

Desarrollo de Software

Evaluación de la calidad a través de escenarios

El estudiante seleccionará un sitio web preferido. Teniendo en cuenta el sitio web, el estudiante identificará tres atributos de calidad que serían importantes para el éxito del sitio y escribirá un escenario razonable para cada atributo de calidad.

Para cada atributo de calidad y escenario correspondiente, el estudiante será calificado según los siguientes aspectos:

- Identificar adecuada y claramente el atributo de calidad.
- La explicación de importancia está presente, es clara, razonable y está bien escrita (lenguaje claro, gramática adecuada, ortografía correcta).
- El escenario proporcionado captura el atributo relacionado
- El escenario sigue un formato proporcionado
- El escenario está presente, es claro, razonable y está bien escrito (lenguaje claro, gramática adecuada, ortografía correcta).

Parte 1

Selecciona un sitio web público que utilices lo suficiente como para estar familiarizado con lo que un usuario típico puede querer hacer. Este sitio web no debe requerir que te registres para obtener una cuenta o pagues para usar el sitio de ninguna manera. El sitio web tampoco debe ofrecer malware, utilizar JavaScript para completar la minería de criptomonedas o cualquier otra práctica negativa que pueda perjudicar al revisor.

Selecciona tres atributos de calidad que probablemente sean importantes al decidir la arquitectura del sitio web que elija. Puedes utilizar la usabilidad, la seguridad, el rendimiento, la confiabilidad o cualquier otro atributo de calidad razonable como base de tu selección. Explica brevemente la importancia de cada atributo de calidad en relación con el software/servicio que seleccionó.

Luego, para cada atributo de calidad seleccionado, escriba un escenario que ayudaría a evaluar cuantitativamente si la solución de software cumple con su objetivo. Deberás escribir tus escenarios utilizando un formato que se presentó en las conferencias.

Escribe aquí tu primera selección y segunda selección, discusión de importancia, escenario y sube tus respuestas a tu repositorio personal.

Considera estas preguntas para tus respuestas:

- ¿Está claramente identificado el atributo de calidad?
- ¿Está presente la explicación de importancia del atributo de calidad?
- ¿Es clara la explicación de la importancia del atributo de calidad?
- ¿Es razonable la explicación de la importancia del atributo de calidad?
- ¿La explicación de importancia del atributo de calidad está bien escrita (lenguaje claro, gramática adecuada, ortografía correcta)?

- ¿Está presente el contenido del escenario?
- ¿Está claro el contenido del escenario?
- ¿Es razonable el contenido del escenario?
- ¿El contenido del escenario está bien escrito (lenguaje claro, gramática adecuada, ortografía correcta)?
- ¿El escenario captura una medición del atributo de calidad identificado?
- ¿Está claramente identificado el atributo de calidad?
- ¿Está presente la explicación de importancia del atributo de calidad?
- ¿Es razonable la explicación de la importancia del atributo de calidad?
- ¿La explicación de importancia del atributo de calidad está bien escrita (lenguaje claro, gramática adecuada, ortografía correcta)?

Utiliza este formato para desarrollar el ejercicio

Ejemplo de escenario - Rendimiento

Parts Depot Inc. Gran minorista que explora servicios web

Gran número de servicios

Origen: cliente usando un navegador web estándar

Estímulo: proviene como resultado del origen. El usuario añade un artículo a su carrito de compras en línea

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

Artefacto: sitio web WAGAU en tomcat

Respuesta: viaje de ida y vuelta desde que el cliente hace clic en el botón 'añadir al carrito' hasta que el navegador del cliente muestra el carrito actualizado

Medida de respuesta

- 95% del tiempo en menos de 2.5 segundos
- 99.9% del tiempo en menos de 10 segundos

Los escenarios ayudan a definir buenos sistemas

- Las heurísticas se utilizan para permitir una medición definitiva
- Documentar escenarios de calidad es clave para la validación y aceptación
- Identificar las suposiciones en el entorno es crítico
- La aprobación del usuario en los escenarios te proporciona objetivos definitivos de calidad.