****

**软件工程系列课程教学辅助网站**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  　[ ]草稿  　[√]正式发布  　[ ]正在修改 | **文件标识：** | PRD-2018-G15-RCIAL |
| **当前版本：** | 1.0.0 |
| **作者：** | 陈苏民 |
| **完成日期：** | 2019-1-15 |

**需求变更影响分析清单**

**Requirement Change Impact Analysis List**

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **协助者** | **起止日期** | **备注** |
| 0.1.0 | 陈苏民 | 黄叶轩，陈俊仁，  陈苏民，徐双铅，  吕迪 | 2019/1/7-  2019/1/8 | 起草 |
| 0.1.1 | 吕迪 | 黄叶轩，陈俊仁，  陈苏民，徐双铅，  吕迪 | 2019/1/12-  2019/1/12 | 增加分析后影响 |
| 1.0.0 | 陈俊仁 | 黄叶轩，吕迪，  陈苏民，徐双铅，  吕迪 | 2019/1/15-  2019/1/15 | 正式发布 |

目录

[版 本 历 史 2](#_Toc534727061)

[1 引言 3](#_Toc534727062)

[1.1 编写目的 3](#_Toc534727063)

[1.1.1 项目名称 3](#_Toc534727064)

[1.1.2 项目的任务提出者 4](#_Toc534727065)

[1.1.3 项目开发团队 4](#_Toc534727066)

[1.2 定义 5](#_Toc534727067)

[1.3 参考资料 5](#_Toc534727068)

[2 拟议变更的影响 6](#_Toc534727069)

[3 被提议的变更影响的系统元素 6](#_Toc534727070)

[4 需求变更的工作量评估 7](#_Toc534727071)

1. 引言
   1. 编写目的

为室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，更好的满足项目用户的具体需求。

* + 1. 项目名称

软件工程系列课程教学辅助网站

* + 1. 项目的任务提出者

下表简述了项目提出者的联系方式信息。

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

* + 1. 项目开发团队

下表简述了整个开发团队的成员联系方式信息。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **角色** | **联系电话** | **邮箱** | **微信** | **QQ** | **地址** |
| 黄叶轩 | 组长 | 13588899102 | 31601246  @stu.zucc.edu.cn | Hyxzucc | 1103057282 | 弘毅2-210 |
| 陈俊仁 | 组员 | 17376503405 | 31601241  @stu.zucc.edu.cn | chenjunren6745 | 374955336 | 弘毅2-209 |
| 陈苏民 | 组员 | 19967308296 | 31602227  @stu.zucc.edu.cn | c96s1m4 | 245023559 | 弘毅1-124 |
| 徐双铅 | 组员 | 18094711647 | 31601221  @stu.zucc.edu.cn | CXM1064081300 | 1227442409 | 弘毅2-206 |
| 吕迪 | 组员 | 17306413358 | 31504051  @stu.zucc.edu.cn | di62289 | 935162289 | 求真1-125 |

为了成功地开发该网站，我们首先得得到教师和学院的支持和认可；还需要得到教师，同学的高度配合；其次我们团队有较好的合作精神，工作能力和有空余时间。

项目组成员空余时间表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 周一 | 周二 | 周三 | 周四 | 周五 | 周六 | 周日 |
| 上午-1 | 吕、陈2  徐、陈1 | 吕、黄  徐、陈1 | 吕、黄 | 吕、陈2  徐、陈1 |  | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 |
| 上午-2 |  | 吕、徐 |  | 吕、陈2  徐 |  | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 |
| 下午-1 | 吕、陈2 |  | 黄 |  |  | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 |
| 下午-2 | 吕、徐 |  | 黄、陈2 |  |  | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 |
| 晚修 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 | 吕、陈2  徐、陈1  黄 |

* 1. 定义
  2. 参考资料

[1] C2-PRD-项目描述-2018

[2] PRD-2018-G15-文档编写说明

[3] 张海藩,牟永敏.软件工程导论（第六版）

[4] GB+T-8567-2006.国标《计算机软件文档编制规范》

[5] GB/T19000—2008/ISO9000.国标《质量管理体系 基础和术语》

[6] PRD-2018-G15-文档

[7] PRD-2018-G15-配置管理

[8] 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南)/项目管理协会

[9] 软件项目管理（原书第5版） [Software Project Management Fifth Edition]

1. 拟议变更的影响
2. 这种变化是否会增强或削弱满足业务需求的能力？

会

1. 现有的基准要求是否与拟议的变更相冲突？

在原有的基准要求上只进行了增加

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？

用户满意度下降

1. 提出变更的可能的不良副作用或其他风险是什么？

技术人员以及需求基线的改变

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？

可行

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-G15-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？

需要原型，不需要其他用户的输入

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？

每人一小时

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？

否

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

1. 被提议的变更影响的系统元素
2. 识别所需的任何用户界面更改，添加或删除。

增加管理员在后台对首页动图的管理编辑功能

1. 识别报告，数据库或文件中所需的任何更改，添加或删除。
2. 修改用例图，用例文档，相关测试用例，数据字典，用户手册
3. 识别必须创建，修改或删除的设计组件。
4. 添加管理员界面中其他管理的上传图片，修改图片，对图片排序的组件功能
5. 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。

新单元一个，集成和系统测试一个

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

1. 需求变更的工作量评估

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量 (社会必要劳动时间)** | **任务** |
| **1h** | 更新SRS或需求保存 |
| **2h** | 开发和评估一个原型 |
| **0.2h** | 创建新的设计组件 |
| **0.1h** | 修改现有的设计组件 |
| **0.5h** | 开发新的用户界面组件 |
| **0h** | 修改现有的用户界面组件 |
| **1h** | 开发新的用户文档和帮助屏幕 |
| **1h** | 修改现有的用户文档和帮助屏幕 |
| **0h** | 开发新的源代码 |
| **0h** | 修改现有的源代码 |
| **0h** | 许可和集成第三方软件 |
| **2h** | 修改构建文件和过程 |
| **0.5h** | 编写新的单元和集成测试 |
| **0.5h** | 修改现有的单元和集成测试 |
| **0h** | 实施后执行单元和集成测试 |
| **0.2h** | 编写新的系统和验收测试 |
| **0h** | 修改现有系统和验收测试 |
| **0h** | 修改自动测试套件 |
| **0h** | 执行回归测试 |
| **0h** | 开发新的报告 |
| **0h** | 修改现有的报告 |
| **0h** | 开发新的数据库元素 |
| **0h** | 修改现有数据库元素 |
| **0h** | 开发新的数据文件 |
| **0h** | 修改现有的数据文件 |
| **1h** | 修改各种项目计划 |
| **1h** | 更新其他文档 |
| **1h** | 更新需求追溯矩阵 |
| **1h** | 审查修改的工作产品 |
| **0h** | 按照审查和测试进行返工 |
| **0h** | 其他任务 |
| **13h** | 总计 |