

Trazabilidad de requisito funcional

Antoni R. Toapanta, Milena V. Maldonado y Alexander D. Guacán
Departamento de Ciencias de la Computación
Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE
14569: Ingeniería de Requisitos de Software
Ing. Jenny Ruiz
21 de Junio del 2024

Resumen

El presente documento detalla la trazabilidad de un requisito funcional específico para un sistema de una página web. Se presenta una visión integral del proceso de elicitación de requisitos, comenzando con los objetivos y requisitos de información, seguido del desarrollo y especificación de un caso de uso funcional. Se incluye un diagrama del caso de uso, una descripción detallada de los flujos normales y alternativos, así como las condiciones de éxito y fallo. Además, se presenta una maqueta del caso de uso y un diagrama de actividades para comprender mejor el impacto del sistema en las operaciones de la empresa cliente. La presentación de estos elementos se realizó mediante una videollamada grabada para su posterior análisis. Los resultados destacan la evolución del proceso de elicitación de requisitos, la claridad y coherencia de la documentación, y la alineación de la maqueta con los requisitos especificados, evitando ambigüedades.

Palabras clave: requisitos funcionales, caso de uso, elicitación de requisitos.

Trazabilidad de requisito funcional

En el presente documento se aborda la trazabilidad de uno de los requisitos funcionales de un sistema de una página web. El objetivo es mostrar cómo se ha gestionado la información y los requisitos relacionados con un caso de uso específico, proporcionando una visión clara de su evolución y coherencia a lo largo del proceso de elicitación de requisitos. Este análisis incluye la presentación de los objetivos y requisitos de información, el desarrollo del caso de uso funcional, la especificación detallada del mismo, y una maquetación del caso de uso. Además, se incluye un diagrama de actividades que nos ayuda a comprender mejor las operaciones de la empresa cliente y el posible impacto del sistema en dichas actividades.

Método

Para lograr este objetivo, se diseñó una presentación que incluye los siguientes componentes:

1. **Objetivos y Requisitos de Información:** Se presentan los objetivos y los requisitos de información relacionados con el caso de uso seleccionado.
2. **Caso de Uso Funcional:** Se muestra el caso de uso funcional, incluyendo su diagrama y una especificación detallada que abarca:
 - **Flujo Normal y Alternativo:** Descripción de los pasos a seguir en condiciones normales y en escenarios alternativos.
 - **Condición de Éxito y Fallo:** Definición de las condiciones bajo las cuales el caso de uso se considera exitoso o fallido.
3. **Maquetación del Caso de Uso:** Se presenta una maqueta que ilustra el caso de uso de manera visual, facilitando su comprensión.
4. **Diagrama de Actividades:** Se incluye un diagrama de actividades que representa las operaciones de la empresa cliente, ayudándonos a evaluar cómo el nuevo sistema puede impactar en estas actividades.

La presentación se llevará a cabo mediante una videollamada que será grabada para su posterior análisis y exposición.

Link del video (versión 1): <https://youtu.be/WmloSBx8FLQ>

Link del video (versión 2): <https://youtu.be/2NCVvCqH7rM>

Resultados

Los resultados obtenidos a partir de esta presentación son los siguientes:

1. **Evolución de la Elicitación de Requisitos:** La presentación permite observar cómo ha evolucionado el proceso de elicitación de requisitos, enfocándose en uno particular. Esto ayuda a evaluar la coherencia y claridad en la redacción de los documentos a lo largo del proceso.

2. **Claridad y Coherencia en la Documentación:** Gracias a la documentación detallada y clara, el propósito y la meta del requisito están bien definidos. Esto facilita la creación de la maqueta, asegurando que esté alineada con lo especificado y evitando ambigüedades.

En conclusión, la presentación y análisis del caso de uso funcional proporcionan una visión integral y clara del requisito, facilitando su comprensión y asegurando la coherencia a lo largo del proceso de desarrollo del sistema.