

Actividad – Calidad de Software

Evaluación de la calidad a través de escenarios

El estudiante elegirá un sitio web que le guste y luego identificará tres aspectos importantes para su éxito. Luego, escribirá un escenario para cada uno de estos aspectos. Será evaluado en su capacidad para identificar claramente estos aspectos, explicar su importancia de manera clara y coherente, y escribir escenarios que reflejen adecuadamente estos aspectos en un formato apropiado y claro.

Parte 1

Selecciona un sitio web público que uses regularmente y elige tres aspectos importantes que influyen en su arquitectura. Después, explica brevemente la importancia de cada aspecto y escribe un escenario para evaluarlo cuantitativamente. Finalmente, asegúrate de que la identificación de los aspectos, la explicación de su importancia y la redacción de los escenarios estén claras, sean razonables y estén bien escritas.

Elaboración de los escenarios

1. Escenario de usabilidad – IMDb

Origen: Usuario navegando por la web en un navegador estándar.

Estímulo: El usuario busca información sobre una película reciente.

Entorno: El sitio web IMDb está operando normalmente, con menos de 100 usuarios concurrentes. La latencia de Internet es menor de 50ms desde el navegador del cliente hasta el sitio.

Artefacto: Sitio web IMDb.

Respuesta: Tiempo desde que el usuario ingresa el título de la película en la barra de búsqueda hasta que accede a la página de la película y encuentra la información deseada.

Medida de respuesta:

- 90% del tiempo en menos de 5 segundos.
- 99% del tiempo en menos de 10 segundos.

Preguntas:

1. ¿Está claramente identificado el atributo de calidad?
 - Sí, debido a que el atributo de calidad identificado es la usabilidad del sitio web IMDb.
2. ¿Está presente la explicación de importancia del atributo de calidad?
 - Sí, se explica la importancia de la usabilidad al proporcionar una experiencia fluida y eficiente para los usuarios que buscan información sobre películas.
3. ¿Es clara la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, la explicación destaca la necesidad que tiene la web IMDb para que los usuarios accedan rápidamente a la información deseada para mejorar su experiencia en el sitio.
4. ¿Es razonable la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, ya que IMDb es un sitio web sobre información de películas, por eso es importante destacar una experiencia de usuario eficiente.
5. ¿La explicación de importancia del atributo de calidad está bien escrita?
 - Sí, debido a que la explicación está redactada de una manera clara y coherente, utilizando un lenguaje adecuado y una gramática correcta.
6. ¿Está presente el contenido del escenario?

- Sí, debido a que el escenario incluye todos los elementos necesarios, entre ellos: origen, estímulo, entorno, artefacto, respuesta y medida de respuesta.

7. ¿Está claro el contenido del escenario?

- Sí, debido a que el escenario está redactado de manera clara y concisa, facilitando su comprensión.

8. ¿Es razonable el contenido del escenario?

- Sí, el escenario describe una situación realista en la que un usuario busca información sobre una película en IMDb.

9. ¿El contenido del escenario está bien escrito?

- Sí, el escenario está bien redactado ya que utiliza un lenguaje claro, gramática adecuada y ortografía correcta.

10. ¿El escenario captura una medición del atributo de calida identificado?

- Sí, el escenario incluye una medida de respuesta que evalúa el tiempo necesario para que los usuarios accedan a la información deseada, lo cual es relevante para la usabilidad del sitio web IMDb.

2. Escenario de rendimiento - IMDb

Origen: Usuario navegando por la web en un navegador estándar.

Estímulo: El usuario hace clic en el enlace del tráiler de una película.

Entorno: El sitio web IMDb está operando normalmente, con menos de 100 usuarios concurrentes. La latencia de Internet es menor de 50 ms desde el navegador del cliente hasta el sitio.

Artefacto: Sitio web IMDb.

Respuesta: Tiempo desde que el usuario hace clic en el enlace del tráiler hasta que el video se carga y reproduce sin problemas.

Medida de respuesta:

- 95% del tiempo en menos de 3 segundos.
- 99.9% del tiempo en menos de 10 segundos.

Preguntas:

1. ¿Está claramente identificado el atributo de calidad?
 - Sí, porque el atributo de calidad identificado es el rendimiento del sitio web IMDb.
2. ¿Está presente la explicación de importancia del atributo de calidad?
 - Sí, se explica la importancia del rendimiento al proporcionar una experiencia adecuada para los usuarios que buscan información sobre películas.
3. ¿Es clara la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, la explicación destaca la necesidad que tiene la web IMDb para que los usuarios accedan rápidamente a la información deseada.
4. ¿Es razonable la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, ya que IMDb es un sitio web sobre información de películas, por eso es importante destacar una experiencia de usuario eficiente y adecuada.
5. ¿La explicación de importancia del atributo de calidad está bien escrita?
 - Sí, debido a que la explicación está redactada de una manera clara y coherente, utilizando un lenguaje adecuado y una gramática correcta.
6. ¿Está presente el contenido del escenario?
 - Sí, debido a que el escenario incluye todos los elementos necesarios, entre ellos: origen, estímulo, entorno, artefacto, respuesta y medida de respuesta.
7. ¿Está claro el contenido del escenario?

- Sí, debido a que el escenario está redactado de manera clara y concisa, facilitando su comprensión.

8. ¿Es razonable el contenido del escenario?

- Sí, el escenario describe una situación realista en la que un usuario busca información sobre una película en IMDb.

9. ¿El contenido del escenario está bien escrito?

- Sí, el escenario está bien redactado ya que utiliza un lenguaje claro, gramática adecuada y ortografía correcta.

10. ¿El escenario captura una medición del atributo de calidad identificado?

- Sí, el escenario incluye una medida de respuesta que evalúa el tiempo necesario para que los usuarios accedan a la información deseada, lo cual es relevante para el rendimiento del sitio web IMDb.

3. Escenario de seguridad- IMDb

Origen: Usuario navegando por la web en un navegador estándar.

Estímulo: El usuario inicia sesión en su cuenta de IMDb para calificar una película y dejar una crítica.

Entorno: El sitio web IMDb está operando normalmente, con menos de 100 usuarios concurrentes. La latencia de Internet es menor de 50 ms desde el navegador del cliente hasta el sitio.

Artefacto: Sitio web IMDb.

Respuesta: Privacidad y protección de los datos del usuario durante la transmisión y almacenamiento de información de inicio de sesión y críticas de películas.

Medida de respuesta:

- Cumplimiento de los estándares de seguridad web reconocidos (por ejemplo, HTTPS).
- Protección efectiva contra ataques de suplantación de identidad y acceso no autorizado a datos de usuarios.
- Garantía de la privacidad de la información del usuario según las políticas de privacidad del sitio.

Preguntas:

1. ¿Está claramente identificado el atributo de calidad?
 - Sí, porque el atributo de calidad identificado es la seguridad del sitio web IMDb.
2. ¿Está presente la explicación de importancia del atributo de calidad?
 - Sí, se explica la importancia de la seguridad al proporcionar una experiencia segura para los usuarios que buscan información sobre películas.
3. ¿Es clara la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, la explicación destaca la necesidad que tiene la web IMDb para que los usuarios accedan de manera segura a la información deseada.
4. ¿Es razonable la explicación de la importancia del atributo de calidad?
 - Sí, ya que IMDb es un sitio web sobre información de películas, por eso es importante destacar una experiencia de usuario segura y adecuada.
5. ¿La explicación de importancia del atributo de calidad está bien escrita?
 - Sí, debido a que la explicación está redactada de una manera clara y coherente, utilizando un lenguaje adecuado y una gramática correcta.
6. ¿Está presente el contenido del escenario?
 - Sí, debido a que el escenario incluye todos los elementos necesarios, entre ellos: origen, estímulo, entorno, artefacto, respuesta y medida de respuesta.
7. ¿Está claro el contenido del escenario?

- Sí, debido a que el escenario está redactado de manera clara y concisa, facilitando su comprensión.

8. ¿Es razonable el contenido del escenario?

- Sí, el escenario describe una situación realista en la que un usuario busca información sobre una película en IMDb.

9. ¿El contenido del escenario está bien escrito?

- Sí, el escenario está bien redactado ya que utiliza un lenguaje claro, gramática adecuada y ortografía correcta.

10. ¿El escenario captura una medición del atributo de calidad identificado?

- Sí, el escenario incluye una medida de respuesta que evalúa los protocolos y medidas de seguridad necesario para que los usuarios puedan tener una experiencia segura, lo cual es relevante para la seguridad del sitio web IMDb.