**需求变更影响报告**

**项目名称：Advanced-Study**

**——软件需求分析原理与实践**



课 程： 软件需求分析原理与实践

题 目： Advanced-Study

专业班级： 软件工程1901

小组成员： 张丁元、童奕伟、王泰吉、张淇、郑森瑞

项目小组： G01小组

指导教师： 杨枨

| **版本** | **修订日期** | **修订人** | **修订说明** | **修订状态** | **审批日期** | **审核人** | **批准人** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 0.0.1 | 2022-05-29 | 童奕伟 | 首次创建 | S | 2022-05-29 | 张丁元 | 张丁元 |
| 0.1.0 | 2022-05-29 | 张丁元 | 增加 | A | 2022-05-29 | 童奕伟 | 童奕伟 |
| 0.1.1 | 2022-06-04 | 张丁元 | 增加&修改 | A&M | 2022-06-04 | 童奕伟 | 童奕伟 |

**修订状态：S--首次编写，A--增加，M--修改，D--删除；**

**日期格式：YYYY-MM-DD。**

**目录**

[1、引言 4](#_Toc105268241)

[**1.1** **编写目的** 4](#_Toc105268242)

[**1.2** **背景** 4](#_Toc105268243)

[**1.2.1** **项目名称** 4](#_Toc105268244)

[**1.2.2** **项目需方、用户** 4](#_Toc105268245)

[**1.2.3** **项目开发方** 4](#_Toc105268246)

[**1.2.4** **支持机构** 5](#_Toc105268247)

[**1.2.5** **用户代表** 5](#_Toc105268248)

[**1.3** **参考资料** 5](#_Toc105268249)

[**2** **拟议变更的影响** 5](#_Toc105268250)

[**3** **被提议的变更影响的系统元素** 7](#_Toc105268251)

[**4** **需求变更的工作量评估** 8](#_Toc105268252)

# 1、引言

* 1. **编写目的**

为了使Advanced-Study项目顺利进行，在需求变更的时候能够有效地控制变更，让项目在需求变更时不会造成较大风险，因此对变更的影响范围进行估算。

* 1. **背景**
     1. **项目名称**

Advanced-Study

* + 1. **项目需方、用户**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **负责人** | **描述和职责** | **联系方式** |
| CCB主席 | 姜泓瑜 | 变更控制委员会主席，如果变更控制委员会未能达成一致，主席通常有最终决定权，针对每个变更请求确定评估人和修改人 | 31901139@stu.zucc.edu.cn |
| CCB成员 | 倪亿万 | 变更控制委员会针对具体项目决定是批准还是驳回提出的变更 | [31901143@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901143@stu.zucc.edu.cn) |
| CCB成员 | 陈立夫 | 变更控制委员会针对具体项目决定是批准还是驳回提出的变更 | [31901134@stu.zucc.edu.cn](mailto:31901134@stu.zucc.edu.cn) |
| 评估者 | 童奕伟 | 受CCB主席要求负责完成变更影响分析的人 | 31901147@stu.zucc.edu.cn |
| 修改者 | 郑森瑞 | 针对批准的变更请求，负责完成产品修改的人 | 31901154@stu.zucc.edu.cn |
| 提交者 | 杨枨老师 | 提交新变更需求 | yangc@zucc.edu.cn |
| 请求接受者 | 张丁元 | 最初接收到变更申请 | 31901152@stu.zucc.edu.cn |
| 验证者 | SRA2022-G01全体成员 | 验证变更是否已经正确实现 | 详见SRA2022-G01-项目计划中干系人 |

* + 1. **项目开发方**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 干系人 | 个人信息 | 联系方式 | 地址 |
| 张丁元 | 班级：软工1901  学号：31901152  角色：组长 | 手机号码：18757607126  微信：zdy1360361569  邮箱：31901152@stu.zucc.edu.cn | 求真1-323 |
| 童奕伟 | 班级：软工1901  学号：31901147  角色：组员 | 手机号码：17858612705  微信：Tywww-61  邮箱：31901147@stu.zucc.edu.cn | 求真1-322 |
| 郑森瑞 | 班级：软工1901  学号：31901154  角色：组员 | 手机号码：17858601052  微信：wxid\_m7sgwp8fe7cf22  邮箱：31901154@stu.zucc.edu.cn | 求真1-323 |
| 王泰吉 | 班级：软工1901  学号：31901148  角色：组员 | 手机号码：15869368172  微信：withyou102067508  邮箱：31901148@stu.zucc.edu.cn | 求真1-322 |
| 张淇 | 班级：软工1901  学号：31901153  角色：组员 | 手机号码：15905720836  微信：haohaochifanoo  邮箱：31901153@stu.zucc.edu.cn | 求真1-323 |

* + 1. **支持机构**

浙大城市学院计算机与计算科学学院

* + 1. **用户代表**

杨枨老师、浙大城市学院计算学院的学生及教师

* 1. **参考资料**

【1】《软件需求》 清华大学出版社 Karl Wiegers, Joy Beatty著 李忠利 李淳 霍金健 孔晨辉 译 2016年3月第3版

1. **拟议变更的影响**
2. 该变更是增强还是损害满足任何业务需求的能力？

是。

1. 基线中是否有需求和变更相冲突？

否。

1. 是否有其他待处理的需求变更和该变更相冲突？

否。

1. 如果不进行该变更，业务上或技术上有哪些后果？

用户满意度下降。

1. 如果接收该变更，是否有不利的副作用或者其他潜在风险？

扰乱项目开发计划，使项目延期完成。

1. 该变更是否会损害性能或者其他质量属性？

否。

1. 该变更在已知的技术限制或人员能力下是否可行？

是。

8.该变更是否对开放\测试或者操作环境所需的任何资源提出了无法接受的需求？

否。

1. 是否需要购买工具才能实现并测试该变更？

否。

1. 该变更如何影响当前项目计划的任务的顺序，依赖，投入或持续时间？

会影响项目进度，推迟设计的时间，延长文档编写的时间，修改之前的文档。

1. 是否需要原型或其他用户输入来验证更改？

需要。

1. 如果接受该变更，项目中已投入的努力会被浪费掉？

1. 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？

否。

1. 此变更会影响到市场营销，生产/制造，培训和客服计划吗？

否。

1. **被提议的变更影响的系统元素**
2. 识别用户接口所需要的任何变更，增加或删除。

在教师视频界面的关注、回复、提问操作，增加已发送至教师邮箱的交互

1. 识别报告，数据库或文件中所需的任何变更，添加或删除。

用例文档、相关测试用例、用户手册、教师需求、数据字典

1. 识别必须创建，修改或删除的设计组件。

修改教师视频页面

1. 识别必须创建，修改或删除的源文件。

无

1. 识别构建文件或过程中所需的任何更改。

用例文档、相关测试用例、用户手册、教师需求、数据字典

1. 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。

修改教师视频页面的测试用例

1. 估计所需的新的单元测试，集成测试和系统测试的数量。

需要3个测试用例

1. 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. 识别需要购买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（h）)** | **任务** |
| 2 | 更新SRS或需求库 |
| 1 | 开发并评估原型 |
| 0 | 创建新的设计组件 |
| 1 | 修改已有的设计组件 |
| 0 | 开发新的用户接口组件 |
| 1 | 修改已有的用户接口组件 |
| 0 | 开发新的源代码 |
| 0 | 修改已由的源代码 |
| 0 | 获取授权并集成第三方软件 |
| 0 | 修改构建文件和过程 |
| 0 | 开发新的单元测试和集成测试 |
| 1 | 修改已有的单元测试和集成测试 |
| 1 | 实现后执行单元测试和集成测试 |
| 0 | 开发新的系统测试和验收测试 |
| 0 | 修改已有的系统测试和验收测试 |
| 0 | 修改自动化测试套件 |
| 0 | 执行回归测试 |
| 0 | 开发新报告 |
| 1 | 修改已有的报告 |
| 0 | 开发新的数据库元素 |
| 0 | 修改已有的数据库元素 |
| 0 | 开发新的数据文件 |
| 0 | 修改已有的数据文件 |
| 1 | 修改各种项目计划 |
| 2 | 更新各种文档 |
| 1 | 更新需求跟踪矩阵 |
| 1 | 评审修改工作产出 |
| 1 | 进行评审和测试后的反工 |
| 0 | 其他任务 |
| 总计14小时 |  |