需求变更申请报告

项目名：07 学习平台

课程名：软件需求分析原理与实践

小组：G07

成员：31901237徐过

31901239许罗阳宁

31901240余浩凯

31901238徐晟

31903093邵云飞

教师：杨枨



标准 GB8567-88

2022/2/27

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [ ] 正式发布  [√] 正在修改 | 文件标识： | SRA2022-G07-需求变更申请报告 |
| 当前版本： | 0.1 |
| 作者： | 徐过、许罗阳宁、余浩凯、徐晟、邵云飞 |
| 完成日期： |  |

**需求变更申请报告**

说明：

需求的变更需要

**版本记录**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 修订日期 | 版本/状态 | 修订人 | 发布日期 | 备注 |
| 01 | 2022/5/27 | 0.1 | 徐过 | 2022/5/29 | 需求变更申请报告 |

目录

[**需求变更申请报告** 2](#_Toc104740204)

[1.变更简述 4](#_Toc104740205)

[2.变更控制工具 5](#_Toc104740206)

[2.1需求跟踪矩阵 5](#_Toc104740207)

[2.2需求变更影响分析报告 5](#_Toc104740208)

[3.变更影响分析 5](#_Toc104740209)

[3.1潜在影响检查表 5](#_Toc104740210)

[3.2影响工作检查表 6](#_Toc104740211)

[3.3工作表 8](#_Toc104740212)

[3.4影响分析表 8](#_Toc104740213)

# 1.变更简述

新需求变更：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，都能马上推送给相关教师的微信或邮箱。

可行性分析：

|  |  |
| --- | --- |
| 需求 | 实现风险 |
| 添加教师消息推送功能 | 本项目目前已有消息推送功能，点赞、评论、评论都会在用户消息中给予反馈，让用户能够第一时间收到这些消息，但是系统没有邮箱字段，需要在注册中增加邮箱字段，新增邮箱无风险。 |

冲突分析：

|  |  |
| --- | --- |
| 冲突 | 结果 |
| 推送消息到教师的邮箱需要邮箱字段，项目中暂时没有邮箱字段 | 在注册中增加邮箱字段 |

变更细节：

1、注册界面增加邮箱，用于发送消息的途径

2、在点赞、评论、关注按钮中增加逻辑，在触发时发送消息给用户的同时发送邮件到教师的邮箱。

3、修改了消息推送的执行顺序，增加了分支步骤，同时推送消息到网站消息界面和邮箱。

# 2.变更控制工具

## 2.1需求跟踪矩阵

## 2.2需求变更影响分析报告

# 3.变更影响分析

## 3.1潜在影响检查表

1.该变更是增强还是损害满足任何业务需求的能力？

增强

2.基线中是否有需求和该变更相冲突

无

3.是否有其他待处理的需求变更和该变更冲突？

有

4.如果不进行变更，业务上或技术上有哪些后果？

无法完全满足用户的需求

5.如果接受该变更，是否有不利的副作用或其他潜在风险？

否

6.该变更是否会损害性能或其他质量属性？

否

7.该变更在已知的技术限制或人员能力下是否可行？

可行

8.该变更是否对开发、测试或操作环境所需的任何资源提出了无法接受的需求？

否

9.是否需要购买工具才能实现并测试该变更？

否

10.该变更如何影响当前项目计划中的任务的顺序、依赖、投入或持续时间？

该变更会产生需求的变化，引出一系列文档修订和ccb会议

11.是否需要原型或者用户输入验证该变更？

是

12.如果接受该变更，项目中已投入的努力会被浪费掉吗？

否

13.提议的变更会导致产品单位成本增加吗？比如是否会增加第三方产品许可使用费？

是

14.此变更会影响到市场营销、生产/制造、培训和客服计划吗？

否

## 3.2影响工作检查表

1.识别用户接口所需要的任何变更、增加或删除

用户注册时需要增加邮箱

2.识别报告、数据库或文件中的任何变更、增加或删除

用例文档中增加消息推送用例，测试用例、原型设计、数据字典、可行性分析、优先级、用户手册、srs修订

3.识别必须创建、修改或删除的设计组件

原型界面注册增加邮箱

4.识别必须创建、修改或删除的源文件

用例文档、测试用例、原型设计、数据字典、可行性分析、优先级、用户手册、srs修订

5.识别构建文件或过程中需要的任何变更

用例文档、测试用例、原型设计、数据字典、可行性分析、优先级、用户手册、srs修订

6.识别现有的单元测试、集成测试和系统测试中所需要的修改或删除

测试用例中增加消息推送的测试

7.估算所需要的新的单元测试、集成测试和系统测试的数量

单元测试：6

8.识别需要创建或修改的帮助界面、培训或支持材料或其他用户文档

用户用户手册

9.识别受变更影响的其他应用、库或硬件组织

邮箱

10.识别需要购买或修改的第三方软件

无

11.识别变更对该项目管理计划、质量保障计划、配置管理计划或其他计划的影响。

需要修订srs文档和基线

## 3.3工作表

|  |  |
| --- | --- |
| 工作 | 工时 |
| 1.用例文档修订 | 2 |
| 2.可行性分析修订 | 2 |
| 3.数据字典修订 | 2 |
| 4.需求优先级修订 | 2 |
| 5.用户手册修订 | 4 |
| 6.srs修订 | 4 |
| 7.用户访谈确认 | 1 |
| 8.cbb会议讨论 | 2 |
| 总工时 | 19 |

## 3.4影响分析表

|  |  |
| --- | --- |
| 变更请求ID | C001 |
| 标题 | 需求变更：教师消息推送 |
| 描述  （执行顺序） | 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，都能马上推送给相关教师的微信或邮箱。  变更细节：  1、注册界面增加邮箱，用于发送消息的途径  2、在点赞、评论、关注按钮中增加逻辑，在触发时发送消息给用户的同时发送邮件到教师的邮箱。  3、修改了消息推送的执行顺序，增加了分支步骤，同时推送消息到网站消息界面和邮箱。 |
| 评估人 | 吴晨洋 |
| 准备日期 | 2022/5/29 |
| 预计总时间  （工作量） | 19h |
| 预期排期影响  （工作量） | 4工作日 |
| 其他成本影响 | / |
| 质量影响 | 优化了消息功能的实现，在未使用该网站时也能够实时收到邮件来确认点赞、评论、关注等信息。 |
| 其他受影响的组件 | 注册、消息 |
| 其他受影响的任务（依赖性） | 依赖于用力的文档：测试用例、原型设计、数据字典、可行性分析优先级、用户手册、srs，都需要修订，需要增加推送消息相关的内容 |
| 生命周期成本问题（进度） | 增加了额外的排期，计划增加当下工作时间，做到在预计交付时间之前能完成。 |