview使用说明

- 6. 首先将CodeReview.em脚本文件复制到Source Insight 3.0目录下。
- 7. 建立工程将CodeReivew.em文件加入到base.pr 工程下(此工程文件为PC-LINT安装后即生成的工程)。此步骤一定要做,否则无法编辑"Review\_Add\_Comment"、"Review\_Restore\_Link"和"Review\_Summary"等相关宏。
- 8. 增加宏快捷键的方法: "Source Insight"->"Option"->"Menu Ansignment",在"Command"下查找到特定的宏"Macro: Review\_Add\_Comment"、"Macro: Review\_Restore\_Link",选择"Menu"里特定的位置(建议选择"Edit"菜单),点击菜单边的"Insert"键将宏插入主菜单;对于每个宏,分别点击菜单边的"Key"键,点击"Assign new key"后输入快捷键(建议分别使用Ctrl+Alt+A、Ctrl+Alt+R和Ctrl+Alt+S),点击OK。操作完成后可以在"Source Insight"->"Edit"菜单中看到你设置的宏及其对应快捷键。
- 9. 下面就可以进行代码检视了:
  - (a) 和以前一样,建立相关工程文件;
  - (b) 在代码检视过程中,在发现缺陷的代码处按"Review\_Add\_Comment"快捷键(增加注释),会出现一个对话框,在对话框中填写缺陷严重性等级(H/M/L/D,分别是"致命/严重/一般/提示"),回车;然后会出现另一对话框,在该对话框中写明问题原因(简单的注释说明),回车;该问题已经记录完成。
  - (c) 重复以上步骤,直至检视完成;
  - (d) 关闭检视代码工程时,会弹出对话框要求保存检视记录到文件中,缺省文件名为ReviewComment.txt(建议使用检视者姓名拼音作为文件名)。

- 1. 在检视完成后,将ReviewComment.txt文件提交给代码作者。
- 2. 代码作者将此文件复制到自己工程根目录下的子目录里,把它添加到代码所在工程里打开,使用"Review\_Restore\_Link"快捷键恢复链接,然后对相应缺陷进行缺陷确认和代码修改,并直接在ReviewComment.txt文件里填写"resolve"、"categories"和"Author"栏。"resolve"里简要填写解决方法或是拒绝理由。"categories"是缺陷引入阶段(SRS/HLD/LLD/Code等)。"Author"栏填写代码作者姓名(也可以是汉语拼音缩写或者工号,必须是审核人可以辨识的形式)
- 3. 代码修改完成后,将ReviewComment.txt文件提交给代码检视活动的审核人确认。
- 4. 审核人将此文件复制到工程根目录下的子目录里,把它添加到代码所在工程里打开,使用"Review\_Restore\_Link"快捷键恢复链接,按照代码作者在"resolve"栏中的说明进行逐项确认,然后修改相应问题的"status"信息为相应的"close"或"reject"。如果对修改结果有疑问,可以按照"Author"栏信息与代码作者沟通。审核确认完成后使用"Review\_Summary"快捷键,生成汇总信息。

#### 5. 注意事项

1. 检视完成后,会自动生成缺省文件名为ReviewComment.txt文件。文件内容如下所示:

FileName : init\main.c Line : 1465

Location: init\main.c/L1465

Reviewer: John

Symbol : do\_basic\_setup Categories : Code代码 Class : Defect缺陷 Severity : General一般

DefectType: Function功能

Status : Open //需要审核人填写

其中,代码作者和审核人填写检视记录时,是直接在该文件文本中进行的。

需要特别注意:填写时一定要保留冒号后面的一个空格;否则自动统计无 法进行。

1. 进行缺陷统计时,不能自动统计多个ReviewComment.txt文件。因为检视记录文件是格式文本文件,审核人可以采用将相关的ReviewComment.txt内容

COPY成一个ReviewComment.txt中,然后再使用"Review\_Summary"快捷键进行统计,即可得到最终结果。

2. 进行格式转换时,打开ReviewComment.txt,然后使用"Review\_Output\_123" 快捷键,即可生成转换后的文本,如下

.....

gggggggggggggggg init\main.c/L1518 Defect缺陷 Major严重 Code 代码 Others其它 Open

将红色文本先粘贴到一个空123文档或者excel文档,然后选择感兴趣的列贴到review模板中。

进行粘贴时,最好用ultraedit打开reviewcomment.txt。

- 1. 其他说明:
  - (a) reviewer: 是自动安装Source Insight 3.0时填写的注册名;如果因为安装时没有正确设置,检视者发现reviewer不是自己的名字,如本文例中的1,可以在检视后统一修改成自己的名字。

所有可以修改的地方*,大小写作用相同;即不区分大小写。* 

#### 【讨论】:

- 1) XXX认为:
- 2) XXX认为:
- 3) XXX 认为: