



## 应用软件代码评审规范

文件状态：	文件编号：	<i>JUSHASW002</i>
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本：	<i>V0.2</i>
<input type="checkbox"/> 正式发布	作 者：	<i>王文鼎</i>
<input checked="" type="checkbox"/> 正在修改	完成日期：	<i>2018 年 5 月 25 日</i>

编制：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

审核：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

批准：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

版 本 历 史

版本/ 状态	作者	参 与者	完成日期	备注
V0.1	王文 鼎		2018 年 05 月 9 日	初始版
V0.2	王文 鼎		2018 年 05 月 15 日	初评修正版

目录

应用软件代码评审规范.....1

    一、前言： .....4

    二、评审中涉及的要点： .....5

    三、对于代码评审相关的划分： .....6

    四、对代码管理工具的使用： .....7

    五、对评审流程定义： .....8

    六、对评审过程的定义： .....9

        1.如果是初版： V0.XX 到 V1.0.0 .....9

        2.如果是大版本： V1.X.X 到 V2.0.0 .....9

        3.如果是升级： V2.0.X 到 V2.1.0 .....9

        4.如果是补丁： V2.1.0 到 V2.1.1 .....9

## 一、前言：

### (1).代码评审好的地方：

- <1>.代码评审，可以发现潜在的问题，做到风险提前控制；
- <2>.代码评审，可以统一编码风格，促使团队形成良好的编码习惯；
- <3>.代码评审，促进团队沟通交流、互相学习、改善团队氛围、提高团队凝聚力；
- <4>.代码评审，对于提升个人能力和团队能力有很大的帮助，使团队战斗力提高；
- <5>.代码评审，可以节省开发和维护成本(易读、可维护、可扩展的代码)、测试成本(代码交付质量高)；

### (2). 代码评审不好的地方：

- <1>.代码评审，占用团队太多时间，过多的讨论问题细节，影响正常工作的进行且发现没有成效；
- <2>.代码评审，不是为了提升代码质量、软件质量的目的，而是变成了相关指责、挑剔对方写的代码；
- <3>.代码评审，审查会议团队很活跃，审查会议后没有跟踪记录，没有可供数据分析的记录，没有提炼性的产出；
- <4>.代码评审，浮于形式，没有任何的奖惩机制做支撑，做好做坏都一样，不能提高团队整体实力和交付软件的质量；

## 二、评审中涉及的要点：

1. 首先，《软件的通用设计和开发规范》作为软件设计和开发的指引，此本文档的内容包括：1.软件项目的设计原则、2.代码规范、3.版本号的设置规则、4.交付文档模板（软件规格书、软件概要设计书）、5.交付件定义等；
2. 评审人员依据《软件的通用设计和开发规范》进行代码评审---要有评审输入：交付件、文档、changeList 、checkList；
- 3.代码评审的发起人根据根据《规范》来设定变更的版本号和变更的影响范围；
4. 评审的人去评估版本号是否设置合理，影响范围是否符合 ChangeList；
5. 为了方便对外输出评审结果，例如对测试组：代码评审的影响范围还要兼顾黑盒的按功能业务划分来进行评审，对外输出黑盒影响范围。
6. 评审的目的：使得项目变更的 ChangeList 与实际代码、与规格定义三者一致；
7. 评审结果进行签字确认，并存档。

### 三、对于代码评审相关的划分：

1. 对项目变更版本划分为：  
初版、大版本、升级、补丁；（此划分的依据参见《软件的通用设计和开发规范》）
2. 对变更的影响范围划分为：
  - (1) 白盒层面，按代码划分：跨进程、跨模块、跨方法、方法内；
  - (2) 黑盒层面，按业务划分：跨功能、功能内；
3. 对代码评审参与人员划分为：  
SE、SSWE；

## 四、对代码管理工具的使用：

1. 代码管理工具：TortoiseSVN、TortoiseGit；

## 五、对评审流程定义：

- 1.发起评审时间：软件自测结束，正式提测前；
- 2.发起评审人员：项目负责人或软件开发代表；
- 3.发起评审人员需提前（半个月）通知评审人熟悉被评审项目相关内容，必要时召集分享会交流讨论。
- 3.发起评审的输入条件：(1)软件的交付件（代码）、(2)规格书、(3)概要设计书、(4)ChangeList 、(5)CheckList；
- 4.评审目标：(1) 评审内容记录输出；(2) 变更的影响范围（黑盒层面）的输出；



## 六、对评审过程的定义：

### 1.如果是初版：V0.X.X 到 V1.0.0

变更的影响范围	SE	SSWE	SWE
跨进程		参与	参与
跨模块		参与	参与
跨方法		参与	参与
方法内		参与(关键部分)	参与(关键部分)

### 2.如果是大版本：V1.X.X 到 V2.0.0

变更的影响范围	SE	SSWE	SWE
跨进程		参与	参与
跨模块		参与	参与
跨方法		参与	参与
方法内			

### 3.如果是升级：V2.0.X 到 V2.1.0

变更的影响范围	SE	SSWE	SWE
跨进程		参与	参与
跨模块		参与	参与
跨方法			参与
方法内			参与

### 4.如果是补丁：V2.1.0 到 V2.1.1

变更的影响范围	SE	SSWE	SWE
跨进程		参与	
跨模块		参与	
跨方法			参与
方法内			参与