**编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_0000\_\_\_\_\_\_\_\_**

**版本：\_\_\_\_\_\_\_\_\_1.0\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**<软件工程教学管理系统>**

**需求变更文档**

**委托单位浙江大学**

**承办单位软工第九组**

目录

[1. 目的和范围 2](#_Toc10808)

[1.1. 目的 2](#_Toc6421)

[a. 明确流程中各角色的职责 3](#_Toc1215)

[b. 规范软件缺陷的变更过程 3](#_Toc23634)

[1.2. 范围 3](#_Toc532)

[2. 角色和职责 3](#_Toc22218)

[3. 变更请求陈述 3](#_Toc25702)

[3.1. 通知模块 3](#_Toc16202)

[3.2. 作业模块 4](#_Toc28325)

[3.3. 资源管理板块 4](#_Toc32500)

[4. 准入标准 4](#_Toc6034)

[4.1. 变更请求提交条件 4](#_Toc17156)

[5. 任务 4](#_Toc11001)

[5.1. 评估变更请求 4](#_Toc5548)

[5.1.1. 通知模块 4](#_Toc2441)

[5.1.2. 作业模块 4](#_Toc32511)

[5.1.3. 资源管理模块 5](#_Toc9384)

[5.2. 决定变更 5](#_Toc30207)

[5.2.1. 通知模块 5](#_Toc32183)

[5.2.2. 作业模块 5](#_Toc27462)

[5.2.3. 资源管理模块 5](#_Toc27808)

[5.3. 实现变更 5](#_Toc16878)

[5.3.1. 通知模块 5](#_Toc20387)

[5.4. 验证变更 6](#_Toc28822)

[5.4.1. 通知模块 6](#_Toc5820)

[5.4.2. 通知模块 6](#_Toc5049)

[5.4.3. 资源模块 6](#_Toc28449)

[6. 退出标准 6](#_Toc17343)

[6.1. 变更请求退出条件 6](#_Toc14233)

[7. 变更控制状态报告 7](#_Toc21598)

# 目的和范围

## 目的

指导浙江大学软件需求工程第九组开发组的软件变更需求进行控制和管理，规范相应的作业流程, 详细地定义了各流程环节中状态、角色和动作。具体化为以下两个方面：

a. 明确流程中各角色的职责

b. 规范软件缺陷的变更过程

## 范围

只适用于浙江大学软件需求工程第九组开发的软件工程课程网项目的软件变更需求控制管理。

# 角色和职责

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 角色 | 描述和职责 | 人员 |
| 变更控制委员会 | 针对某一具体项目决定是批准还是驳回提出的变更 | 全体 |
| 变更控制委员会主席 | 如果变更控制委员会未能达成一致，主席具有最终决定权 | 组长 |
| 评估者 | 负责变更影响分析 | 对应模块负责人 |
| 修改者 | 负责完成产品修改 | 对应模块负责人 |
| 提交者 | 提交新变更请求的人 | 用户 |
| 请求接收者 | 最初接收新提交变更请求的人 | 全体 |
| 验证者 | 验证是否正确实现 | 对应模块负责人 |

# 变更请求陈述

## 通知模块

甲方对原有通知发布功能的需求进行了更改，要求信息已经发布后，不允许修正。如果需要修正信息，需要使用者自行发布一条新的修正通知修正原通知

## 作业模块

甲方认为修改作业内容和修改截止作业时间需要区分对待。甲方对本方面（修改作业内容和修改作业截止时间）功能需求不高，但是希望如果该功能存在，整个系统流程不会出现逻辑漏洞。甲方希望对该功能进行修改或删除。

甲方希望批改作业的流程是受到作业截止时间的限制的，会更符合甲方的业务逻辑。

甲方希望增加对每位同学的作业进行个人点评的功能。

## 资源管理板块

甲方认为应当能够限制某些资源在网络上的流传途径，因此可以对于某些特殊文件进行是否能够下载的选择。

# 准入标准

## 变更请求提交条件

* 带有变更涉及模块信息
* 带有详细的变更内容
* 带有详细的变更目的以及目标
* 变更请求提交变更控制委员会

# 任务

## 评估变更请求

### 通知模块

该变更请求对现有迭代版本进行了更改

对于前端页面，要求界面不提供对通知的发布和删除选项

对于后端服务器，通知数据一经确认存入数据库中，将不会被删除和更改。对数据库的删除和更新操作都将被拒绝

### 作业模块

对于修改作业功能的变更请求，甲方希望修改逻辑或者删除功能。此项功能其实并非由甲方明确提出，而是由开发者增加希望起到增色效果的一个功能，但是目前与甲方业务逻辑出现冲突。考虑到资源时间问题，修改本功能的逻辑可能产生巨大的连锁效应，删除功能较容易实现。

对于批改作业功能的变更请求，甲方希望增加一个逻辑限制。这在代码层面和项目文档上都是比较容易实现的。

对于批改作业功能的变更请求，甲方希望增加一个个人点评功能。这需要再实现一个与总体作业点评类似的功能，在代码量和项目文档上都需要不小的改动。但是功能本身的实现并不困难。

### 资源管理模块

对于资源下载的变更请求，甲方希望控制是否允许下载，这需要增加数据库中新到达属性，同时在前前端中增加相关需求。

## 决定变更

### 通知模块

考虑到时间问题和资源分配问题，决策者认为这一变更对人力和时间资源的额外需求在可控可接受范围内，所以接受该变更。

### 作业模块

考虑到时间问题和资源分配问题，决策者决定删除修改作业功能，给批改作业功能增加逻辑限制和一个个人点评的拓展功能。

### 资源管理模块

考虑到时间问题和资源分配问题，决策者决定增加控制是否能够下载的功能。

## 实现变更

### 通知模块

该项目负责人将根据最后的变更决定，修改前端界面和后端数据功能，以保证不通知数据的不可更改和删除。

## 验证变更

### 通知模块

修改后的模块将交给小组内成员进行检查评审，通过后将对产品的代码和项目文档进行更新。

### 通知模块

该项目负责人将根据最后的变更决定，删除修改作业功能以及链接到此功能的导航，在批改作业功能方面增加逻辑限制，并实现个人点评的功能。

### 资源模块

该项目负责人将根据最后的变更决定，增加是否能够下载的属性，以实现控制下载的相关需求。

# 退出标准

# 变更请求退出条件

* 请求的状态是已驳回、已完成或已取消
* 所有修改的工作产品都已经更新且存储在正确的位置
* 变更的详细信息及变更请求的状态已经通知相关的干系人

# 变更控制状态报告

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 描述 |
| 变更来源 | 甲方提出对修改通知功能属性的变更 |
| 变更请求ID | 通知模块.1 |
| 变更类型 | 需求 |
| 提交日期 | 2017.12.23 |
| 更新日期 | 2017.12.29 |
| 描述 | 修改对发布通知的操作权限 |
| 实现优先级 | 高 |
| 修改人 | 张岱 |
| 提交人 | 邢卫 |
| 提交人优先级 | 高 |
| 计划发布版本 | 尚未发布 |
| 项目 | 教学管理系统 |
| 响应 | 暂无 |
| 状态 | 已审核 |
| 标题 | 关于修改通知操作的变更 |
| 验证人 | 同组成员 |
| 属性 | 描述 |
| 变更来源 | 甲方提出对修改作业功能的变更 |
| 变更请求ID | 作业模块.1 |
| 变更类型 | 提出缺陷 |
| 提交日期 | 2017.12.23 |
| 更新日期 | 2017.12.23 |
| 描述 | 删除修改作业功能 |
| 实现优先级 | 高 |
| 修改人 | 马千里 |
| 提交人 | 马千里 |
| 提交人优先级 | 高 |
| 计划发布版本 | 尚未发布 |
| 项目 | 教学管理系统 |
| 响应 | 暂无 |
| 状态 | 变更完成 |
| 标题 | 关于删除修改作业功能的变更 |
| 验证人 | 同组成员 |

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 描述 |
| 变更来源 | 甲方提出对批改作业功能的变更 |
| 变更请求ID | 作业模块.2 |
| 变更类型 | 提出改进 |
| 提交日期 | 2017.12.23 |
| 更新日期 | 2017.12.23 |
| 描述 | 为批改作业增加逻辑限制 |
| 实现优先级 | 高 |
| 修改人 | 马千里 |
| 提交人 | 马千里 |
| 提交人优先级 | 高 |
| 计划发布版本 | 尚未发布 |
| 项目 | 教学管理系统 |
| 响应 | 暂无 |
| 状态 | 变更完成 |
| 标题 | 关于批改作业功能中逻辑限制的变更 |
| 验证人 | 同组成员 |

|  |  |
| --- | --- |
| 属性 | 描述 |
| 变更来源 | 甲方提出对批改作业功能的变更 |
| 变更请求ID | 作业模块.3 |
| 变更类型 | 需求变更 |
| 提交日期 | 2017.12.23 |
| 更新日期 | 2017.12.23 |
| 描述 | 为批改作业增加个人点评功能 |
| 实现优先级 | 高 |
| 修改人 | 马千里 |
| 提交人 | 马千里 |
| 提交人优先级 | 高 |
| 计划发布版本 | 尚未发布 |
| 项目 | 教学管理系统 |
| 响应 | 暂无 |
| 状态 | 变更完成 |
| 标题 | 关于增加批改作业功能中个人点评功能的变更 |
| 验证人 | 同组成员 |
| 属性 | 描述 |
| 变更来源 | 甲方提出增加控制资源下载的功能 |
| 变更请求ID | 资源管理模块.1 |
| 变更类型 | 需求变更 |
| 提交日期 | 2017.12.23 |
| 更新日期 | 2017.12.23 |
| 描述 | 为资源管理增加控制是否能够下载的功能 |
| 实现优先级 | 高 |
| 修改人 | 吕立聪 |
| 提交人 | 吕立聪 |
| 提交人优先级 | 高 |
| 计划发布版本 | 尚未发布 |
| 项目 | 教学管理系统 |
| 响应 | 暂无 |
| 状态 | 变更完成 |
| 标题 | 关于增加资源下载控制的变更 |
| 验证人 | 同组成员 |