

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

Introducción:

Para aprender el funcionamiento de la sindicación de contenidos es necesario comprender cuál es el mecanismo de publicación y difusión de los contenidos, pero también la tecnología bajo la que se sustenta y como se implementa de forma sencilla en los sitios web. El objetivo de esta práctica es la familiarización con los formatos de sindicación, sus características y su aplicación en un entorno real de un portal CMS, en este caso Joomla. Para ello el alumno deberá crear un canal de sindicación por cada formato (Atom, RSS2.0 y RSS1.0 RDF) con las características y parámetros que definen las especificaciones de cada uno de ellos.

Práctica:

1. Crear un canal de sindicación en formato Atom

Elabora un canal de sindicación Atom a partir de la estructura básica que se presenta en la siguiente tabla, ampliado con los elementos recomendados y opcionales de las especificaciones oficiales: <http://www.atomenabled.org/developers/syndication/>

Estructura básica de un canal en formato Atom

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<feed xmlns='http://www.w3.org/2005/Atom'>

  <id></id>
  <title></title>
  <updated></updated>

  <entry>
    <id></id>
    <title></title>
    <updated></updated>
  </entry>

</feed>
```

El formato resultante deberá permitir la descripción de los siguientes aspectos:

Elementos de <feed></feed>

- Autor, webmaster o responsable del canal de sindicación.
- Temática del canal de sindicación.
- Editor o colaborador del canal de sindicación.
- Sitio web del canal de sindicación.
- Descripción del canal de sindicación.
- Derechos de propiedad intelectual, uso y explotación del canal de sindicación.

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

Elementos de <entry></entry>

- Autor del las entradas del canal de sindicación.
- Contenido del artículo o entrada.
- URL del contenido.
- Resumen del contenido.

Una vez constituido el canal de sindicación Atom con las especificaciones de descripción correspondientes, se deberá cumplimentar con la descripción del canal e introducir al menos dos contenidos de la siguiente fuente: <http://www.loc.gov/rss/pao/news.xml>

Copia y pega el canal de sindicación resultante de este proceso en el siguiente cuadro:

Canal de sindicación Atom resultante del proceso

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

2. Crea un canal de sindicación en formato RSS2.0

Elabora un canal de sindicación en formato RSS2.0.11 a partir de la estructura básica que se presenta en la siguiente tabla, ampliado con los elementos recomendados y opcionales de las especificaciones oficiales: <http://www.rssboard.org/rss-specification>

Estructura básica de un canal en formato RSS2.0

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<rss>

  <channel>
    <title></title>
    <link></link>
    <description></description>
  </channel>

  <item>
    <title></title>
    <link></link>
    <description></description>
  </item>

</rss>
```

El formato resultante deberá permitir la descripción de los siguientes aspectos:

Elementos de <channel></channel>

- Idioma del canal de sindicación.
- Derechos de propiedad intelectual, uso y explotación del canal de sindicación.
- Autor, webmaster o responsable del canal de sindicación.
- Editor o colaborador del canal de sindicación.
- Fecha de publicación del canal.
- Fecha de última actualización del canal.
- Temática del canal de sindicación.
- Especificaciones de RSS2.0.

Elementos de <item></item>

- Autor de las entradas del canal de sindicación.
- Categoría temática del artículo o contenido.
- URI de los contenidos.
- Fecha de publicación del contenido.
- Fuente de información original.

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

3. Crea un canal de sindicación en formato RSS1.0 RDF

Elabora un canal de sindicación en formato RSS1.0 RDF a partir de la estructura básica que se presenta en la siguiente tabla, ampliado con los elementos recomendados y opcionales de las especificaciones oficiales: <http://web.resource.org/rss/1.0/spec>

Estructura básica de un canal en formato RSS1.0 RDF

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<rdf:RDF xmlns:rdf='http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#'
  xmlns='http://purl.org/rss/1.0/'>

  <channel>
    <title></title>
    <link></link>
    <description></description>
    <items>
      <rdf:Seq>
        <rdf:li resource=' '/>
      </rdf:Seq>
    </items>
  </channel>

  <item>
    <title></title>
    <link></link>
    <description></description>
  </item>

</rdf:RDF>
```

Las particularidades del formato RSS1.0 RDF, permiten la adición de cualquier módulo, extensión o formato basado en XML, mediante la disposición de su “Namespace” o espacio de nombres correspondiente. Dada la simplicidad de su estructura básica, se deberá ampliar con los módulos Dublin Core, Syndication y Content para permitir la descripción de los siguientes aspectos:

Elementos de Dublin Core

- Autores del canal y los ítems o artículos del mismo.
- Materia o temática del canal y de los ítems.
- Editor o colaborador del canal.
- Fecha de publicación de canal y sus ítems.
- Fuente de información original de los contenidos del canal.
- Idioma del canal y los contenidos.
- Recursos relacionados de los contenidos del canal.
- Derechos de propiedad intelectual, uso y explotación del canal y sus contenidos.

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

Elementos de Syndication

- Fecha de última actualización del canal de sindicación.

Elementos de Content

- Capacidad para incorporar contenidos en XHTML.

Una vez constituido el canal de sindicación RSS1.0 RDF con las especificaciones de descripción correspondientes, se deberá complimentar con la descripción del canal e introducir al menos dos contenidos de la siguiente fuente: <http://www.loc.gov/rss/cfb/news.xml>

Copia y pega el canal de sindicación resultante de este proceso en el siguiente cuadro:

Canal de sindicación RSS1.0 RDF resultante del proceso

DIABD. Módulo de sindicación de contenidos

Práctica 1: Aprendiendo la dinámica de la sindicación

Profesor Manuel Blázquez Ochando

4. Agregar canales de prueba en el sitio web de Joomla

Dispuestos los tres canales de prueba en los formatos Atom, RSS2.0 y RSS1.0 RDF, incorpóralos en el portal de contenidos Joomla correspondiente, de forma tal que puedan ser reconocidos por el navegador y representados correctamente. Para ello sigue los siguientes pasos:

Paso 1: Subir al servidor los canales de sindicación de prueba al directorio raíz de Joomla.

Paso 2: Modificar el código fuente de la página de inicio de Joomla e incluir las siguientes instrucciones (Reemplazar los valores en verde por los correspondientes a cada canal):

Código para enlazar los canales de sindicación a un sitio web

Canal de sindicación Atom

<code><link rel="alternate" type="application/atom+xml" title="título" href="url del canal" /></code>

Canal de sindicación RSS2.0

<code><link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="título" href="url del canal" /></code>
--

Canal de sindicación RSS1.0 RDF
--

<code><link rel="alternate" type="application/rdf+xml" title="título" href="url del canal" /></code>
--

Paso 3: Comprueba que los canales de sindicación son accesibles desde tu sitio web Joomla. Justifica su funcionamiento con una impresión de pantalla de cada uno de ellos.

Impresión de pantalla Atom

<i>Pegar aquí →</i>

Impresión de pantalla RSS2.0

<i>Pegar aquí →</i>

Impresión de pantalla RSS1.0 RDF

<i>Pegar aquí →</i>
