



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

Testing WIS

Group C1.020 | Diseño y Pruebas II | 16/02/2024

Fecha	Versión	Autor
16/02/2024	1.0	Álvaro Carrera Bernal

Miembros:

- Álvaro Carrera Bernal (alvcarber1@alum.us.es)
- Diego González Quintanilla (diegonqui@alum.us.es)
- Jesús Martín Vergara (jesmarver@alum.us.es)
- Guillermo Alonso Pacheco Rodrigues (guipacrod@alum.us.es)
- Gabriel Vacaro Goytia (gabvacgoy@alum.us.es)

Repositorio de Github: <https://github.com/DP2-C1-020/Acme-SF-Do1>

Contenido

Resumen ejecutivo.....	3
Introducción.....	4
Contenido.....	5
Conclusiones.....	6
Bibliografía.....	7

Resumen ejecutivo

En este documento se destaca la importancia de comprender los conocimientos previos en testing como base fundamental para el desarrollo de software de calidad.

Se enfatiza la necesidad de realizar pruebas exhaustivas, seguir buenas prácticas de testing y utilizar herramientas adecuadas para mejorar los procesos de desarrollo y testing en la organización.

Introducción

La introducción del informe sobre Testing a WIS establece el contexto inicial antes de adentrarse en los detalles del proceso de testing. Se destaca la importancia de comprender los conocimientos previos en Testing a WIS como base fundamental para el desarrollo de software de calidad.

Este documento tiene como objetivo dejar constancia de los conocimientos iniciales antes de comenzar con la asignatura, proporcionando una visión general de los conceptos clave que se abordarán. A través de esta introducción, se establece el marco para explorar en profundidad la estructura de un test, la clasificación de pruebas, el uso de mocks y la definición de casos de prueba, con el propósito de mejorar la eficacia y eficiencia del proceso de testing.

Contenido

Se abordan los siguientes puntos relacionados con el Testing a WIS:

- **Limitaciones de las pruebas:** Es importante reconocer que aunque se realicen pruebas exhaustivas, nunca se puede garantizar la ausencia total de errores en la aplicación. Los tests pueden ayudar a detectar y mitigar errores, pero no los eliminan por completo.
- **Detalles de la estructura del test:** Cada etapa de la estructura del test (preparación, ejecución y verificación) puede requerir diferentes técnicas y enfoques según la complejidad de la función o módulo que se está probando. La preparación puede incluir la configuración de datos de prueba, la creación de objetos y la configuración del entorno.
- **Tipos de pruebas:** Además de los Positive Test y Negative Test, también existen otros tipos de pruebas, como las pruebas de regresión, que se centran en verificar que las nuevas actualizaciones no hayan introducido errores en áreas previamente funcionales, y las pruebas de integración, que evalúan cómo funcionan conjuntamente diferentes componentes de la aplicación.
- **Sobre la clasificación de pruebas:** Dentro de las pruebas de rendimiento, se pueden incluir pruebas de carga, pruebas de estrés y pruebas de volumen para evaluar diferentes aspectos del rendimiento del sistema bajo diferentes condiciones. Las pruebas funcionales pueden abarcar pruebas de unidad, pruebas de integración y pruebas de sistema, cada una con su enfoque específico.
- **Sobre mocks:** Además de simular dependencias externas, los mocks también pueden usarse para verificar cómo interactúa un componente con sus dependencias simuladas y para probar casos de borde o situaciones excepcionales que podrían ser difíciles de replicar con datos reales.
- **Casos de prueba detallados:** Cada caso de prueba debe incluir información detallada sobre los pasos a seguir, los datos de entrada utilizados, el resultado esperado y cualquier condición previa necesaria para ejecutar el caso de prueba de manera efectiva. Esto garantiza que los casos de prueba sean claros y reproducibles por cualquier miembro del equipo de desarrollo o de prueba.

Conclusiones

En conclusión, el informe de Configuración de Desarrollo de Acme-Software-Factory proporciona una visión detallada sobre la importancia del Testing a WIS en el proceso de desarrollo de software. Destaca la necesidad de realizar pruebas variadas y exhaustivas, la estructura de un test, la clasificación de pruebas, el uso de mocks y la definición de casos de prueba.

Se enfatiza la importancia de seguir buenas prácticas de testing, colaboración entre equipos, pruebas de regresión, revisión de código y el uso de herramientas adecuadas. Este informe sirve como punto de partida para identificar fortalezas y debilidades en el proceso de testing, con el objetivo de mejorar la calidad y fiabilidad de las aplicaciones desarrolladas en Acme-Software-Factory.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco.