**菜码**

**需求变更报告**



版本号：[1.0.1.20220614]

拟制人：徐文君 31901131

叶诗雨 31901132

何雨珊 31901127

吴佳璐 31901130

刘柏轩 31904061

审核人：徐文君 31901131

批准人： 杨 枨 老 师

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G15-需求变更报告 |
| 当前版本： | 1.0.1 |
| 作者： | 徐文君、叶诗雨、何雨珊、吴佳璐、刘柏轩 |
| 完成日期： | 2022-06-14 |

文档修订记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 修订人 | 参与者 | 修订日期 | 修订状态 | 修订说明 | 审批日期 | 审核人 |
| 0.1.0 | 徐文君 | 全组人员 | 2022-05-28 | 首次编写 | 初始版本 | 2022-05-28 | 全体组员 |
| 1.0.0 | 徐文君 | 全组人员 | 2022-06-11 | 方案修改 | 修订版本 | 2022-06-11 | 全体组员 |
| 1.0.1 | 徐文君 | 全组人员 | 2022-06-14 | 方案修改 | 修订版本 | 2022-06-14 | 全体组员 |

目录

[1 引言 4](#_Toc997696227)

[1.1 编写目的 4](#_Toc728171413)

[1.2 背景 4](#_Toc2015117685)

[1.2.1 项目名称 4](#_Toc118334958)

[1.2.2 项目下达者 4](#_Toc285781984)

[1.2.3 开发团队 4](#_Toc1364370396)

[1.2.4 项目用户群 5](#_Toc142862906)

[1.3 定义 5](#_Toc210143796)

[1.4 参考资料 5](#_Toc1423663704)

[2 软件需求变更申请表 6](#_Toc253078254)

[附录 6](#_Toc1468593918)

# 1 引言

## 1.1 编写目的

项目的当然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会议确定最终是否变更需求。

## 1.2 背景

### 1.2.1 项目名称

“菜码”网站

### 1.2.2 项目下达者

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |

### 1.2.3 开发团队

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目组织人员 | 职位 | 班级 | 联系电话 | 邮箱 | 微信 | 住址 |
| 徐文君 | 组长 | 软件工程1901 | 15167178846 | 31901131@stu.zucc.edu.cn | Xkitin | 慕贤2-214 |
| 叶诗雨 | 组员 | 软件工程1901 | 19858195683 | 31901132@stu.zucc.edu.cn | yysssyybb | 慕贤2-214 |
| 吴佳璐 | 组员 | 软件工程1901 | 15267515332 | 31901130@stu.zucc.edu.cn | w15267515332 | 慕贤2-214 |
| 刘柏轩 | 组员 | 软件工程1902 | 15397022833 | 31904061@stu.zucc.edu.cn | lbx2418980870 | 求真1-111 |
| 何雨珊 | 组员 | 软件工程1901 | 13600691421 | 31901027@stu.zucc.edu.cn | ii13030 | 慕贤2-210 |

### 1.2.4 项目用户群

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户类别 | 用户姓名 | 当前身份 | 选择原因 | 责任及义务 |
| 老师 | 杨枨 | 项目发起人 | 需求工程项目最后的验收人 | 主导PC端的开发；对阶段性项目成果进行检查和评审；需要提出正确合理的项目需求 |
| 胡隽 | 普通用户 | 需要从教师角度对项目提出建议 |
| 游客 | 陆世航 | 普通用户 | 需要在平台上与其他用户进行交流共同，需要团队沟通协作 | 给出有关“注册用户”这一角色所需的需求；能够持续地给予需求、建议 |
| 学生 | 季雨林 | 普通用户 |
| 管理员 | 余佳秀 | 管理员用户 | 富有责任心，能力较强，管理经验丰富 | 给出有关“管理员”这一角色所需的需求；能够持续地给予需求确认、需求改进建议 |

## 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]张海藩,牟永敏.软件工程导论[M].清华大学出版社:北京,1996:35-54.

[2] GB+T-8567-2006.国标《计算机软件文档编制规范》

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

[4] IEEE 610.12-1990 [R2002] ，IEEE标准软件工程术语表

[5] 软件需求（第三版）[美][Karl](http://search.dangdang.com/?key2=Karl&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [Wiegers](http://search.dangdang.com/?key2=Wiegers&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00), Joy [Beatty](http://search.dangdang.com/?key2=Beatty&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)著，[李忠利](http://search.dangdang.com/?key2=%C0%EE%D6%D2%C0%FB&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [李淳](http://search.dangdang.com/?key2=%C0%EE%B4%BE&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [霍金健](http://search.dangdang.com/?key2=%BB%F4%BD%F0%BD%A1&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) [孔晨辉](http://search.dangdang.com/?key2=%BF%D7%B3%BF%BB%D4&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00) 译 出版社:[清华大学出版社](http://search.dangdang.com/?key3=%C7%E5%BB%AA%B4%F3%D1%A7%B3%F6%B0%E6%C9%E7&medium=01&category_path=01.00.00.00.00.00)ISBN：9787302426820

[6] IT项目管理 (第八版) [美]Kathy Schwalbe 著，孙新波 朱珠 贾建锋 译 出版社:机械工业出版社:ISBN：9787111582335

[7] GB/T 8567-2006.国标《计算机软件文档编制规范》

# 2 软件需求变更申请表

项目名称：菜码

子系统名称：教师我的 要求完成日期：2022-05-30

变更提出阶段： □需求 □设计 □编码 □测试

√

申请人：G15 申请日期：2022-05-28

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 菜码 | | 项目经理 | 徐文君 |
| 变更编号 |  | | | |
| 变更类型 | 软件需求变更 | | | |
| 变更申请人 | 教师用户-杨枨 | | 申请时间 | 2022/5/28 |
| 最终建议 | 希望增加教师动态的推送功能，有新的教师相关的变化，比如：别人的关注，新的回复、新的评论等等，都能马上推送给相关教师的微信或邮箱 | | | |
| 变更描述 | 变更前 | | | |
| 教师仅可登陆后查看个人消息 | | | |
| 变更后 | | | |
| 教师开启接收消息通知的功能后，有与教师相关的信息会通过邮箱或者微信提示教师及时查看 | | | |
| 影响分析 | （详情见附录 需求变更影响报告） | | | |
| CCB意见 | 同意 | | | |
| 签字 |  | 日期 | 2022-5-30 |
| 开发者意见 | 同意 | | | |
| 签字 |  | 日期 | 2022-5-30 |
| 验证 | 同意 | | | |
| 签字 |  | 日期 | 2022-5-30 |
| 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 |
|  | 徐文君 | 2022-5-30 | 0.1 | 通过 |

# 附录

需求变更影响报告

详见SRA2022-G15-需求变更影响分析报告

影响软件组件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 名称 | 备注 |
| 1 | 教师我的-消息模块 |  |

影响工作量清单

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量 (社会必要劳动时间/h)** | **任务** |
| **0.5** | 更新SRS或需求保存 |
| **0.5** | 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 |
| **0.5** | 开发新的数据文件 |
| **0.5** | 修改现有的数据文件 |
| **0.5** | 修改各种项目计划 |
| **0.5** | 更新其他文档 |
| **0.5** | 更新需求追溯矩阵 |
| **0.5** | 审查修改的工作产品 |
| **0.5** | 按照审查和测试进行返工 |
| **0.5** | 其他任务 |
| **8.2** | 总计 |

需求跟踪矩阵

详见SRA2022-G15-需求跟踪矩阵

需求跟踪影响矩阵

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 教师需求变更依据 | 当前版本 | 2022-06-05 20:17 | 杨枨 | 理四 | 无 | [1](http://localhost:80/) | 1.52% |

通过分析影响矩阵可以知道该项需求的变更对整个系统的影响非常小

变更影响清单

这种变化是否会增强或削弱满足业务需求的能力？

增强

现有的基准要求是否与拟议的变更相冲突？

否

其他未决的需求变更是否与提议的变更相冲突？

否

不做改变的业务或技术后果是什么？

教师无法及时接收到该平台的相关信息

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，且相关人员需要对其进行管理

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

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

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

是否必须购买任何工具来实施和测试这些变化？

否

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SRA2022-G15-需求工程项目计划Gantt

是否需要原型或其他用户输入来验证更改？

是

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？

界面原型设计者丢失2小时，需求文档编辑者丢失1小时

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

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端教师界面上增加开启接收消息的开关

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，增加消息提示对应的表

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