**南京大学 软件学院**

12

**需求评审文档**

**软件设计交流系统 第二循环**

**刘羽佳、苗羿、卿荣山、王恬、完颜章伟**

**需求评审文档**

**更新历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 作者 | 时间 | 内容 |
| 01 | 刘羽佳 | 2012-3-11 | 文档框架化 |
| 02 | 刘羽佳 | 2012-3-11 | 添加文档内容 |
| 03 | 刘羽佳 | 2012-3-13 | 需求评审 |
| 04 | 刘羽佳 | 2012-3-21 | 需求变更评审 |

目录

[1 需求评审 2](#_Toc320124852)

[1.1 需求评审检查表 2](#_Toc320124853)

[1.1.1 组织和完整性 2](#_Toc320124854)

[1.1.2 正确性 3](#_Toc320124855)

[1.1.3 质量属性 4](#_Toc320124856)

[1.1.4 可跟踪性 4](#_Toc320124857)

[1.1.5 特殊问题 4](#_Toc320124858)

[1.2 问题及解决方法 5](#_Toc320124859)

[1.2.1 组织和完整性 5](#_Toc320124860)

[1.2.2 正确性 6](#_Toc320124861)

[1.2.3 质量属性 6](#_Toc320124862)

[1.2.4 可跟踪性 7](#_Toc320124863)

[1.2.5 特殊问题 7](#_Toc320124864)

[2 需求变更评审 7](#_Toc320124865)

[2.1 第一次需求变更 7](#_Toc320124866)

[2.1.1 白板绘画功能 7](#_Toc320124867)

[2.1.2 插入白板文件类型限制 8](#_Toc320124868)

[2.1.3 白板修改同步问题 8](#_Toc320124869)

# 需求评审

评审内容主要为《项目需求原型文档》、《需求规格说明书》、《验收测试文档》。以上文档于“第二循环”文件夹中均可见。

## 需求评审检查表

### 组织和完整性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 内容 | 情况 | 备注 |
| 01 | 所有对其他需求的内部交叉引用是否正确？ | 是 |  |
| 02 | 编写的所有需求其详细程度是否一致和合适？ | 是 |  |
| 03 | 需求是否能为设计提供足够的基础？ | 是 |  |
| 04 | 是否定义了功能需求的内在的算法？ | 否 | 见1.2.1 |
| 05 | 是否定义了所有对外的硬件、软件和通信接口？ | 否 | 见1.2.1 |
| 06 | 软件需求规格说明中是否包括了所有已知的需求？ | 是 | 参考[项目范围文档](../1-第一循环/项目范围文档.docx) |
| 07 | 需求是否遗漏了必要的信息？如果有的话，有没有标记为TBD（To Be Discussed）？ | 是 | 见1.2.1 |
| 08 | 是否对所有预期错误产生的系统行为都编制了文档？ | 是 | 参考[扩展流程](需求规格说明文档.docx) |
| 09 | 验收测试是否覆盖所有主要需求？ | 否 | 见1.2.1 |

### 正确性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 内容 | 情况 | 备注 |
| 01 | 是否有需求与其他需求相冲突或与其他相重复？ | 否 |  |
| 02 | 是否清晰、简洁、准确的表达了每个需求？ | 是 |  |
| 03 | 是否每个需求都能通过测试、演示、评审或者分析等方法得到验证？ | 是 |  |
| 04 | 是否每个需求都在项目的范围之内？（参考范围文档） | 是 |  |
| 05 | 是否每个需求都没有内容和语法上的错误？ | 否 |  |
| 06 | 在现有的资源限制内，是否能实现所有需求？（参考《风险文档》） | 否 | 不算入需求变更 |
| 07 | 每一条特定的错误信息是否都是唯一的和有具体意义的？ | 是 |  |
| 08 | 涉众的优先级划分是否合理？ | 否 |  |
| 09 | 是否需求的优先级划分？ | 是 |  |
| 10 | 是否有获得有关用户界面原型的反馈？ | 否 | 见1.2.2 |

### 质量属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 内容 | 情况 | 备注 |
| 01 | 是否合理地确定了所有的性能目标？ | 是 |  |
| 02 | 是否合理地确定了防护性和安全性方面要考虑的问题？ | 待定 | 见1.2.3 |
| 03 | 在对质量进行了合理的折中之后，是否需要对其他相关的质量属性目标进行了编档？ | 否 | 参见[扩展流程](需求规格说明文档.docx) |

### 可跟踪性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 内容 | 情况 | 备注 |
| 01 | 是否每个需求都具有唯一性并且可以正确的识别？ | 是 |  |
| 02 | 是否每个软件功能都能够被跟踪到高层需求？ | 是 |  |

### 特殊问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 内容 | 情况 | 备注 |
| 01 | 是否所有需求都是名副其实的需求，而不是设计或者实现方案？ | 是 |  |
| 02 | 是否确定了对时间要求很高的功能，并且定义了他们的时间标准？ | 是 | 参考[扩展流程](需求规格说明文档.docx) |
| 03 | 是否明确地描述了国际化问题？ | 否 | 界面必须还是英文，图片多一些 |

## 问题及解决方法

### 组织和完整性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 04 |  |  |
| 问题现状 | 还未定义功能需求的内在的算法 | | |
| 解决方案 | 在需求阶段，不应过度设计，故不准备在此阶段进行内在算法的定义 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 05 |  |  |
| 问题现状 | 尚未定义所有对外的硬件、软件和通信接口 | | |
| 解决方案 | 在评审完用例后，在《需求规格说明文档》中添加相应内容 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 07 |  |  |
| 问题现状 | 日志功能需求不明确 | | |
| 详细情况 | 无法确定日志功能应该是以下哪种情况：   1. 日志功能不提供会议状态返回功能，即每一次会议都是一次的崭新的会议，与上次的会议无关，即上次会议所上传、修改的文件在这一次的会议中是不可见的。但用户可以通过权限下载之前参加过会议的相关资料。 2. 用户可以通过日志功能进行会议状态恢复，可以将一次崭新的会议恢复成上一次会议结束时的状态，包括上一次会议所传、修改的文件等等。 | | |
| 解决方案 | 需要跟用户进行进一步交流，交流后再进行需求评审，更改需求 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 09 |  |  |
| 问题现状 | 验收测试还未覆盖所有主要用例 | | |
| 解决方案 | 用例的评审还未完成，用例尚不清晰，等用例评审结束后，再添加相应的验收测试 | | |

### 正确性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 10 |  |  |
| 问题现状 | 还未获得有关用户界面原型的反馈 | | |
| 解决方案 | 将向用户展示界面原型，并获取其反馈 | | |

### 质量属性

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 02 |  |  |
| 问题现状 | 尚未合理地确定防护性和安全性方面要考虑的问题 | | |
| 详细情况 | 日志需求尚不明确，因此其中相关的权限问题还未明了 | | |
| 解决方案 | 待与用户进行交流后，确认了日志功能的需求，在进行进一步的防护性和安全性的考虑 | | |

### 可跟踪性

无。

### 特殊问题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 问题编号 | 03 |  |  |
| 问题现状 | 尚未合理地确定防护性和安全性方面要考虑的问题 | | |
| 详细情况 | 日志需求尚不明确，因此其中相关的权限问题还未明了 | | |
| 解决方案 | 1. 界面必须是英文。 2. 相关导航或提示应多用图片而不是文字。 | | |

# 需求变更评审

## 第一次需求变更

### 白板绘画功能

|  |  |
| --- | --- |
| 变更前后内容 | 白板提供的图元仅仅包括椭圆、方框和直线 |
| 白板所提供的图元必须完全满足UML需求，详细如下：   1. 类图：类图元、接口图元、虚线箭头、直线箭头、文字、圆点、直线、虚线 2. 顺序图：矩形、虚线箭头、直线箭头、虚线、直线、文字 3. 用例图：角色（小人）、矩形、椭圆、文字 |
| 变更原因 | 用户不满意原有设计 |
| 影响范围 | 1. 文档：《需求规格说明文档》、《用户界面原型描述》 2. 模型：界面原型 |
| 冲突与连锁反应 | 无 |
| 解决方案 | 无 |
| 工作量与资源变更 | 不变 |

### 插入白板文件类型限制

|  |  |
| --- | --- |
| 变更前后内容 | 白板所能插入的文件类型无限制 |
| 白板所打开的文件类型只能是——图片jpg，文字txt |
| 变更原因 | 原有设计疏漏 |
| 影响范围 | 1. 文档：《需求规格说明文档》、《用户界面原型描述》 |
| 冲突与连锁反应 | 无 |
| 解决方案 | 无 |
| 工作量与资源变更 | 不变 |

### 白板修改同步问题

|  |  |
| --- | --- |
| 变更前后内容 | 若是有两个人同时对白板上同一对象进行修改，则进行的修改按照先来先得原则处理（即按指令到达服务器的先后顺序处理） |
| 若是有两个人同时对白板上同一对象进行修改，则进行的修改按照先来先得原则处理（即按指令到达服务器的先后顺序处理），若发生冲突（如两个人同时修改/删除同一个对象），带来的影响需要用户通过音频等手段解决。 |
| 变更原因 | 原有设计描述不详细、不确定 |
| 影响范围 | 1. 文档：《需求规格说明文档》、《用户界面原型描述》 |
| 冲突与连锁反应 | 无 |
| 解决方案 | 无 |
| 工作量与资源变更 | 不变 |