**PRD-G10-需求变更影响分析报告**



项目经理:夏昌灏

项目组成员: 黄浩峰 李俊 吴荣欣 叶忠杰

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | PRD2018-G10-需求变更影响分析报告 |
| 当前版本： | V0.1.0 |
| 作者： | 夏昌灏(PM)  黄浩峰 李俊 吴荣欣 叶忠杰 |
| 当前日期： | 2019-1-8 |

版本控制

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 夏昌灏 | 2019-1-8至  2019-1-8 |  |

目录

[版本控制 2](#_Toc534744803)

[1 引言 4](#_Toc534744804)

[1.1 编写目的 4](#_Toc534744805)

[1.1.1 项目名称 4](#_Toc534744806)

[1.1.2 项目的任务提出者 4](#_Toc534744807)

[1.1.3 项目开发团队 4](#_Toc534744808)

[1.2 参考资料 4](#_Toc534744809)

[2需求变更影响分析 5](#_Toc534744810)

[2.1需求变更分析影响报告 5](#_Toc534744811)

[2.2估计工作量 5](#_Toc534744812)

[2.2需求管理工具生成的变更影响分析 6](#_Toc534744813)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

为使软件工程系列课程教学辅助网站项目的顺利开展，为后续的开发工作奠定基础，保证需求能够顺利实现，满足客户需求。

### 1.1.1 项目名称

软件工程系列课程教学辅助网站

### 1.1.2 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 |

### 1.1.3 项目开发团队

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **手机号码** | **邮箱** | **地址** |
| 夏昌灏 | 组长 | 17367073386 | 31603158@stu.zucc.edu.cn | 明德3-308 |
| 黄浩峰 | 组员 | 18967144915 | 31601391@stu.zucc.edu.cn | 弘毅1-611 |
| 叶忠杰 | 组员 | 18806819300 | 31603162@stu.zucc.edu.cn | 明德3-309 |
| 吴荣欣 | 组员 | 13396717714 | 31603156@stu.zucc.edu.cn | 明德3-308 |
| 李俊 | 组员 | 15988127765 | 31601395@stu.zucc.edu.cn | 弘毅1-611 |

## 1.2 参考资料

[1] PRD2018-G03-需求工程项目计划

[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）

# 2需求变更影响分析

## 2.1需求变更分析影响报告

**标题：**关于管理员要求后台添加管理编辑网站首页动图的功能可能带来的影响分析报告

**描述：**管理员要求后台中心添加管理编辑网站首页轮播图的功能

**分析人员：**夏昌灏

**日期：**2019/1/8

**优先级评估：**

**…总价值： 16 （1-9）**

**…价值%： 2% （1-9）**

**相对收益： 5 （1-9）**

**相对损失： 6 （1-9）**

**相对风险： 2 （1-9）**

**风险%： 3% （1-9）**

**相对成本： 2 （1-9）**

**成本%： 3% （1-9）**

**优先级： 0.390 中 （0-0.3为低，0.3-0.6为中，0.6以上为高）**

**估计的总工作量：** 8 **劳动小时数**

**估计对进度的影响：** 3 **天**

**额外的成本影响： 554.4 元**

**质量影响：**对项目整体影响较小

**依赖性影响：**影响查看后台中心（后台中心功能列表新增一项），被影响需求数量1，影响比例2.56%

**受影响的其他需求：**暂无

**受影响的其他任务：**用例描述，界面原型，对话框图，序列图，软件需求规格说明书，测试用例，用户手册

**集成问题：**项目完成时间的推迟

**生存期费用问题：**项目人工成本增加**554.4**元

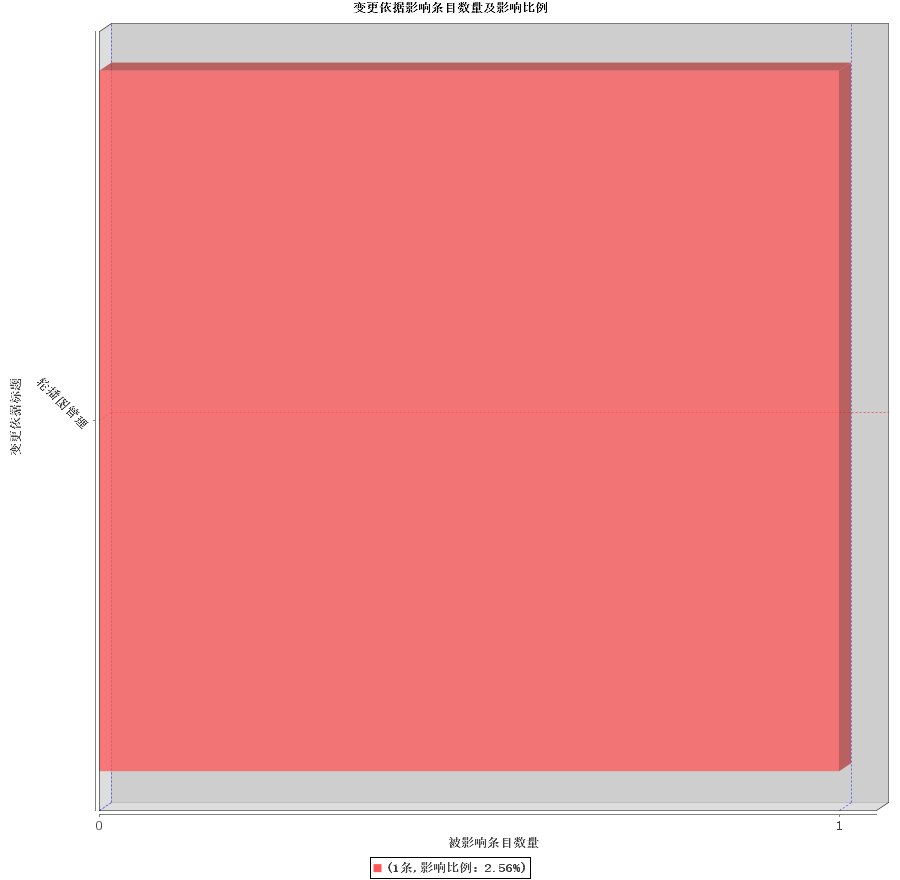
**检查可能要变更的其他组件：**无

## 2.2估计工作量

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量** | **任务** |
| **2h\*人** | 更新SRS |
| **2h\*人** | 开发并更新新的界面原型 |
| **1h\*人** | 修改现有的用户手册 |
| **1h\*人** | 修改测试用例 |
| **2h\*人** | 使用需求管理工具建立需求跟踪矩阵矩阵 |
| **8h\*人** | 总计 |

## 2.2需求管理工具生成的变更影响分析

| 序号 | 变更依据名称 | 影响版本 | 提出时间 | 提出人 | 提出地点 | 批准人 | 影响条目数量 | 影响比率 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管理员提出轮播图管理功能 | 1.0.0.1 | 2019-01-11 00:00 | 陈尚辉 | 理四 | 夏昌灏 | 1 | 2.56% |



**条目影响详细分析（分析3层）**

| 序号 | 被影响的文档及版本 | 造成影响文档及版本 | 被影响条目数量 | 被影响的条目比例 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | PRD2018-G10-学生需求(当前版本) | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本) | 2 | 2.44% |
| 2 | PRD2018-G10-教师需求(当前版本) | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本) | 2 | 1.71% |
| 3 | PRD2018-G10-游客需求(当前版本) | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本) | 2 | 33.33% |

**影响全过程**

| 序号 | 源条目标识 | 源条目内容 | 级联影响（全过程） | 被影响的文档 | 被影响的条目标识 | 被影响的条目标题 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-教师需求  (当前版本) | teacher-116 | 浏览轮播图 |
| 2 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-教师需求  (当前版本) | teacher-117 | 浏览轮播图 |
| 3 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-学生需求  (当前版本) | student-81 | 学生浏览轮播图 |
| 4 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-学生需求  (当前版本) | student-82 | 学生浏览轮播图 |
| 5 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-游客需求  (当前版本) | tourist-6 | 浏览轮播图 |
| 6 | admin-41 | 管理员轮播图管理 | PRD2018-G10-管理员需求(当前版本)  admin-41 | PRD2018-G10-游客需求  (当前版本) | tourist-5 | 浏览轮播图 |