

sindicación de contenidos

La sindicación de contenidos, común en el ámbito educativo, facilita el acceso a información relevante sin tener que buscar activamente en la web.

1. Definición y Proceso:

- La sindicación permite acceder a contenidos de otros sitios web mediante tecnologías específicas.
- Se utiliza un agregador o lector de canales para subscribirse y recibir automáticamente las actualizaciones.
- XML es el lenguaje principal en este proceso, y HTTP es el protocolo de transferencia utilizado.

2. Características:

- Se añade un enlace al canal de contenidos en la cabecera del sitio web, permitiendo su acceso fácil.
- Los archivos .rss y .atom, en formato XML, contienen la información necesaria para la transmisión.
- La sindicación se utiliza para compartir información en diversos formatos, como texto, audio, vídeo, e imágenes.

3. Ventajas:

- Facilita el acceso a información actualizada sin perder tiempo en múltiples sitios web.
- Evita el correo no deseado y mejora la fidelización de usuarios.
- Contribuye al tráfico del sitio web original y al posicionamiento en buscadores.
- Beneficios comerciales: obtención de tráfico de referencia y construcción de marca.

4. Desventajas:

- Riesgo de plagio de contenidos.
- Posible descuido en verificar la veracidad de la información.
- Pérdida de control sobre el contenido para el autor.
- Posible sobrecarga de información para el suscriptor.

5. Ámbitos de Aplicación:

- Surgió con la web 2.0 y se utiliza en blogs y otros ámbitos.
- Permite recibir novedades, noticias, información educativa, promociones, podcasts, y más.
- La sindicación no debe confundirse con contenido duplicado, ya que puede mejorar el posicionamiento SEO.
- La sindicación de contenidos ofrece beneficios notables, pero es esencial gestionarla adecuadamente para evitar posibles inconvenientes.

Tecnologías de Creación de Canales de Contenidos: Sindicación y Formatos

La sindicación de contenidos, beneficiosa para creadores como docentes, investigadores, escritores, etc., se realiza a través de fuentes RSS basadas en XML, como RSS y Atom.

RSS (Really Simple Syndication):

- RSS 0.91: Creado por Netscape en 1999, utiliza RDF para metadatos.
- RSS 1.0 (RDF Site Summary): Desarrollado por RSS-DEV, más estable que versiones anteriores.
- RSS 2.0 (Really Simple Syndication): Desarrollado por UserLand Software, versión más utilizada actualmente. Incorpora espacios de nombres XML.

Formato RSS:

- Estructurado en XML, facilita el acceso automatizado a la información de un sitio web.
- Contiene etiquetas con datos como título, fecha de publicación, y descripción.

Uso de RSS:

- Para recibir información de otros sitios web.
- Para ofrecer información desde el propio sitio web.

Atom:

- También basado en XML, publicado por el grupo de trabajo Atompublish de la IETF.
- Surge como alternativa a estándares RSS no totalmente compatibles entre sí.
- Aunque no ha reemplazado a RSS, compite con él y permite controlar la cantidad de información en los agregadores.
- Atom se compone de Atom Syndication Format para recibir e Atom Publishing Protocol para enviar información.

Estructura de los Canales de Contenidos y Diferencias entre RSS y Atom

1. Estructura de los Canales de Contenidos:

- La distribución de contenidos implica compartir, publicar y promocionar información de calidad.
- Los canales de contenidos permiten a la audiencia suscribirse para recibir actualizaciones.
- Un usuario, al suscribirse, utiliza un programa llamado agregador para leer los contenidos.
- No se debe confundir "fuente web" o "canal" con RSS; la fuente web es el medio de difusión, mientras que RSS es el formato de esta fuente.

Estructura del Canal:

- El archivo .rss o .atom debe contener la declaración del documento XML y especificar la codificación utilizada (normalmente utf-8).
- El elemento canal contiene secciones que son referencias a los sitios web con los contenidos.
- Un canal puede tener varias secciones (enlaces) a diferentes sitios web.

Cómo Crear un Canal :

- Pasos generales incluyen la creación de un archivo XML con formato RSS/Atom, especificar la versión, información del canal y enlaces a las páginas web.
- Validar el documento XML, colocar indicadores en la página del canal, subir el documento al sitio web y enviar el canal a directorios de contenidos RSS/Atom.

2. RSS:

- Ejemplo concreto de la estructura de un archivo RSS.
- Elementos principales incluyen título, enlace, descripción y elementos de las secciones con título, enlace, identificador único, descripción y categoría.

3. Atom:

- Similar a RSS pero con estructura ligeramente diferente.
- Elementos principales incluyen título, identificador, enlace, actualización, autor y elementos de las secciones con título, identificador, enlace, actualización, autor y resumen.

4. Diferencias entre RSS y Atom:

- RSS es más flexible, requiere menos información y permite contenido en texto plano o HTML.
- Atom es más restrictivo, necesita más datos y permite una variedad más amplia de tipos de contenido.
- Diferencias en el formato de la fecha, internacionalización y modularidad.

Utilización de Herramientas de Creación, Edición y Validación

En el desarrollo web, el uso de editores de código es esencial para facilitar las tareas de programación. Aunque herramientas como Notepad++ o gedit son válidas, para tareas más complejas, como la creación y edición de código web, se recomienda el uso de Entornos de Desarrollo Integrados (IDE). Algunas herramientas especializadas son:

Atom:

- Editor de código libre desarrollado por GitHub.
- Disponible para Windows, GNU/Linux y MacOS.
- Basado en Chromium y Node.js, con un sistema de control de versiones integrado.

Aptana Studio:

- IDE basado en Eclipse y desarrollado por Aptana.
- Software libre y compatible con Windows, GNU/Linux y MacOS.
- Soporte nativo para varios lenguajes de programación.

PSPad:

- Editor de texto con licencia freeware orientado a la programación.
- Soporte para la mayoría de los lenguajes, incluyendo XML, CSS y RSS.
- Disponible para sistemas Windows.

Visual Studio Code:

- Editor de código de Microsoft, gratuito y de código abierto.
- Disponible para Windows, GNU/Linux y MacOS.
- Recomendado para su uso en la creación y edición de canales de contenido.

En cuanto a la validación del código, es un paso crucial para garantizar su corrección sintáctica y cumplir con los estándares correspondientes. Se pueden utilizar servicios en línea como el W3C Feed Validation Service para validar archivos Atom y RSS.

Directorios de Canales de Contenidos y Agregación:

- Los directorios clasifican canales de contenidos, facilitando la búsqueda de información.
- Para promocionar una página web o contenido, se pueden incluir en directorios relevantes.

Agregadores o Lectores de Canales RSS:

- Sirven para tener diversas fuentes de información en un solo lugar.
- Ventajas incluyen la organización por categorías, la capacidad de descartar lo leído y la notificación automática de nuevas noticias.

Tipos de Sindicación:

- Pago por sindicación en plataformas como Outbrain o Taboola.
- Sindicación gratuita, donde el usuario puede publicar sus contenidos en otros sitios web.

Lectores de Escritorio:

- Feedreader, Netvibes, Microsoft Edge (Feeder), Mozilla Firefox (Feedbro, Feedly), Chrome (Subscripciones RSS), Safari (Inoreader).
- Los navegadores web también incorporan marcadores dinámicos para seguir canales de contenidos.

Canales de Distribución de Contenidos:

- Redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter).
- Correos electrónicos con una base de datos de usuarios.
- Influencers pueden promover contenidos.
- Aplicaciones móviles con notificaciones push.
- Publicidad promocional, incluyendo contenido patrocinado.