

**软件工程系列课程教学辅助网站**

需求变更报告

Requirement Changes Report

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [√ ]草稿  [ ]正式发布  [ ]修改中 | **文件标识：** | PRD2018-G03- RCR |
| **当前版本：** | 0.1.0 |
| **作者：** | 沈启航，叶柏成，杨以恒，徐哲远，骆佳俊 |
| **完成日期：** | 2019-1-6 |

历史版本

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 协助者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 骆佳俊 |  | 2019/1/6-2019/1/6 | 起草 |

目录

[历史版本 2](#_Toc534657534)

[1 引言 4](#_Toc534657535)

[1.1 编写目的 4](#_Toc534657536)

[1.2 背景 4](#_Toc534657537)

[1.2.1 项目名称 4](#_Toc534657538)

[1.2.2 项目的任务提出者 4](#_Toc534657539)

[1.2.3 开发团队 4](#_Toc534657540)

[1.2.4 项目用户群 5](#_Toc534657541)

[1.2.5计算中心 5](#_Toc534657542)

[1.3 定义 5](#_Toc534657543)

[1.4 参考资料 5](#_Toc534657544)

[2 RC-001 软件需求变更申请表 5](#_Toc534657545)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

教师用户修改了需求然后我们做出了一系列的变动，包含了软件需求变更申请表、影响软件元素清单、影响工作量清单、以及关系矩阵。为了后期进行更好的实现与未来计划做好准备工作，并且调整目前的工作内容。

## 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 项目的任务提出者

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | [houhl@zucc.edu.cn](mailto:houhl@zucc.edu.cn) | Tuuuuuuudou | 理四501 |

### 1.2.3 开发团队

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **手机号码** | **邮箱** | **地址** |
| 沈启航 | 组长 | 15988122404 | 31601404@stu.zucc.edu.cn | 弘毅B1-614 |
| 叶柏成 | 组员 | 13588025779 | 31601411@stu.zucc.edu.cn | 弘毅B1-615 |
| 杨以恒 | 组员 | 18989678901 | 31601410@stu.zucc.edu.cn | 弘毅B1-615 |
| 徐哲远 | 组员 | 15968805302 | 31601409@stu.zucc.edu.cn | 弘毅B1-615 |
| 骆佳俊 | 组员 | 18058735546 | 31601215@stu.zucc.edu.cn | 弘毅B2-206 |

### 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 |

### 1.2.5计算中心

该项目运行在阿里云服务器上。

## 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] GB/T 8567-2006《计算机软件文档编制规范GB-T8567-2006》

[3] C2-PRD-项目描述-2018

[4] 张海藩,牟永敏《软件工程导论》（第六版）

[5] 《项目管理知识体系指南》（第六版）

[6] PRD-2018-G03-配置管理

[7] 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南)/项目管理协会

注：本文档主要参考ISO9001标准

# 2 RC-001 软件需求变更申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 软件工程系列课程辅助网站 | | 项目经理 | PRD-2018-G03项目经理  沈启航 |
| 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-陈尚辉 | | **申请时间** | 2019/01/06 |
| 最终建议 | 后台添加管理编辑网站首页动图的功能 | | | |
| 变更描述 | **变更前** | | | |
| 管理员无法对网站首页的动图进行操作 | | | |
| **变更后** | | | |
| 管理员可以通过后台添加管理编辑对网站首页的动图 | | | |
| 影响分析 | （详情见附录 RC-001 需求变更影响报告） | | | |
| CCB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 | PRD-2018-G03项目经理  沈启航 |
| 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-陈尚辉 | **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（[STRQ](#b)），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](#a)：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（高）  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：  [见影响工作量清单](#a) | | |
| 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 | web首页轮播图 |  |

影响工作量清单

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量 (社会必要劳动时间)** | **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 |
| **14.1** | 总计 |

RC-001 需求跟踪矩阵

TBD

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PRD-2018-G03-需求工程项目计划GANT

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