

Grupo:C1.015

Repositorio: <https://github.com/jormunrod/Acme-SF-24.1.1>

Prior Knowledge on WIS Testing

Javier Rodriguez Reina

(javrodrei@alum.us.es)

Sevilla, 15-2-2024

Contenido

- Contenido 1
- 1.Resumen ejecutivo 2
- 2.Tabla de revisión 3
- 3.Introducción 4
- 4.Contenido 5
 - 4.1. Nociones básicas..... 5
 - 4.2. Experiencia previa 5
- 5. Conclusiones 6
- 6. Bibliografía..... 7

1. Resumen ejecutivo

Este informe destaca los conocimientos actuales en relación con la prueba de un Sistema de Información Web (WIS). Nuestra base de conocimientos abarca áreas fundamentales como la funcionalidad y la seguridad.

En términos de funcionalidad, entendemos la importancia de evaluar que cada componente del WIS cumpla sus funciones previstas de manera efectiva. En cuanto a la seguridad, reconocemos la necesidad de identificar posibles vulnerabilidades y garantizar la protección de la información sensible.

A pesar de contar con una comprensión básica, somos conscientes de que la prueba de un WIS implica aspectos más detallados y específicos. Este informe sienta las bases de nuestros conocimientos actuales, proporcionando un punto de partida para profundizar en la prueba de sistemas de información web y abordar aspectos más avanzados como el rendimiento, la compatibilidad y la usabilidad en futuras fases de estudio.

2. Tabla de revisión

Nº Revisión	Fecha	Descripción
1	15-02-2024	Primera version.
2	16-02-2024	Versión final.
3	16-02-2024	Versión final tras revisión.

3. Introducción

La evolución constante de la tecnología ha llevado a un crecimiento exponencial en el desarrollo de Sistemas de Información Web (WIS), que desempeñan un papel fundamental en la organización, almacenamiento y distribución de información a través de la red. La calidad y el rendimiento de estos sistemas son cruciales para garantizar una experiencia de usuario efectiva y segura. Antes de explorar en profundidad la prueba de un WIS, es esencial comprender los conocimientos previos que hemos acumulado en términos de los principios generales de prueba, centrándonos en la funcionalidad y la seguridad. Este informe proporcionará una visión general de nuestros conocimientos iniciales y sentará las bases para abordar de manera más detallada los desafíos y procesos específicos relacionados con la prueba de un Sistema de Información Web.

4. Contenido

4.1. Nociones básicas

Nuestra comprensión actual de las pruebas de Sistemas de Información Web (WIS) se fundamenta en nociones básicas que abarcan aspectos esenciales, aunque aún no detallados. Nuestra base de conocimientos inicial incluye nociones básicas sobre el testing de API, centrándonos específicamente en las tecnologías Spring y Postman.

Conocemos la relevancia de las pruebas en el desarrollo de software y sistemas web para garantizar la fiabilidad y el rendimiento.

Entendemos la necesidad de evaluar que cada componente del sistema cumpla sus funciones previstas de manera efectiva.

Reconocemos la importancia crítica de identificar posibles vulnerabilidades y garantizar la protección de la información sensible.

Poseemos una noción general sobre cómo los diferentes componentes de un WIS interactúan entre sí, aunque aún buscamos detalles específicos sobre sus interconexiones.

Comprendemos el contexto web en el que operan los WIS, reconociendo la influencia de factores externos en su rendimiento y funcionalidad.

Entendemos la importancia de la automatización de pruebas para mejorar la eficiencia y la consistencia en la evaluación de API.

4.2. Experiencia previa

Estamos familiarizados con la creación de solicitudes HTTP, el manejo de parámetros y la validación de respuestas utilizando scripts en Postman.

Además, contamos con cierta experiencia previa implementando pruebas en entornos Spring, específicamente enfocadas en los controladores REST (RestController) y los servicios. Estamos familiarizados con el uso de herramientas como JUnit y Mockito para la creación de tests, la simulación de comportamientos y la validación de resultados.

Estas nociones actuales establecen un marco conceptual que nos permite abordar los aspectos fundamentales de las pruebas de WIS. Sin embargo, reconocemos la necesidad de expandir estos conocimientos para obtener una comprensión más completa y detallada que nos capacite para enfrentar los desafíos más específicos asociados con la evaluación de sistemas web.

5. Conclusiones

En resumen, nuestra familiaridad actual con las prácticas de prueba de Sistemas de Información Web (WIS) se centra en conceptos básicos. Aunque tenemos un entendimiento general de la importancia y función de las pruebas, carecemos de detalles específicos sobre la estructura interna y la interacción precisa de los componentes involucrados. Al avanzar en este curso, nuestra expectativa es ampliar y consolidar estos conocimientos básicos para adquirir una comprensión más profunda de la complejidad y la eficiencia de las pruebas en el contexto de los WIS. Este proceso de ampliación de conocimientos nos permitirá abordar con mayor precisión los desafíos específicos y perfeccionar nuestras estrategias de prueba conforme evolucionamos en la evaluación de sistemas web.

6.Bibliografía

Intencionalmente en blanco.