

Analysis Report



Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas II

Curso 2023 - 2024

Código de Grupo: C1-001		
Autor	Correo	Rol
Ángel Neria Acal	angneraca@alum.us.es	Desarrollador, operador

Repositorio: <<https://github.com/DP2-2023-2024-C1-001/Acme-SF-D04>>

Índice de Contenidos

1. Resumen Ejecutivo.....	3
2. Control de Versiones.....	4
3. Introducción.....	5
4. Contenido.....	6
5. Conclusión.....	7
6. Bibliografía.....	8

1. Resumen Ejecutivo

Objetivo:

El objetivo del informe de análisis que se ha realizado ha sido proporcionar una evaluación exhaustiva de los requisitos establecidos para el proyecto, identificando áreas clave para análisis y toma de decisiones. Se han analizado los requisitos pertinentes, se han identificado posibles problemas o desafíos, se han propuesto soluciones y se han ofrecido recomendaciones para optimizar el rendimiento y garantizar el éxito del proyecto.

Roles y Responsabilidades llevadas a cabo:

Desarrollador : Crea la configuración de desarrollo, personaliza el proyecto inicial, implementa características y realiza testing informal.

Operador: Crea la configuración de despliegue, despliega la aplicación y mantiene la aplicación en correcto funcionamiento.

Todos estos roles tienen en común la responsabilidad de escribir informes de los trabajos que realizan.

Plan de Acción:

Tras haber recibido las tareas asignadas a desarrollar, el primer paso es crear una rama para cada una de estas tareas.

Una vez creada la rama se implementa la tarea correspondiente.

Cuando la tarea se ha completado se realiza un commit and push al repositorio remoto.

Se crea una pull request y se asigna un revisor para que compruebe el código.

Una vez el revisor da el aprobado se hace un merge con la rama main del repositorio.

2.Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
27/05/2024	V1.0	Creación inicial del documento.

3. Introducción

El presente informe de análisis aborda una evaluación detallada de los requisitos establecidos para Acme SF. Como parte integral de este análisis, se ha examinado cada requisito relevante con el objetivo de identificar áreas de enfoque y tomar decisiones informadas para su mejora.

La estructura de este documento comprende una serie de elementos fundamentales para una comprensión completa y eficaz de los hallazgos del análisis. En primer lugar, se proporcionará una lista detallada de los registros de análisis, los cuales incluirán una copia textual de los requisitos, las conclusiones detalladas derivadas del análisis y las decisiones tomadas para mejorar dichos requisitos.

En resumen, este informe de análisis está diseñado para proporcionar una evaluación exhaustiva de los requisitos establecidos, así como para ofrecer recomendaciones y soluciones con el objetivo de mejorar el proyecto en cuestión. A través de una estructura clara y metodológica, se espera que este informe sirva como una herramienta valiosa para la toma de decisiones informadas y el avance del proyecto.

La estructura del documento seguirá un enfoque sistemático y claro, comenzando con una lista detallada de registros de análisis que incluirán una copia textual de los requisitos, conclusiones detalladas y decisiones para mejorarlos. Esta estructura garantizará una presentación clara y coherente de los resultados del análisis, facilitando la comprensión y la toma de decisiones informadas.

4. Contenido

Lista de registros de análisis

9) Produce a test suite for Requirements #6 and #7.

Después de revisar el requisito, se identificó que la primera acción necesaria era actualizar Acme-Framework para poder grabar el conjunto completo de pruebas requeridas. Esta actualización es crucial para asegurar que se estén utilizando las últimas características y correcciones de errores del framework, lo que puede mejorar la efectividad y precisión de las pruebas.

Una vez completada la actualización del framework, se procedió a realizar un conjunto exhaustivo de pruebas para cada una de las funciones asociadas a las entidades Contract y ProgressLog. Estas pruebas fueron diseñadas para cubrir diversos escenarios, incluyendo casos positivos y negativos, así como pruebas de hacking para evaluar la seguridad del sistema.

Las funciones específicas que se sometieron a pruebas incluyeron la funcionalidad de Listado (List), que implica la capacidad de recuperar una lista de contratos o registros de progreso disponibles. También se evaluó la capacidad de Mostrado de detalles (Show), donde se verificó la precisión y completitud de la información proporcionada sobre un contrato o registro de progreso en particular.

Además, se realizaron pruebas para las funciones de Creación (Create), Actualización (Update), Eliminación (Delete) y Publicación (Publish). Estas pruebas se enfocaron en garantizar que el sistema pudiera crear, modificar, eliminar y publicar contratos y registros de progreso de manera adecuada, manteniendo la integridad de los datos y la seguridad del sistema.

Una vez completada la grabación de las pruebas, el siguiente paso fue analizar la cobertura obtenida en las clases relevantes. Aquellas líneas de código que no fueron cubiertas durante las pruebas iniciales fueron identificadas para su posterior evaluación. Se programó entonces la repetición de los tests, centrándose en estas áreas sin cubrir para garantizar una cobertura completa del código y una validación exhaustiva de la funcionalidad del sistema.

5. Conclusión

En este documento, se ha descrito el proceso de actualización del Acme-Framework y la ejecución de pruebas exhaustivas para las funciones de las entidades Contract y ProgressLog. Las pruebas abordaron una variedad de escenarios, desde casos positivos y negativos hasta pruebas de seguridad. El análisis de cobertura identificó áreas de mejora, garantizando una validación completa del sistema. Este enfoque integral fortalece la estabilidad y seguridad del sistema, preparándolo para futuras mejoras y desafíos.

6. Bibliografía

Intencionadamente en blanco.