

Página Web Informativa para JICOSUR

Objetivo del Proyecto:

Nuestro objetivo es desarrollar una página web informativa para JICOSUR que muestre información detallada sobre las rutas en diferentes playas (rutas), incluyendo precios, nombres de lancheros, información sobre el lugar, reglas y recomendaciones de seguridad. La página estará desarrollada utilizando el framework Laravel.

Metodología:

Para el desarrollo de este proyecto, se utilizará la metodología ágil Scrum. Se organizarán sprints de dos semanas de duración, durante los cuales se planificarán, desarrollarán, probarán y entregarán avances a los interesados. Se realizará un repositorio en github para ir subiendo los avances del proyecto, como también se usará el apartado de issues para verificar los avances del mismo.

Tiempo:

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en un período de seis meses, dividido en sprints de una a dos semanas cada uno. Se asignará una semana adicional al final del proyecto para pruebas y ajustes finales antes de la entrega al cliente.

- Sprint 1-2: Se realizó la planificación del proyecto, investigación de requisitos, diseño inicial de la arquitectura del sistema y elaboración del documento de especificación de requisitos del software.
- Sprint 3-6: Desarrollo de funcionalidades básicas, desarrollo del diseño del proyecto, y configuración del framework Laravel.
- Sprint 7-10: Implementación de las funcionalidades principales, incluyendo la gestión de rutas, precios y lancheros, y la integración de la información del lugar, como también cambios en el framework para poder modificar los datos de la página web e implementación de un sistema de sistema de logueo con bases de datos configuradas y sus CRUD's.
- Sprint 11-12: Pruebas finales, corrección de errores y ajustes finales antes de la entrega al cliente.

Gestión de Riesgos:

Se identifican los siguientes riesgos y se proponen las siguientes estrategias para solucionar los riesgos:

1. Cambios en los requisitos: Realizar reuniones regulares con el cliente para revisar y validar los requisitos, y mantener una comunicación abierta para realizar ajustes según sea necesario.
2. Problemas de rendimiento: Realizar pruebas de rendimiento durante el desarrollo para optimizar el código según sea necesario. Utilizar herramientas de monitoreo para identificar y solucionar problemas de rendimiento en tiempo real.

3. Retrasos en el desarrollo: Planificar adecuadamente los sprints y asignar recursos suficientes para cumplir con los plazos establecidos. Estar preparado para reasignar las tareas o para apoyar con las tareas asignadas y revisar el apartado de issues con regularidad.
4. Problemas de seguridad: Implementar prácticas de seguridad recomendadas durante el desarrollo, como protección contra inyección SQL, validación de datos de entrada y autenticación segura para los usuarios. Realizar pruebas de seguridad periódicas, revisar las nuevas updates y parches de seguridad, como también verificar si se han encontrado nuevos CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) para identificar y solucionar posibles vulnerabilidades.

Conclusiones:

El desarrollo de una página web informativa para JICOSUR representa una oportunidad para obtener experiencia al realizar un trabajo para una organización gubernamental al seguir metodologías ágiles como la metodología ágil Scrum y aplicando medidas de gestión de riesgos. Con la realización de este proyecto se espera entregar un producto de alta calidad que satisfaga las necesidades del cliente (JICOSUR) y también que proporcione una experiencia positiva para los usuarios finales.