

Informe ERS
Desarrollo web
“Tienda Harry Potter”
Fecha:[12/07/2023]

Tabla de contenido

Contenido

Datos del documento	3
Introducción	4
Descripción del Proyecto	4
Proyecto, Problema y Solución	4
Visión del Proyecto “Tienda Harry Potter”	7

Datos del documento

Histórico de Revisiones

Versión	Fecha	Descripción/cambio	autor
1.1	12/07/2023	Informe ERS	CR- LS

Información del Proyecto

Organización	Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones
Sección	006 V
Proyecto (Nombre)	Tienda Harry Potter
Fecha de Inicio	Mayo 2023
Fecha de Término	Julio 2023
Patrocinador principal	DuocUC
Docente	Juan Osses

Integrantes

Rut	Nombre	Correo
17.929.122-3	Camila Rojas León	ca.rojas4@duocuc.cl
19.383.481-7	Luis San Martin Foster	lui.sanmartin@duocuc.cl

Introducción

El presente informe tiene como objetivo establecer las especificaciones de requisitos de software para el desarrollo de una tienda virtual de productos relacionados con el mundo mágico de Harry Potter. Esta tienda virtual está diseñada para brindar una experiencia de compra en línea única y emocionante a los fanáticos de esta famosa saga literaria y cinematográfica.

La tienda virtual de productos de Harry Potter tiene como propósito principal ofrecer a los usuarios una amplia variedad de artículos inspirados en el universo mágico creado por J.K. Rowling. Desde varitas mágicas y trajes de las casas de Hogwarts, hasta libros, juegos y accesorios, esta tienda virtual pretende convertirse en el destino preferido para los amantes de la magia y la fantasía.

El alcance de este software abarca la creación de una plataforma en línea intuitiva y fácil de usar, donde los usuarios puedan explorar y adquirir productos de Harry Potter de manera segura y conveniente. Además, se busca ofrecer funcionalidades adicionales, como la creación de perfiles de usuario, opciones de pago seguras, recomendaciones personalizadas basadas en las preferencias de cada cliente.

Este informe de especificaciones de requisitos de software proporcionará una descripción detallada de las funcionalidades clave del sistema, los requisitos funcionales y no funcionales, así como los requisitos de interfaz y otros aspectos relevantes para el desarrollo exitoso de la tienda virtual de productos de Harry Potter.

Descripción del Proyecto

Proyecto, Problema y Solución

El proyecto consiste en el desarrollo de una plataforma tecnológica para poder vender productos de forma online para la comodidad de los clientes ya que actualmente esto se hacia de forma manual y por múltiples canales.

La solución propuesta es desarrollar una plataforma tecnológica que permita mejorar los procesos actuales y expandirse a nuevos servicios, ser parte de una comunidad donde se comparte información además de originales productos.

Valor del Negocio

La implementación de una tienda virtual de productos relacionados con el mundo de Harry Potter puede tener un gran valor para el negocio. A continuación, se presentan algunos aspectos clave que demuestran el valor que este tipo de tienda virtual puede aportar:

Acceso a un mercado global: Al tener una tienda virtual, el negocio puede llegar a un público mucho más amplio y global. Los fanáticos de Harry Potter se encuentran en todo el mundo y una tienda virtual permite superar las barreras geográficas y llegar a clientes potenciales en diferentes países.

Ventas las 24 horas, los 7 días de la semana: Una tienda virtual permite que los clientes realicen compras en cualquier momento, sin importar la ubicación o la hora del día. Esto brinda la oportunidad de generar ventas constantes y aumentar los ingresos del negocio.

Amplia variedad de productos: La tienda virtual puede ofrecer una amplia gama de productos relacionados con Harry Potter, desde artículos de colección hasta accesorios y vestimenta. Esto brinda a los clientes una experiencia de compra completa y diversificada, lo que a su vez aumenta las posibilidades de ventas y la retención de clientes.

Experiencia de compra personalizada: Una tienda virtual puede utilizar herramientas de personalización y recomendación para ofrecer una experiencia de compra más individualizada. Esto incluye la posibilidad de recomendar productos relacionados, enviar promociones especiales según los intereses de los clientes y ofrecer opciones de compra personalizadas basadas en las preferencias individuales.

Menores costos operativos: En comparación con una tienda física, una tienda virtual puede tener costos operativos más bajos. No se requiere un espacio físico de venta, lo que reduce los gastos de

-
alquiler, mantenimiento y personal. Además, los costos asociados con el inventario pueden ser optimizados mediante la gestión eficiente del stock.

Análisis de datos y toma de decisiones informada: Una tienda virtual proporciona datos y métricas detalladas sobre el comportamiento de los clientes, las ventas, los productos más populares, entre otros. Esto permite al negocio realizar análisis en profundidad y tomar decisiones informadas sobre estrategias de marketing, gestión de inventario y mejoras en la experiencia del cliente.

Interacción y fidelización de clientes: La tienda virtual puede servir como un canal de comunicación directa con los clientes a través de funciones de chat en línea, comentarios y reseñas de productos. Esto fomenta la interacción con los clientes, brinda la oportunidad de resolver dudas y problemas de manera rápida y eficiente, y ayuda a fortalecer la relación con los clientes, fomentando su fidelidad hacia la marca.

En resumen, una tienda virtual de productos de Harry Potter puede generar un gran valor para el negocio al brindar acceso a un mercado global, ofrecer ventas las 24 horas, proporcionar una amplia variedad de productos, ofrecer una experiencia de compra personalizada, reducir los costos operativos, proporcionar datos para la toma de decisiones informada y fomentar la interacción y fidelización de clientes. Estos beneficios combinados pueden contribuir al crecimiento y éxito del negocio en el mundo del comercio electrónico.

Estrategia

Desarrollar un proyecto de tienda virtual de productos de Harry Potter en Django ofrece varias ventajas significativas. A continuación, se presentan algunas de las ventajas clave de utilizar Django para este proyecto:

Productividad y eficiencia: Django es un framework de desarrollo web de alto nivel que sigue el principio DRY (Don't Repeat Yourself) y promueve una programación eficiente. Proporciona una amplia gama de funcionalidades y herramientas integradas que permiten un desarrollo rápido y simplificado. Django también incluye un administrador de base de datos, formularios y autenticación de usuarios, lo que ahorra tiempo en la implementación de características comunes de una tienda virtual.

ORM potente: Django cuenta con un Object-Relational Mapping (ORM) altamente efectivo que facilita la interacción con la base de datos. Proporciona una capa de abstracción para trabajar con los datos de la aplicación y permite escribir consultas en Python en lugar de SQL directamente. Esto simplifica el desarrollo y el mantenimiento del código, al tiempo que mejora la seguridad y evita vulnerabilidades comunes.

Escalabilidad y rendimiento: Django es conocido por su capacidad para manejar proyectos de gran envergadura y alto tráfico. Está diseñado para ser escalable y aprovecha eficientemente el hardware y los recursos disponibles. Django utiliza caché integrado, compresión de datos y otras técnicas de optimización para garantizar un rendimiento óptimo, incluso en sitios web con un alto volumen de usuarios y transacciones.

-
Seguridad: La seguridad es una preocupación fundamental en cualquier proyecto de tienda virtual. Django tiene un enfoque de seguridad sólido y proporciona características de seguridad incorporadas, como protección contra ataques de inyección SQL, protección contra ataques de cross-site scripting (XSS), prevención de CSRF (Cross-Site Request Forgery), autenticación de usuarios y manejo de contraseñas seguras. Esto permite desarrollar una tienda virtual robusta y segura para proteger los datos confidenciales de los clientes.

Comunidad activa y amplia documentación: Django cuenta con una comunidad de desarrollo web muy activa y una amplia base de usuarios. Esto se traduce en una gran cantidad de recursos, documentación, tutoriales y paquetes de terceros disponibles para facilitar el desarrollo. La comunidad también brinda soporte y responde a preguntas, lo que es valioso para resolver problemas y mantenerse actualizado con las mejores prácticas.

Integración con bibliotecas y servicios: Django se integra fácilmente con diversas bibliotecas y servicios de terceros. Esto es especialmente útil en una tienda virtual, donde es común integrar pasarelas de pago, sistemas de envío, herramientas de análisis, entre otros. Django ofrece una arquitectura flexible y extensible para facilitar estas integraciones.

En resumen, desarrollar un proyecto de tienda virtual de productos de Harry Potter en Django ofrece ventajas en términos de productividad, eficiencia, escalabilidad, rendimiento, seguridad y una comunidad activa de desarrollo. Estas características hacen de Django una opción sólida para el desarrollo de una tienda virtual robusta y exitosa.

Visión del Proyecto “Tienda Harry Potter”



Declaración de la Visión

"Ser la tienda en línea de referencia para los fanáticos de Harry Potter, ofreciendo una experiencia mágica y cautivadora al proporcionar una amplia selección de productos de calidad, atención al cliente excepcional y un ambiente virtual que celebra la magia y la pasión de la saga de Harry Potter".