

NATIONAL UNIVERSITY OF THE ALTIPLANO PUNO

SCHOOL OF STATISTICS AND INFORMATICS



Course:

"SOFTWARE ENGINEERING I"

Teacher:

Torres-Cruz Fred

Students:

Mamani Mamani Ilma Magda

Puno - Perú
2024

Ingeniería de Software: Tarea

Ingeniería de Software: Tarea

Objetivo

Desarrollar una propuesta detallada para una aplicación de software, incluyendo la identificación y clasificación de requisitos utilizando el método MoSCoW.

Instrucciones

1. **Selección del Tema:** Elige un interés personal o una necesidad del mercado no satisfecha que pueda ser abordada a través de una aplicación de software. Define claramente el problema que tu aplicación pretende resolver.

Consiste en desarrollar una página web que se enfoque en la "Promoción y el Descubrimiento de Lugares Turísticos Regionales".

Pretende resolver el problema de la falta de visibilidad y accesibilidad de información detallada y actualizada sobre destinos turísticos menos conocidos. La plataforma facilitará a los usuarios el descubrimiento de nuevas ubicaciones turísticas, además de ofrecer herramientas interactivas que permitan a los usuarios planificar sus visitas de manera más efectiva, proporcionando recomendaciones personalizadas basadas en sus intereses y necesidades.

2. **Descripción General del Proyecto:** Proporciona una descripción general de tu aplicación, incluyendo su propósito y beneficios esperados. Explica cómo tu aplicación se diferencia de las soluciones existentes.

La aplicación propuesta es una página web dedicada a promover y facilitar la exploración de lugares turísticos y regionales menos conocidos. Su propósito principal es brindar a los usuarios una plataforma intuitiva y completa donde puedan descubrir, explorar y planificar visitas a destinos turísticos dentro de una región específica. Los beneficios esperados de esta aplicación incluyen:

- Acceso a información detallada sobre una amplia variedad de lugares turísticos regionales.
- Facilidad para descubrir destinos menos conocidos o subestimados dentro de una región.
- Herramientas interactivas para planificar viajes de manera eficiente, como itinerarios personalizados y recomendaciones basadas en preferencias.
- Posibilidad de interactuar con otros usuarios, compartir experiencias y recomendar destinos.
- Promoción de la diversidad cultural y geográfica al resaltar la riqueza de destinos turísticos regionales menos explorados.

Esta aplicación se diferencia de las soluciones existentes al ofrecer una combinación única de características, como una amplia base de datos de destinos regionales, herramientas de planificación de viajes personalizadas y una comunidad activa de usuarios que comparten recomendaciones y experiencias. Además, se enfoca en resaltar la singularidad y la autenticidad de los destinos menos conocidos, brindando a los usuarios una experiencia de descubrimiento única y enriquecedora.

3. Identificación de Requisitos:

Requisitos Funcionales:

1. Registro de Usuarios: Permitir a los usuarios crear cuentas para acceder a todas las funcionalidades de la aplicación.
2. Búsqueda y Exploración de Destinos: Proporcionar un sistema de búsqueda avanzada que permita a los usuarios buscar destinos turísticos por ubicación, categoría, actividades disponibles, y otros criterios relevantes.
3. Detalles del Destino: Mostrar información detallada sobre cada destino, incluyendo descripciones, fotos, horarios de apertura, tarifas, reseñas de usuarios, y ubicación.
4. Planificación de Viajes: Ofrecer herramientas para que los usuarios creen itinerarios personalizados, agreguen destinos a su lista de deseos, y programen fechas de viaje.
5. Comunidad y Colaboración: Permitir a los usuarios compartir sus experiencias, dejar reseñas y calificaciones, y recomendar destinos a otros usuarios.
6. Notificaciones: Enviar notificaciones sobre actualizaciones de destinos, ofertas especiales, y eventos relevantes.
7. Idiomas: Proporcionar soporte multilingüe para que los usuarios puedan acceder a la aplicación en su idioma preferido.
8. Gestión de Contenido: Permitir a los administradores de la aplicación agregar, editar y eliminar destinos turísticos, así como gestionar el contenido generado por los usuarios.

Requisitos No Funcionales:

1. Rendimiento: Garantizar tiempos de carga rápidos y una experiencia de usuario fluida incluso en conexiones de internet lentas.
2. Seguridad: Implementar medidas de seguridad robustas para proteger la información personal de los usuarios y prevenir ataques cibernéticos.
3. Compatibilidad: Asegurar que la aplicación sea compatible con una amplia gama de dispositivos y navegadores web, incluyendo computadoras de escritorio, tabletas y teléfonos inteligentes.
4. Usabilidad: Diseñar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar, con una navegación clara y coherente en todas las secciones de la aplicación.
5. Escalabilidad: Diseñar la aplicación de manera que pueda manejar un crecimiento en el número de usuarios y en la cantidad de datos sin comprometer el rendimiento.
6. Accesibilidad: Garantizar que la aplicación sea accesible para personas con discapacidades, cumpliendo con los estándares de accesibilidad web establecidos.

4. Clasificación de Requisitos (Método MoSCoW):

Imprescindibles:

- Registro de Usuarios: Los usuarios deben poder crear cuentas para acceder a todas las funcionalidades del sitio.
- Búsqueda y Exploración de Destinos: Implementar un sistema de búsqueda avanzada para que los usuarios puedan buscar destinos turísticos por ubicación, categoría, etc.
- Detalles del Destino: Mostrar información detallada sobre cada destino, incluyendo descripciones, imágenes, horarios, tarifas, etc.
- Planificación de Viajes: Ofrecer herramientas para que los usuarios puedan crear itinerarios personalizados y programar fechas de viaje.
- Comunidad y Colaboración: Permitir a los usuarios compartir experiencias, dejar reseñas y recomendar destinos.

Debería Tener:

- Notificaciones: Implementar un sistema de notificaciones para informar a los usuarios sobre actualizaciones de destinos, ofertas especiales, etc.
- Idiomas: Proporcionar soporte multilingüe para que los usuarios puedan acceder al sitio en su idioma preferido.

Podría Tener:

- Funciones de Interactividad Avanzada: Incorporar características interactivas adicionales como mapas interactivos, realidad virtual, etc., para mejorar la experiencia del usuario.
- Gestión de contenido: Una funcionalidad que permita a los administradores agregar, editar y eliminar destinos turísticos y contenido generado por usuarios podría mejorar la administración del sitio.
- Integración de Redes Sociales: Permitir a los usuarios compartir contenido del sitio en sus redes sociales.

No Tendrá:

- Dada la naturaleza básica del desarrollo en HTML/CSS/JavaScript y para mantener la simplicidad del proyecto, funciones avanzadas como integración con sistemas de reservas, análisis de datos en tiempo real o funciones de redes sociales complejas podrían no estar incluidas en esta versión inicial del sitio web.