## 代码走读方法 CODE REVIEW

## CodeReview工具的作用

### 减少大家缺陷记录和汇总时间，方便责任人查找问题出处；

### 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；

### 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。

## CodeReview使用说明

### 首先将CodeReview.em脚本文件复制到Source Insight 3.0目录下。

### 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。

### 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。

### 下面就可以进行代码检视了：

和以前一样，建立相关工程文件；

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。

重复以上步骤，直至检视完成；

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）。

### 在检视完成后，将ReviewComment.txt文件提交给代码作者。

### 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）

### 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。

### 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。

### 

## 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

Comments : aaaaaaaaaaaaaaaaaa

Resolve : //需要代码作者填写

Author : //需要代码作者填写

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。

### 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。

### 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

-----------------------Convert to lotus123 format------------------------------------------------ 评审人员 描述 位置 问题类型 严重级别 缺陷来源 缺陷类型 作者修改说明 状态

-------------------------------------------------------------------------------------------------

陈刚 aaaaaaaaaaaaaaaaaa init\main.c/L1465 Defect缺陷 General一般 Code代码 Function功能 Open 陈刚 dddddddddddddddddd init\main.c/L1502 Query疑问 Open 陈刚 gggggggggggggggggg 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。

### 其他说明：

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：