|  |
| --- |
| 需求变更影响分析 |

****

**项目名称： 超算中心运营管理门户网站**

|  |  |
| --- | --- |
| 需求变更影响分析评估人 | 刘松洋 |
| 需求变更影响分析的主要分析人 | 罗骏辉 |
| 需求变更影响分析的次要分析人 | 卢晨阳 |
| 需求变更工作量的主要估算人 | 陆宇涵 |
| 需求变更工作量的次要估算人 | 周帅 |
| 拟定需求变更影响分析表 | 周驰原 |

2024年 6月 8日

**版本控制信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **文档编号** | **需求变更影响分析-G03-2024.6.8** |
| **文档版本号** | V1.0 |
| **关键词** | 需求变更影响分析 |
| **修订人** | 罗骏辉 |
| **修订时间** | 2024-06-8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订人** | **修订时间** | **修订内容** |
| V0.1 | 罗骏辉 | 2024-06-5 | 撰写全篇 |
| V1.0 | 罗骏辉 | 2024-06-8 | 需求变更评审修改 |

|  |
| --- |
| 签字处： |
|  |

##### 拟议变更的影响

o变更是否会增强或削弱满足任何业务需求的能力？**否**

o基线中的任何现有要求是否与提议的变更相冲突？**否**

o任何其他未决的需求变更是否与提议的变更相冲突？**否**

o不进行更改的业务或技术后果是什么？**后果是移动端可能不能做到自适应，这样用户在使用移动端访问超算中心门户网页的时候就会很难受，页面可能会非常不美观。**

o做出提议的改变有哪些可能的副作用或其他风险？**没有副作用或者风险**

o提议的变更是否会对性能或其他质量属性产生不利影响？**否**

o在已知的技术限制和现有员工技能范围内，提议的变更是否可行？**可行**

o提议的变更是否会对开发、测试或操作环境所需的任何资源提出不可接受的要求？**否**

o必须获得任何工具来实施和测试变更吗？**没有必须**

o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、工作量或持续时间？**无影响**

o是否需要原型或其他用户输入来验证更改？**否**

o如果接受这一变更，那么在项目中已经投入的精力将损失多少？**没有损失**

o提议的变更是否会导致产品单位成本的增加？**是**

o变更是否会影响任何营销、制造、培训或客户支持计划？**否**

##### 受拟议变更影响的系统要素

o确定所需的任何用户界面更改、添加或删除。**不需要修改用户界面**

o确定报告、数据库或文件中所需的任何更改、添加或删除。**报告修改**

o确定必须创建、修改或删除的设计组件。**无**

o确定必须创建、修改或删除的源代码文件。**无**

o确定构建文件或过程中所需的任何更改。**无**

o确定要修改或删除的现有单元、集成和系统测试。**无**

o估计所需的新单元、集成和系统测试的数量。**无**

o确定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、用例文档、测试用例文档、软件需求规格说明、项目计划**

o确定受更改影响的其他应用程序、库或硬件组件。**无**

o确定要获取或修改的任何第三方软件。**无**

o确定提议的变更对项目管理计划、质量保证计划、配置管理计划或其他计划的任何影响。**对需求管理计划和质量保证计划有一定影响**

**需求变更工作量估算**

|  |  |
| --- | --- |
| **工作量（工时）** | **任务** |
| 1 | 更新SRS或需求库 |
| 0 | 开发和评估原型 |
| 0 | 创建新的设计组件 |
| 0 | 修改现有设计构件 |
| 0 | 开发新的用户界面组件 |
| 0 | 修改现有用户界面组件 |
| 0 | 开发新的用户文档和帮助屏幕 |
| 0 | 修改现有用户文档和帮助屏幕 |
| 0 | 开发新的源代码 |
| 0 | 修改现有源代码 |
| 0 | 许可和集成第三方软件 |
| 1 | 修改生成文件和过程 |
| 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 | 在实现后执行单元和集成测试 |
| 0 | 编写新系统和验收测试 |
| 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 | 开发新报告 |
| 0 | 修改现有报告 |
| 0 | 开发新的数据库元素 |
| 0 | 修改现有数据库元素 |
| 0 | 开发新的数据文件 |
| 0 | 修改现有数据文件 |
| 1 | 修改各种项目计划 |
| 5 | 更新其他文档 |
| 2 | 更新需求跟踪矩阵 |
| 2 | 评审修改后的工作产品 |
| 1 | 在评审和测试之后进行返工 |
| 3 | 其他任务 |
| **16** | **总估计工作量** |

程序：

1.       确定必须完成的上述任务的子集。

2.       为任务分配资源。

3.       根据分配的资源，估计上述相关任务所需的工作量。

4.       总工作量估算。

5.       对任务进行排序并确定前置任务。

6.       确定变更是否在项目的关键路径上。

7.       估计进度和成本影响。

**未进入开发阶段，无程序需要修改。**

**影响分析报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **更改请求ID** | CS-01 | **标题** | 超算中心运营门户网站需要做到适配移动端 | | |
| **描述** | 超算中心运营门户网站的前端需要能再移动端上清楚的显示，这里要求移动端上的页面比例要合适美观，做到适配任何机型，包括安卓、苹果、鸿蒙的手机和平板，能让移动端的用户得到和网页端相似的用户体验。 | | | | |
| **评估人** | 刘松洋 | | **编制日期** | 2024-6-8 | |
| **估计**  **总工作量** | 16工时 | **预计进度**  **影响** | 4天 | **额外成本**  **影响** | 0 |
| **质量影响** | 无不良影响，任意用户的体验都会变好，可以不止用web端访问，用户使用更加便捷 | | | | |
| **其他受影响的组件** | 界面原型：这里界面原型的内容没有变化，因为这里界面需要做到的是自适应布局，所以在开发的过程中前端需要做的是响应式网页设计，使用流体网格布局、弹性图片、通过媒体查询 @media 实现一套 HTML 配合多套 CSS 实现适配，这一部分的内容在界面原型上很难体现出来，这能在前端开发的过程中由开发人员来实现调整。我们这里也查阅了一些文档，是有实现的技术的，而且不算太复杂。  其他文件：用户手册、用例文档、软件需求规格说明书、测试用例文档、项目计划 | | | | |
| **其他受影响的任务** | 需求变更阶段任务（需求变更申请，需求变更影响分析，需求变更工作量估算，需求变更审核，需求变更执行）。  另外，因必须与各用户代表沟通确认，修改相应的文档等，可能会对项目工时造成以下影响：详见影响工作量清单。 | | | | |
| **生命周期成本问题** | 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（中）  但由于变动较小，上述风险依次为 中、低。总体，对开发阶段生命周期成本提升，对需求工程影响不大。 | | | | |