

**基于博客与论坛的游戏攻略网站**

**详细设计**

小组编号： G01

小组人员姓名： 董思诚（组长）

李磊

陈安

报告日期： 2021 年 1 月 17 日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  []草稿  [√]正式发布  []修改中 | **文件标识：** | PRD2019-G04-需求变更报告 |
| **当前版本：** | 0.1.0 |
| **作者：** | 李磊 |
| **完成日期：** | 2021-1-17 |

**版本历史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| 0.1.0 | 李磊 | 2021.1.17 | 需求变更报告初步框架建立和简单书写 |

红色为当前版本

目录

[1引言 3](#_Toc28018712)

[1.1编写目的 3](#_Toc28018713)

[1.2背景 3](#_Toc28018714)

[1.2.1项目名称 3](#_Toc28018715)

[1.2.2项目下达者 3](#_Toc28018716)

[1.2.3开发团队 3](#_Toc28018717)

[1.2.4项目用户群 3](#_Toc28018718)

[1.3定义 4](#_Toc28018719)

[1.4参考资料 4](#_Toc28018720)

[2RC-001 软件需求变更申请表 5](#_Toc28018721)

# 1引言

## 1.1编写目的

教师及项目发起人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APP

### 1.2.2项目下达者

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **联系电话** | **邮箱** | **微信** | **地址** | **角色** |
| 杨枨 | 13357102333 | [yangc@zucc.edu.cn](mailto:yangc@zucc.edu.cn) | HolleyYang | 理四504 | 项目发起人、教师用户 |
|  |  |  |  |  |  |

### 1.2.3开发团队

SE2020-G01全员

### 1.2.4项目用户群

|  |  |
| --- | --- |
| **用户划分** | **用户特性** |
| 核心用户 | 项目教授用户、攻略用户和游戏玩家 |
| 潜在用户 | 对游戏攻略有兴趣的游客 |

## 1.3定义

|  |  |
| --- | --- |
| **英文缩写** | **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]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] PRD-2019-G04-配置管理

[6] 项目管理知识体系指南（PMBOK 指南)/项目管理协会

# 2RC-001 软件需求变更申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 游戏攻略网站 | | 项目经理 | SE2020-G01小组 董思诚 |
| 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-王华怿 | | **申请时间** | 2021/1/15 |
| 最终建议 | 在管理员界面将数据转变为各种图表 | | | |
| 变更描述 | **变更前** | | | |
| 管理员用户的数据可以以更多的形式呈现在界面当中，最好能够有折线图或者饼状图 | | | |
| **变更后** | | | |
| 用户可以在界面中更加直观的观看数据的变化 | | | |
| 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** |  | **日期** | **2021年1月15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 | 游戏攻略网站 | 项目经理 | SE2020-G01小组 董思诚 |
| 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-王华怿 | **申请时间** | 2021/1/15 |
| 对当前项目的影响 | 该用例属于管理员用户的用例，是由管理员用户代表提出的需求变更，其中不仅仅是要求把数据以数据表图形式显示，其他的相关界面布局也都有了相关的改变。  时间成本：预计增加每个人一小时的每日工作时间  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，工作分配不均（中）  整体界面不好排布（低）  技术：增加相关的信息条目加入用户的信息当中，调用数据库，加入了相关的信息链接，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： | | |
| 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资源成本会增加。 | | |
| 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 |  |  |

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** | 修改界面原型 |
| **0.2** | 创建新的设计组件 |
| **0.2** | 修改现有的设计组件 |
| **0.5** | 开发新的用户界面框架 |
| **0.5** | 修改现有的用户界面框架 |
| **0.5** | 开发新的用户文档和用例文档 |
| **0.5** | 修改现有的用户文档和用例文档 |
| **0** | 开发新的源代码 |
| **0** | 修改现有的源代码 |
| **1** | 统御软件内部信息的修改 |
| **0.5** | 导出全新的需求 |
| **0.5** | 编写新的单元和测试用例 |
| **0.5** | 修改现有的单元和测试用例 |
| **0.5** | 完成后执行单元和测试用例 |
| **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** | 设计新的数据库元素 |
| **0.1** | 修改、添加数据库元素 |
| **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** | 更新相关文图 |
| **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 |
| **16.8** | 总计 |

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？

管理员用户需求无法满足，APP的论坛性质不够突出、无法满足大部分的用户需求

1. 提出变更的可能的不良副作用或其他风险是什么？

影响相关计划、增大技术开发小组的工作量、造成不可挽回的损失

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. 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？

人均增加一个小时的每日工作量

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？

导致资源成本和人力成本攀升，影响我们预期计划和开支的控制

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。

在管理员界面增加数据表图功能，数据库中添加新的元素相关的文件中所需的任何更改，添加或删除。

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。

修改用例图和用例表

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