

**软件工程系列课程教学辅助网站**

**需求变更报告**

**组长：童欣**

**组员：吴自强、陈雅菁、**

**陈婧唯、刘震、张天颖**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[　]正式发布  　[√]正在修改 | 文件标识： | PRD2018-G17 |
| 当前版本： | 0.1.0 |
| 作者： | PRD2018-G17 |
| 完成日期： | 2019-1-13 |

**文档修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 参与者 | 修订日期 | 修订状态 | 修订说明 | 审批日期 | 审核人 | 批准人 |
| 0.1.0 | 童欣 |  | 2019/1/7 | S | 初始版本 | 2019/1/7 | 童欣 | 童欣 |
| 0.2.0 | 童欣 |  | 2019/1/13 | A | 增加 | 2019/1/13 | 童欣 | 童欣 |

修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；

日期格式：YYYY/MM/DD

目录

[历史版本 2](#_Toc534741220)

[1 引言 4](#_Toc534741221)

[1.1 编写目的 4](#_Toc534741222)

[1.2 背景 4](#_Toc534741223)

[1.2.1 项目名称 4](#_Toc534741224)

[1.2.2 项目下达者 4](#_Toc534741225)

[1.2.3 开发团队 4](#_Toc534741226)

[1.2.4 项目用户群 4](#_Toc534741227)

[1.3 定义 5](#_Toc534741228)

[1.4 参考资料 5](#_Toc534741229)

[2 RC-001 软件需求变更申请表 5](#_Toc534741230)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

管理员用户提出了关于自身功能的新的需求，本文档用于描述该项需求变更，并对其影响作出分析，提交至CCB确定最终是否变更需求。

## 1.2 背景

### 1.2.1 项目名称

软件工程系列课程教学辅助网站

### 1.2.2 项目下达者

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 联系电话 | 邮箱 | 微信 | 地址 |
| 杨枨 | 13357102333 | [yangc@zucc.edu.cn](mailto:yangc@zucc.edu.cn) | HolleyYang | 理四504 |
| 侯宏仑 | 13071858629 | ubilabs[@zucc.edu.cn](mailto:houhl@zucc.edu.cn) | Tuuuuuuudou | 理四501 |

### 1.2.3 开发团队

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 职位 | 电话 | 邮箱 | QQ | 微信 | GitHub账号 |
| 童欣 | 组长 | 13588176649 | 31602377@stu.zucc.edu.cn | 824336660 | 13588176649 | lynxhawk |
| 吴自强 | 组员 | 13588898232 | 31602305@stu.zucc.edu.cn | 1805200620 | 1805200620 | Wzx404 |
| 陈雅菁 | 组员 | 17774009674 | 31501357@stu.zucc.edu.cn | 735730004 | 17774009674 | AnnoraChan |
| 陈婧唯 | 组员 | 15336579332 | 31601340@stu.zucc.edu.cn | 987818585 | 15336579332 | zjjnlz |
| 刘震 | 组员 | 15958129576 | 31601357@stu.zucc.edu.cn | 664522240 | Lz664522240 | Lz9576 |

### 1.2.4 项目用户群

|  |  |
| --- | --- |
| **用户划分** | **用户特性** |
| 核心用户 | 学习软件工程系列课程的学生，教授软件工程系列课程的教师 |
| 潜在用户 | 对软件工程课程有兴趣的人 |

## 1.3 定义

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写** | **描述** |
| RCR | 需求变更报告 |
| CCB | 变更控制委员会 |
| TBD | 待定 |

## 1.4 参考资料

[1] ISO9001标准文档模板《项目开发计划》

[2] C2-PRD-项目描述-2018

[3] 张海藩,牟永敏《软件工程导论》（第六版）

[4] 《项目管理知识体系指南》（第六版）

[5] 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南)/项目管理协会

# 2 RC-001 软件需求变更申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 软件工程系列课程教学辅助网站 | | 项目经理 | PRD2018-G17项目经理  童欣 |
| 变更编号 | RC-001 | | | |
| 变更类型 | 软件需求变更 | | | |
| 变更申请人 | 管理员用户-潘琳 | | **申请时间** | 2019/01/06 |
| 最终建议 | 后台添加管理编辑网站首页轮播图的功能 | | | |
| 变更描述 | **变更前** | | | |
| 管理员无法对网站首页的轮播图进行操作 | | | |
| **变更后** | | | |
| 管理员可以通过后台添加管理编辑对网站首页的轮播图 | | | |
| 影响分析 | （详情见附录 RC-001 需求变更影响报告） | | | |
| CCB意见 | 同意 | | | |
| **签字** | **彭慧铭** | **日期** | **2019年1月13日** |
| 开发者意见 |  | | | |
| **签字** |  | **日期** |  |
| 验证 |  | | | |
| **签字** |  | **日期** |  |
| 变更配置项验证 | | | | |
| 变更配置项验证 | **责任人** | **完成日期** | **版本** | **审核结果** |
|  |  |  |  |  |

附录A

RC-001 需求变更影响报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 软件工程系列课程辅助网站 | 项目经理 | PRD2018-G17项目经理  童欣 |
| 变更编号 | RC-001 | | |
| 变更类型 | 软件需求变更 | | |
| 变更申请人 | 管理员用户-潘琳 | **申请时间** | 2019/01/06 |
| 对当前项目的影响 | 该用例属于管理员用户独有用例，是由管理员用户代表提出的需求变更，但仅仅是首页轮播图功能对于其他用户来说只是界面变化，无相应的功能影响。  时间成本：预计增加1人/小时工作时间  风险：对整体项目计划延期风险（中）  沟通不及时导致项目小范围失控（中）  整体界面不美观（低）  技术：增加了web端后台的轮播图增加和修改，只在界面上做了变更，技术上可行 | | |
| 对项目工时的影响 | 因必须与各用户代表沟通确认，修改相应的文档、界面原型等，可能会对项目工时造成以下影响：见工作量影响清单 | | |
| 对项目成本的影响 | 每个人都需要投入额外的时间，因此人力成本和相应的电、网成本会增加。 | | |
| 对其他需求的影响 |  | | |

影响软件组件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 备注 |
| 1 | 管理员后台管理页面 |  |
| 2 | 网页端首页轮播图 |  |

影响工作量清单

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量 (社会必要劳动时间/h)** | **任务** |
| **1** | 更新SRS或需求保存 |
| **1** | 开发和评估一个原型 |
| **0.2** | 创建新的设计组件 |
| **0.2** | 修改现有的设计组件 |
| **0.5** | 开发新的用户界面组件 |
| **0.5** | 修改现有的用户界面组件 |
| **0.5** | 开发新的用户文档和帮助屏幕 |
| **0.5** | 修改现有的用户文档和帮助屏幕 |
| **0** | 开发新的源代码 |
| **0** | 修改现有的源代码 |
| **0** | 许可和集成第三方软件 |
| **0** | 修改构建文件和过程 |
| **0** | 编写新的单元和集成测试 |
| **0** | 修改现有的单元和集成测试 |
| **0** | 实施后执行单元和集成测试 |
| **0** | 编写新的系统和验收测试 |
| **0** | 修改现有系统和验收测试 |
| **0** | 修改自动测试套件 |
| **0** | 执行回归测试 |
| **0.5** | 开发新的报告 |
| **1** | 修改现有的报告 |
| **0.1** | 开发新的数据库元素 |
| **0.1** | 修改现有数据库元素 |
| **1** | 开发新的数据文件 |
| **1** | 修改现有的数据文件 |
| **1** | 修改各种项目计划 |
| **1** | 更新其他文档 |
| **1** | 更新需求追溯矩阵 |
| **1** | 审查修改的工作产品 |
| **1** | 按照审查和测试进行返工 |
| **1** | 其他任务 |
| **14.8** | 总计 |

RC-001 需求跟踪矩阵

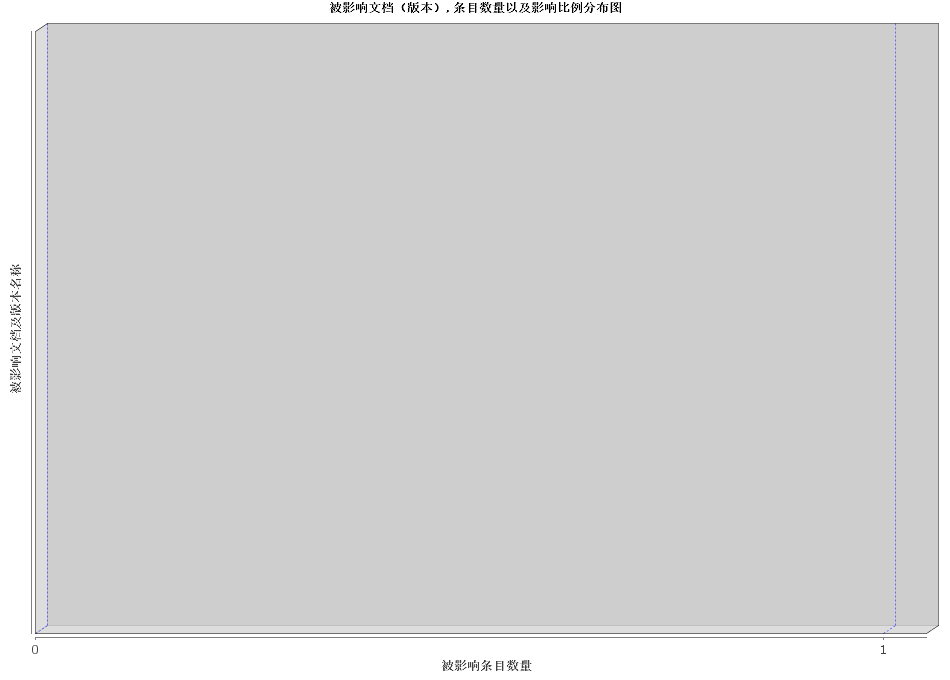
详见PRD2018-G17-需求跟踪矩阵

RC-002 需求跟踪影响矩阵

| 序号 | 标　识 | 版本(1.0.0.0) | 版本(当前版本) | 变化类型 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | SRS-149 |  | **首页轮播图修改** | 添加 |

**版本变更影响综合分析（分析3层)**

| **序号** | **被影响的文档及版本** | **被影响条目数量** | **被影响的条目比例** |
| --- | --- | --- | --- |



通过分析影响矩阵可以知道该项需求的变更对整个系统的影响非常小

变更影响清单

1. 这种变化是否会增强或削弱满足业务需求的能力？

否

1. 现有的基准要求是否与拟议的变更相冲突？

否

1. 其他未决的需求变更是否与提议的变更相冲突？

否

1. 不做改变的业务或技术后果是什么？

首页界面单一永远是那几张图没人进行管理

1. 提出变更的可能的不良副作用或其他风险是什么？

技术人员需要投入精力去实现

1. 提议的改变是否会对性能或其他质量属性产生不利影响？

否

1. 在已知技术限制和现有员工技能范围内，拟议的变更是否可行？

课行

1. 建议的更改是否会对开发，测试或操作环境所需的任何资源提出不可接受的要求？

否

1. 是否必须购买任何工具来实施和测试这些变化？

否

1. 提议的变更将如何影响项目计划中当前任何任务的顺序，依赖性，努力或持续时间？

见PRD2018-G17-需求工程项目计划甘特图

1. 是否需要原型或其他用户输入来验证更改？

是

1. 如果这个变化被接受了，那么已经投入到项目中的努力将会丢失多少？

人均丢失半小时

1. 建议的变更是否会导致产品单位成本增加，例如增加第三方产品许可费用？

会导致产品成本增加，人力成本的投入

1. 这种变化是否会影响任何营销，制造，培训或客户支持计划？

否

被提议的变更影响的系统元素

1. 识别所需的任何用户界面更改，添加或删除。

在web端管理员界面上，增加管理首页轮播图的按钮以及相关上传更新的页面

1. 识别报告，数据库或文件中所需的任何更改，添加或删除。

数据库需要需求，增加首页轮播图对应的表

1. 识别必须创建，修改或删除的设计组件。

无

1. 识别必须创建，修改或删除的源代码文件。

无

1. 识别构建文件或过程中所需的任何更改。

修改用例图，用例文档，相关测试用例，用户手册

1. 识别要修改或删除的现有单元，集成和系统测试。

无

1. 估计所需的新单元，集成和系统测试的数量。

无

1. 识别必须创建或修改的帮助屏幕，培训或支持材料或其他用户文档。

修改用户手册

1. 识别受变更影响的其他应用程序，库或硬件组件。

无

1. 识别要获取或修改的任何第三方软件。

无