Resultados de casos de prueba y pruebas automatizadas

Equipo: EvoLogic

1. Introducción

Este informe tiene como objetivo presentar los resultados de las pruebas automatizadas realizadas en el proyecto Juego Terapeutico, en cumplimiento con la norma ISO 29110 5-1-2:2024. Para esta evaluación se emplearon dos herramientas automatizadas de análisis y evaluación de calidad del software: SonarQube para el análisis de calidad del código y SortSite para la evaluación de accesibilidad, SEO y cumplimiento normativo. En este informe se comparan los resultados obtenidos con las expectativas establecidas por el equipo evaluador.

2. Objetivos de las Pruebas

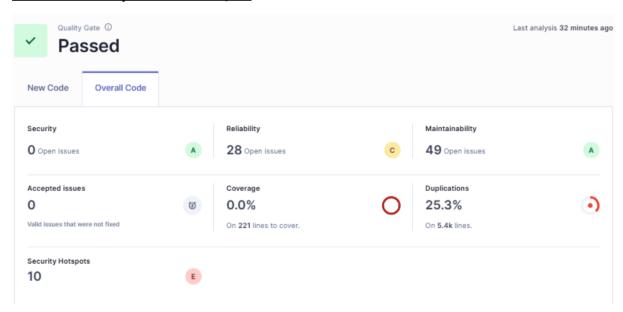
El propósito principal de este análisis es identificar áreas críticas del código, la accesibilidad, la seguridad y el cumplimiento normativo que puedan afectar la funcionalidad, usabilidad y calidad general del sistema. Las herramientas automatizadas de prueba proporcionan un análisis eficiente y en tiempo real de estos aspectos, facilitando la identificación temprana de problemas en el desarrollo.

3. Resultados de las Pruebas

a) Resultados de SonarQube

Se incluye un resumen de las métricas de calidad del código, destacando los aspectos más relevantes:

Resumen del Proyecto en SonarQube



• Fiabilidad: 28 problemas abiertos.

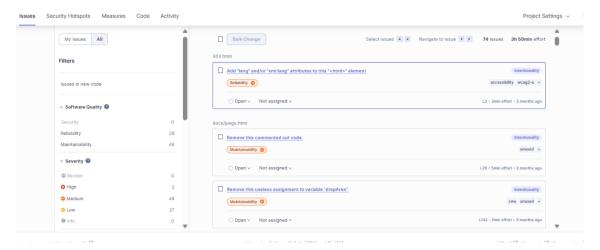
Mantenibilidad: 49 problemas abiertos.

Seguridad: Sin problemas abiertos.

• Cobertura de pruebas: 0%.

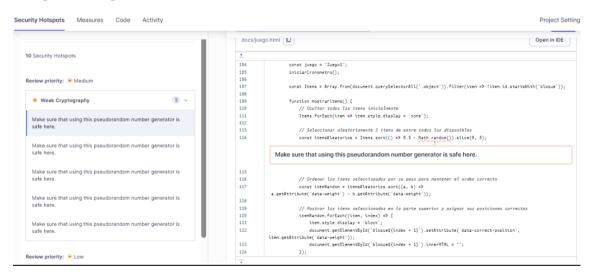
• Duplicaciones: 25.3%.

Detalles de los Problemas Abiertos



Se presentan los problemas de fiabilidad y mantenibilidad que requieren intervención para mejorar la calidad del software. La ilustración incluye enlaces a los archivos afectados, facilitando su localización para su posterior corrección.

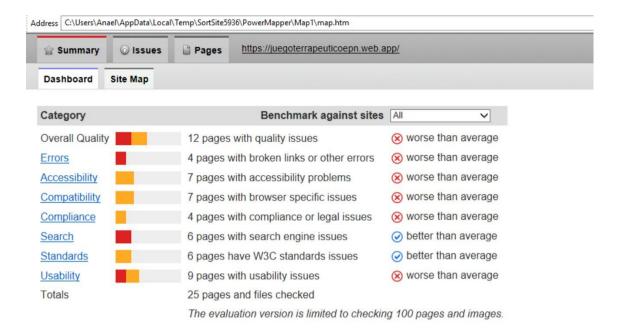
Hotspots de Seguridad



SonarQube identifica problemas de seguridad, como el uso de funciones de criptografía débiles. Esta captura muestra los detalles de los hotspots de seguridad que se deben revisar para garantizar la protección del sistema.

b) Resultados de SortSite

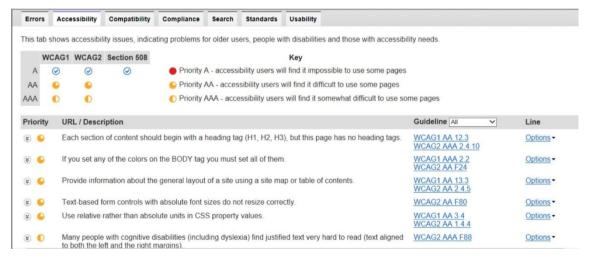
Resumen de Calidad del Sitio en SortSite



Esta ilustración muestra el análisis global del sitio, destacando las áreas donde el sitio no cumple con los estándares de calidad. Las categorías de problemas incluyen:

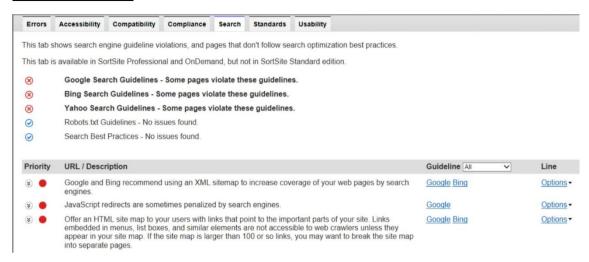
- Accesibilidad: 7 páginas con problemas de accesibilidad.
- Errores: 4 páginas con errores generales, como enlaces rotos.
- Cumplimiento con estándares: Algunas páginas no cumplen con las regulaciones W3C.

Accesibilidad



SortSite evalúa la accesibilidad de la web según los estándares WCAG. Los resultados muestran páginas que carecen de etiquetas adecuadas para la accesibilidad, como encabezados (H1, H2, H3) y el uso de colores incorrectos que dificultan la navegación.

Problemas de SEO



Los resultados del análisis SEO indican la falta de un sitemap XML y otros problemas de optimización para motores de búsqueda. Estas deficiencias pueden afectar la visibilidad del sitio en los motores de búsqueda.

Cumplimiento Normativo



SortSite también detecta incumplimientos en las políticas legales y de privacidad, como la falta de una política de privacidad y la violación de las regulaciones de la UE en materia de privacidad.

4. Comparación de Resultados entre SonarQube y SortSite

Comparación de Métricas de Calidad del Código y del Sitio

- SonarQube se enfoca en la calidad del código (fiabilidad, mantenibilidad, seguridad, etc.).
- SortSite evalúa aspectos como la accesibilidad, SEO y cumplimiento normativo.

Ambas herramientas contribuyen a la evaluación general del sitio, pero desde perspectivas diferentes. Mientras que SonarQube evalúa el código, SortSite revisa aspectos más orientados a la experiencia del usuario y la visibilidad en la web.

Problemas de Accesibilidad

Una comparación visual de los problemas de accesibilidad detectados por SonarQube y SortSite. SonarQube resalta posibles problemas en el código que afectan la accesibilidad,

mientras que SortSite evalúa la experiencia de accesibilidad desde el punto de vista del usuario final.

Problemas de Seguridad y Privacidad

Mientras que SonarQube detecta problemas relacionados con criptografía débil y otros hotspots de seguridad, SortSite evalúa la falta de cumplimiento con las regulaciones de privacidad y protección de datos. Esta comparación ayuda a comprender las distintas áreas que deben mejorarse.

5. Conclusión

Los resultados obtenidos de las pruebas automatizadas en SonarQube y SortSite reflejan varias áreas de mejora en el proyecto. Las pruebas de SonarQube han identificado una alta tasa de duplicaciones de código y problemas significativos en fiabilidad y mantenibilidad, mientras que SortSite ha detectado importantes fallas de accesibilidad y SEO, además de algunos problemas legales relacionados con la privacidad.

6. Recomendaciones:

- Mejorar la calidad del código siguiendo las recomendaciones de SonarQube para solucionar los problemas de fiabilidad y duplicaciones.
- Optimizar la accesibilidad del sitio conforme a las directrices de WCAG.
- Corregir los problemas de SEO, como la creación de un sitemap XML.
- Asegurar el cumplimiento normativo con las leyes de privacidad y derechos de autor, según lo indicado por SortSite.