



**软件工程系列课程教学辅助网站**

需求变更影响分析清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | PRD2018-G10-需求变更影响分析清单 |
| 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 | 叶忠杰 | 2019-1-8至  2019-1-8 | 选择模板，套入内容 |

目录

[版本控制 2](#_Toc534741323)

[1 引言 4](#_Toc534741324)

[1.1 编写目的 4](#_Toc534741325)

[1.1.1 项目名称 4](#_Toc534741326)

[1.1.2 项目的任务提出者 4](#_Toc534741327)

[1.1.3 项目开发团队 4](#_Toc534741328)

[1.2 参考资料 4](#_Toc534741329)

[2.拟议变更的影响 5](#_Toc534741330)

[3.变更影响到的系统元素 6](#_Toc534741331)

[4.需求变更的工作量估计 7](#_Toc534741332)

# 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.拟议变更的影响

识别所有与被提议需求相冲突的基线中的需求。

与基线中的网站公告模块需求冲突

识别出当前变更与哪些未决的需求变更有冲突

无

进行变更会导致什么样的结果？

可以让管理员更加有效地管理主页

进行变更会引起哪些不利的结果或风险？

无  
变更是否会反过来影响需求的性能或其它的质量属性？

不会

变更是否影响系统组件，如：影响安全边界或引起一个触发任何种类的换发新证的产品变更？

不会

在已知的技术约束和当前人员技能的前提下是否可行？

可行

变更的地方是否为任意计算机资源环境所接受（开发、测试或操作环境）？

可以

是否必须需要使用某些工具来实现或测试变更？

不需要其他工具，可在原有的工具基础上实现

当前变更怎样影响当前项目计划中的工作，如：顺序、依赖关系、成果和阶段？

影响小部分依赖关系以及部分成果

原型或其它用户输入是否被要求来检查变更的正确？

是

如接受此变更会丢失多少已投资成本？

仅丢失约2小时人的时间成本

变更是否会引起产品单元成本比增加，如：增加第三方产品许可费等？

不会

变更是否会影响市场、加工、培训、用户支持计划？

不会

# 3.变更影响到的系统元素

识别出所有的被需要用户界面的变化，增加或删除

需要添加对轮播图的增加页面和删除弹框页面。

识别出所有对报表、数据库和数据文件增删改的请求

需要单独对轮播图建立一个数据库

别出所有必须创建、修改和删除的设计组件

需要添加一个轮播图组件

识别出必须添加、改变和删除的硬件组件

无

识别出必须创建、修改和删除的源代码文件  
项目不涉及实现，不作考虑

识别出存在的必须修改或删除的单元测试、整合测试、系统测试、和接受测试用例

需要新增对轮播图的测试用例

估算将被需要的新的各种测试用例的数量

新增一个，删除一个，共两个

识别出所有必须修改或创建的帮助界面、用户手册、培训资料及其它文档

需要在管理员模块添加一页用户手册，指导管理员管理主页轮播图

识别出变更影响到哪些系统应用程序、库文件或硬件组件

无

识别出哪些第三方软件必须购买

无

量化在稀有资源的预算方面的任何影响，如内存、进程量、网络带宽、实时进度表等

无

识别出当被影响的组件不能完美地向后兼容时，变更对所实施的系统的影响  
因为变更的功能所需组件要求较低，所以影响很小

# 4.需求变更的工作量估计

|  |  |
| --- | --- |
| 工作量（劳动时间） | 任务 |
| 1h | 更新SRS或需求数据路 |
| 1h | 开发或评估原型 |
| 0.1h | 建立新的设计组件 |
| 0.1h | 修改已存在的设计组件 |
| 0h | 开发新的用户接口组件 |
| 0h | 修改已存在的用户接口组件 |
| 0.1h | 开发新的用户发布和帮助屏幕 |
| 0.5h | 修改已存在的用户发布和帮助屏幕 |
| 0h | 开发新的源代码 |
| 0h | 修改已存在的源代码 |
| 0h | 购买或整合第三方软件 |
| 0h | 挑选、购买和集成硬件组件；限制卖主 |
| 0.1h | 开发新的单元测试和整合测试 |
| 0.1h | 修改已存在的单元测试和整合测试 |
| 0.1h | 开发新的系统测试和验收测试用例 |
| 0.1h | 修改已存在的系统测试和验收测试用例 |
| 0h | 修改自动化测试的驱动 |
| 0h | 在单元、模块和系统级别进行回归测试 |
| 0h | 开发新的报表 |
| 0h | 修改已存在的报表 |
| 0h | 开发新的数据库元素 |
| 1h | 修改已存在的数据库元素 |
| 0h | 开发新的数据文件 |
| 0h | 修改已存在的数据文件 |
| 1.5h | 修改各种项目计划 |
| 0.5h | 更新其它文档 |
| 0.1h | 更新需求更新矩阵 |
| 1h | 复审变更过的工作产品 |
| 1h | 反复复审和测试 |
| 0h | 重新验证产品的安全性、可靠性、适应性是否满足标准 |
| 0h | 其它的附加任务 |
| 8.3h | 合计工作量 |

步骤：  
1.识别上面任务列表中必须去做的任务子集

2.为任务分配资源

3.基于已分配资源，估算上面任务列表中相关任务需要的工作量

4.合计工作量评估

5.指定任务的顺序和前驱（依赖项）

6.检查变更是否发生在项目的关键路径上

7.估算时间表和费用影响