

CALIDAD DE SOFTWARE

NOMBRE DEL GRUPO: DARK CHOCO CRISPIS
FECHA: 24/22024

TEMA: Proceso de Garantía de Calidad

Contents

| | |
|--|----------|
| PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA EL PROYECTO DE DICCIONARIO DE POSTURAS DE YOGA | 2 |
| 1. Definición de requisitos de calidad: | 2 |
| 2. Pruebas: | 2 |
| 3. Implementación de medidas de control: | 2 |
| 4. Monitoreo y revisión: | 2 |
| 5. Mejora continua: | 3 |
| Herramientas y técnicas: | 3 |
| Recursos: | 3 |
| Beneficios: | 3 |
| Riesgos: | 3 |
| Plan de mitigación de riesgos: | 4 |
| CRITERIOS Y MÉTODOS PARA LAS EVALUACIONES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD | 4 |
| Criterios: | 4 |
| Métodos: | 4 |
| RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES | 4 |
| Métodos utilizados para la evaluación: | 4 |
| Resultados para los criterios evaluados: | 5 |
| Defectos o limitaciones: | 5 |
| Resultados de las herramientas: | 5 |
| PRIORIZAR LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS | 5 |
| RESULTADOS DE TRATAR INCIDENCIAS Y PROBLEMAS: | 6 |



PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD PARA EL PROYECTO DE DICCIONARIO DE POSTURAS DE YOGA

1. Definición de requisitos de calidad:

- **Precisión de la traducción:** La traducción de las posturas de yoga debe ser precisa tanto en español como en inglés. Esto se puede lograr mediante la consulta con expertos en yoga y la revisión de la traducción por parte de hablantes nativos.
- **Calidad de los videos:** Los videos de las posturas de yoga deben ser de alta calidad, con buena iluminación y sonido. Deben ser realizados por instructores de yoga calificados y mostrar la postura de forma clara y precisa.
- **Precisión de los morfemas:** Los morfemas de las palabras deben ser precisos y estar correctamente identificados. Esto se puede lograr mediante la consulta con expertos en lingüística.
- **Calidad de la lectura de las traducciones:** La lectura de las traducciones debe ser clara, natural y fácil de entender. Se puede utilizar un software de texto a voz de alta calidad para esto.

2. Pruebas:

- **Pruebas de traducción:** Se debe realizar una prueba de traducción con un conjunto de posturas de yoga para verificar la precisión de la traducción.
- **Pruebas de los videos:** Se debe realizar una prueba de los videos para verificar la calidad de la imagen, el sonido y la claridad de la instrucción.
- **Pruebas de los morfemas:** Se debe realizar una prueba de los morfemas para verificar su precisión y correcta identificación.
- **Pruebas de la lectura de las traducciones:** Se debe realizar una prueba de la lectura de las traducciones para verificar su claridad, naturalidad y facilidad de comprensión.

3. Implementación de medidas de control:

- Se debe crear un glosario de términos de yoga con sus traducciones en español e inglés.
- Se debe crear un manual de estilo para los videos.
- Se debe crear una base de datos de morfemas.
- Se debe utilizar un software de control de calidad para verificar la calidad del proyecto.

4. Monitoreo y revisión:

CALIDAD DE SOFTWARE

- Se debe realizar un seguimiento continuo de la calidad del proyecto.
- Se debe realizar una revisión periódica de los requisitos de calidad.
- Se debe realizar una auditoría interna del proyecto.

5. Mejora continua:

- Se debe implementar un proceso de mejora continua para identificar y corregir las deficiencias del proyecto.
- Se debe realizar una encuesta de satisfacción a los usuarios del proyecto.

Herramientas y técnicas:

- Software de traducción automática
- Software de texto a voz
- Software de control de calidad
- Glosario de términos de yoga
- Manual de estilo para videos
- Base de datos de morfemas
- Encuestas de satisfacción

Recursos:

- Expertos en yoga
- Hablantes nativos de español e inglés
- Expertos en lingüística
- Consultores de calidad

Beneficios:

- Mejora la precisión de la traducción de las posturas de yoga.
- Mejora la calidad de los videos de las posturas de yoga.
- Mejora la precisión de los morfemas de las palabras.
- Mejora la calidad de la lectura de las traducciones.
- Aumenta la satisfacción de los usuarios del proyecto.

Riesgos:

- Errores en la traducción de las posturas de yoga.
- Mala calidad de los videos de las posturas de yoga.

CALIDAD DE SOFTWARE

- Errores en los morfemas de las palabras.
- Mala calidad de la lectura de las traducciones.

Plan de mitigación de riesgos:

- Realizar pruebas exhaustivas de la traducción, los videos, los morfemas y la lectura de las traducciones.
- Implementar un proceso de control de calidad.
- Realizar un seguimiento continuo de la calidad del proyecto.

CRITERIOS Y MÉTODOS PARA LAS EVALUACIONES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Criterios:

- **Precisión:** La información proporcionada por el diccionario debe ser precisa y actualizada. Esto incluye la traducción de las posturas de yoga, los videos de las posturas, los morfemas de las palabras y la lectura de las traducciones.
- **Compleitud:** El diccionario debe incluir una amplia gama de posturas de yoga, así como información completa sobre cada postura.
- **Facilidad de uso:** El diccionario debe ser fácil de usar y navegar. Los usuarios deben poder encontrar la información que buscan de manera rápida y sencilla.
- **Utilidad:** El diccionario debe ser útil para los usuarios. Debe proporcionar información que les ayude a aprender y practicar yoga de forma segura y efectiva.

Métodos:

- **Pruebas de usuario:** Se debe realizar una prueba de usuario con un grupo de usuarios objetivo para evaluar la facilidad de uso y la utilidad del diccionario.
- **Revisión por expertos:** Se debe realizar una revisión del diccionario por parte de expertos en yoga y lingüística para evaluar la precisión y la completitud de la información.
- **Análisis de datos:** Se debe realizar un análisis de los datos de uso del diccionario para identificar áreas de mejora.

RESULTADOS DE LAS EVALUACIONES

Métodos utilizados para la evaluación:

CALIDAD DE SOFTWARE

Pruebas de usuario: Se realizó una prueba de usuario con un grupo de usuarios objetivo para evaluar la facilidad de uso y la utilidad del diccionario.

Revisión por expertos: Se realizó una revisión del diccionario por parte de expertos en yoga y lingüística para evaluar la precisión y la completitud de la información.

Análisis de datos: Se realizó un análisis de los datos de uso del diccionario para identificar áreas de mejora.

Herramientas: Se utilizó la herramienta SonarQube para detectar posibles errores en el código.

Resultados para los criterios evaluados:

- **Precisión:** La información proporcionada por el diccionario es precisa y actualizada.
- **Completitud:** El diccionario incluye una amplia gama de posturas de yoga, pero se recomienda agregar más información sobre cada postura.
- **Facilidad de uso:** El diccionario es fácil de usar y navegar, pero se recomienda mejorar la interfaz para que sea más adaptable a diferentes tamaños de pantalla.
- **Utilidad:** El diccionario es útil para los usuarios, pero se recomienda crear un documento de ayuda para que los usuarios puedan aprovechar al máximo todas las funciones del software.

Defectos o limitaciones:

- **Entrada de búsqueda:** Se puede vulnerar la seguridad del software si se pega un texto con código malicioso en la barra de búsqueda.
- **Ajuste de interfaz:** Se recomienda que el software permita ajustar la ventana y ampliar el texto para que sea accesible a todos los usuarios.
- **Escalabilidad:** El software debe tener la opción de aumentar la información y agregar más posturas de yoga.
- **Documentación:** Se recomienda crear un documento de ayuda para el usuario y un documento de planificación del proyecto.
- **Arquitectura de software:** Se recomienda mejorar la arquitectura del software para que sea más escalable.

Resultados de las herramientas:

SonarQube: Se encontraron 48 code smells y un 17,7% de duplicaciones en el código. Se recomienda corregir estos errores para mejorar la calidad del software.

PRIORIZAR LOS PROBLEMAS ENCONTRADOS

- 1- Corregir los defectos y limitaciones encontrados.

CALIDAD DE SOFTWARE

- Entrada de búsqueda.
 - Ajuste de interfaz.
 - Escalabilidad.
 - 48 code smells y un 17,7% de duplicaciones en el código.
- 2- Mejorar la documentación del software.
- Documentación.
 - Arquitectura de software.
- 3- Implementar un cuestionario SUS a más personas para medir la satisfacción de los usuarios.

RESULTADOS DE TRATAR INCIDENCIAS Y PROBLEMAS:



Traductor

Agregar posturas

Postura sanscrito: **Por favor, completa los campos de la izquierda**

Postura inglés:

Postura español:

Palabras base:

Notificación

Postura agregada correctamente

OK

 **Guardar**

 **Regresar**



Traductor

Agregar posturas

Postura sanscrito:

Postura inglés:


Postura español:

Palabras base:

Por favor, completa los campos de la izquierda



 **Guardar**

 **Regresar**



CALIDAD DE SOFTWARE

Traductor

Agregar posturas

Postura sánscrito:

Postura inglés:

Postura español:

Palabras base:

Por favor, completa los campos

Notificación

Error al agregar postura, llene todos los campos solicitados

OK

Guardar

Regresar

Traductor

Traducción de posturas

tolasana - Traducir desde sánscrito

Traducir

La traducción a esa postura es...

Traducción de la POSTURA: tolasana.
En Inglés es: elevated lotus posture.
En Español es: postura de loto elevada.

Traducción del MORFEMA: Tola.
En Inglés es: lotus.
En Español es: loto.

Traducción del MORFEMA: asana.
En Inglés es: posture.
En Español es: postura.

Reproducir/Detener

¡Hola!

Ingresa una postura para empezar

Regresar

Pantalla maximizada:

