


RSS, continguts sindicats

ÍNDEX

Presentació.....	3
¿Què és, i per què serveix?	3
Com va sorgir	4
Com funciona	5
Podcast.....	7
Especificació.....	7
Bibliografia.....	10

PRESENTACIÓ

La sindicació és un sistema per compartir informació, generalment notícies, entrades a blogs o novetats, i utilitzar-la en altres llocs web i programes. Això es fa mitjançant qualsevol dels formats RSS o Atom que trobarem disponibles en moltes pàgines web. La icona  ens ajuda a descobrir els llocs que disposen de la sindicació de continguts. Aquests documents, anomenats *feeds*, són llegits mitjançant un lector anomenat agregador, que pot ser el mateix navegador d'Internet, una pàgina web específica o un programari instal·lat al nostre ordinador.

Va sorgir quan Netscape va crear una plataforma pel seu portal *My Netscape Network* on oferia un sistema simple per publicar continguts. Pocs anys després, Netscape va abandonar el projecte. Més tard va aparèixer una versió que utilitzava l'estàndard XML, i de mica en mica, la gent l'utilitzava en les seves webs. El seu èxit està lligat a la gran difusió que han tingut els blogs, aquests anys. Últimament ha aparegut el podcast, que es basa en la mateixa filosofia, però en aquest cas es distribueix àudio o vídeo.

¿QUÈ ÉS, I PER QUÈ SERVEIX?

RSS és l'acrònim de *Really Simple Syndication*, que traduït seria una forma realment simple de syndicar. La paraula *syndication* en anglès té varies definicions, però en aquest cas, la aplicada al periodisme significa publicar informació simultàniament en varis mitjans. Un exemple bastant clar, és la publicació d'històries de dibuix als Estats Units que apareixen en diversos diaris a la vegada. Aquesta definició aplicada a la web també val, es poden veure notícies o un resum d'elles fora de la web que les ha publicat. Podríem comparar-ho a les subscripcions, ja que ens podem subscriure a un diari i/o revistes que més ens agraden, i quan apareix un nou exemplar, ens l'envien. Cada un dels documents RSS que conté un lloc s'anomenen *feed*, i una web que publica notícies pot tenir-ne varis: un per notícies nacionals, un altre per internacionals, esports, oci i cultura, i així un llarg etcètera. D'aquesta manera no cal syndicar-se a totes les notícies que ofereix, sinó que

podem fer-ho només amb les que ens interessa. Per tant és una manera realment simple de compartir informació, i no només ens referim a notícies, ja que amb aquest sistema també es poden compartir missatges d'un foro o articles d'un blog personal.

De RSS n'hi ha varis estàndards que utilitzen el mateix acrònim:

- RSS 0.91 Rich Site Summary
- RSS 0.9 i 1.0 RDF Site Summary
- RSS 2.0 Really Simple Syndication

A part d'aquests, existeixen altres formats similars per a syndicar continguts, com per exemple el Atom. El terme RSS s'utilitza indiferentment per anomenar qualsevol dels anteriors formats, i ha esdevingut un estàndard de facto. Amb això volem dir que no ha intervingut cap organisme d'estandardització, sinó que ha estat acceptat i utilitzat per iniciativa pròpia per molta gent.

COM VA SORGIR


La historia de la sindicació web va començar l'any 1999 quan Netscape va introduir el format RSS 0.9 per oferir continguts a través del seu portal *My Netscape Network* (MNN). La seva intenció era crear una plataforma per oferir un sistema simple de publicació de continguts. D'aquesta manera, els webmasters es beneficiaven ja que podien tenir més visites, al igual que Netscape. Els usuaris podien personalitzar quines notícies volien veure, per exemple sobre un tema concret, creant filtres al seu gust. Més tard, Netscape va decidir no continuar amb el projecte.

A partir d'aquí van sorgir bàsicament dos grups de formats RSS:

- El RSS 1.0 es basa en RDF (*Resource Description Framework*) i va ser publicat el desembre de l'any 2000. És una evolució del mateix sistema que va utilitzar Netscape pel seu portal MNN.

- El RSS 0.91, 0.92 i 2.0 es basa en les especificacions XML i va ser desenvolupat per Dave Winner. Ell mateix va modificar el significat de RSS que originalment era *RDF Site Summary* per *Really Simple Syndication* que era l'objectiu d'aquella idea.

COM FUNCIONA

Al navegar per Internet, sovint trobarem llocs web on apareixerà la icona , d'aquesta manera sabem que tenen continguts als quals podem syndicar-nos. Cal dir que a la majoria de llocs utilitzen la icona anterior, tot i que en podem veure d'altres. Però primer de tot necessitem algun programa, el qual anomenarem agregador, per poder llegir els *feeds* als quals ens volem syndicar. El funcionament és semblant a una llista de preferits, només hem d'afegir els enllaços als *feeds* que vulguem. Un cop agregades les notícies, les podem organitzar en carpetes, com per exemple per temes, tenim varies vistes per veure el títol, resum o tota la notícia, eliminar, actualitzar, per anomenar les característiques principals. Bàsicament podem dividir el programari que necessitem en tres tipus diferents: navegador d'Internet, pàgina web o programari:

- Navegador d'Internet. No tots incorporen aquesta opció, per exemple l'Internet Explorer¹ de Microsoft només ho té la seva versió 7, i el Firefox² a partir de la versió 2.
- Pàgina web. En trobem algunes, que un cop registrats podem accedir-hi i llegir els continguts. El funcionament és similar a qualsevol altre programari agregador, però amb l'avantatge que podem accedir-hi des de qualsevol ordinador connectat a Internet. Els més coneguts són: Google³, Yahoo⁴ i Bloglines⁵.
- Programari. La última opció és instal·lar un programari al nostre ordinador. En podem trobar de gratuïts i d'altres de pagament. Amb aquest sistema no cal obrir cap navegador

¹ <http://www.microsoft.com/spain/windows/products/winfamily/ie/default.msp>

² <http://www.mozilla-europe.org/ca/firefox/>

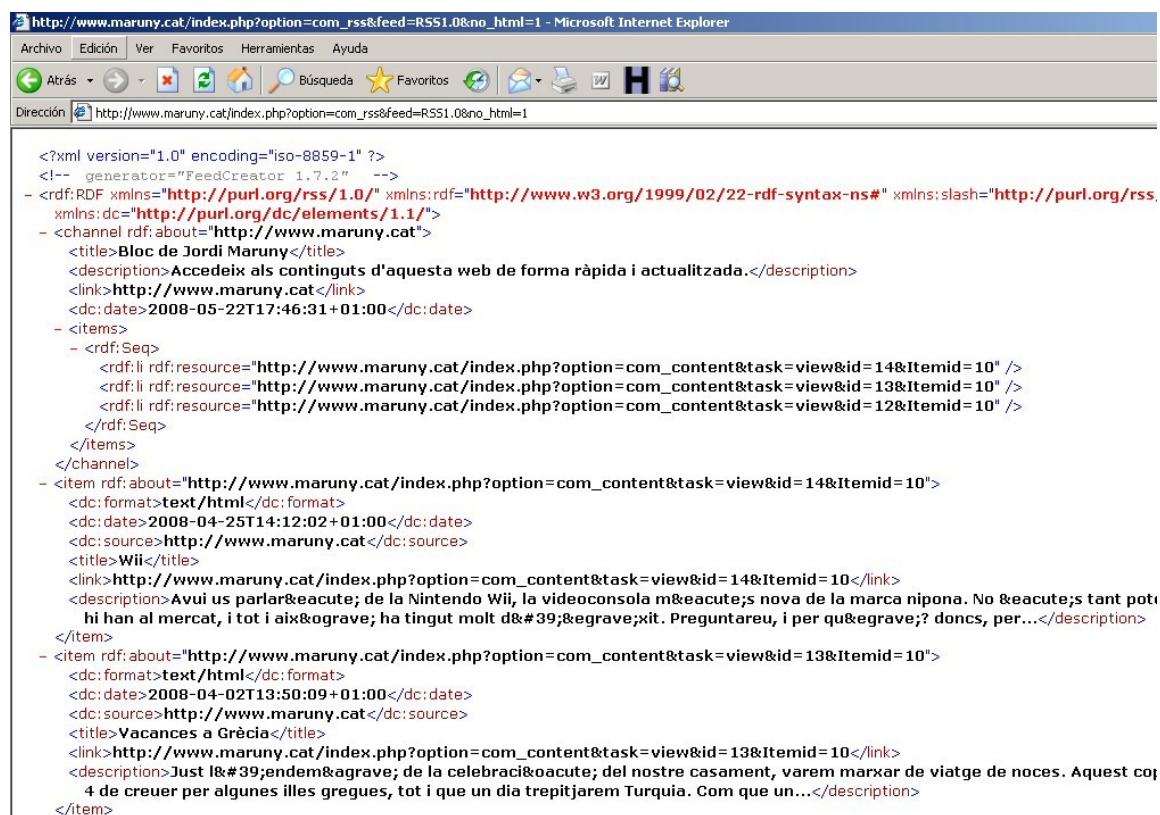
³ <http://www.mozilla-europe.org/ca/firefox/>

⁴ <http://es.noticias.yahoo.com/>

⁵ <http://www.bloglines.com/?Lang=spanish>

per tenir les notícies actualitzades. Alguns de coneguts són: RSS Reader⁶, Great News⁷, FeedReader⁸, o fins i tot una versió en català de Gencat⁹.

A tenir en compte que quan cliquem a un vincle on hi ha un *feed*, ens podem trobar amb dos coses. Primer, si utilitzem el mateix navegador com a agregador, ens demanarà per a subscriure'ns a aquest feed. O ens podem trobar que veiem al navegador un text que molt segurament no entendrem, si és aquest el cas, només cal copiar la URL que ens dona el navegador al agregador que utilitzem. La imatge següent és un exemple d'aquest últim cas:



```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<!-- generator="FeedCreator 1.7.2" -->
- <rdf:RDF xmlns="http://purl.org/rss/1.0/" xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:slash="http://purl.org/rss.
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
- <channel rdf:about="http://www.maruny.cat">
  <title>Bloc de Jordi Maruny</title>
  <description>Accedeix als continguts d'aquesta web de forma ràpida i actualitzada.</description>
  <link>http://www.maruny.cat</link>
  <dc:date>2008-05-22T17:46:31+01:00</dc:date>
- <items>
- <rdf:Seq>
  <rdf:li rdf:resource="http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=14&Itemid=10" />
  <rdf:li rdf:resource="http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=10" />
  <rdf:li rdf:resource="http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=12&Itemid=10" />
</rdf:Seq>
</items>
</channel>
- <item rdf:about="http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=14&Itemid=10">
  <dc:format>text/html</dc:format>
  <dc:date>2008-04-25T14:12:02+01:00</dc:date>
  <dc:source>http://www.maruny.cat</dc:source>
  <title>Wii</title>
  <link>http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=14&Itemid=10</link>
  <description>Avui us parlaré de la Nintendo Wii, la videoconsola més nova de la marca nipona. No és tant pot
    hi han al mercat, i tot i això, ha tingut molt d'èxit. Preguntareu, i per què? doncs, per...</description>
</item>
- <item rdf:about="http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=10">
  <dc:format>text/html</dc:format>
  <dc:date>2008-04-02T13:50:09+01:00</dc:date>
  <dc:source>http://www.maruny.cat</dc:source>
  <title>Vacances a Grècia</title>
  <link>http://www.maruny.cat/index.php?option=com_content&task=view&id=13&Itemid=10</link>
  <description>Just l'endemà, de la celebració del nostre casament, varem marxar de viatge de noces. Aquest co
    4 de creuer per algunes illes gregues, tot i que un dia trepitjarem Turquia. Com que un...</description>
</item>
```

⁶ <http://www.rssreader.com/>

⁷ <http://www.curiostudio.com/>

⁸ <http://www.feedreader.com/>

⁹ <http://www.gencat.net/web/meugencat/cat/rss.htm>

PODCAST

El *podcast* és la mateixa filosofia dels *feeds*, però en comptes de text, es distribueix mitjançant RSS, àudio o vídeo. D'aquesta manera podem descarregar-nos, utilitzant un agregador: un article gravat, un programa de radio o televisió. I més tard, escoltar-lo o veure'l amb el nostre reproductor portàtil, quan anem a la feina o fem esport. No hi ha un format concret per aquests arxius, per exemple els d'àudio poden ser MP3, AAC o OGG entre d'altres, i passa igual amb els vídeos.

Es va començar a conèixer quan Apple va llençar el programari iTunes amb suport per *podcast*. Aquesta paraula apareix d'ajuntar *pod* (càpsula) amb *broadcast* (transmissió), i va ser suggerit pel periodista britànic Ben Hammersley. No hi ha una icona que la majoria de llocs utilitzin per identificar que ofereixen aquest tipus de contingut.

ESPECIFICACIÓ

RSS és un dialecte de XML i segueix la normativa XML 1.0, la qual podem trobar publicada a la web de W3C (*World Wide Web Consortium*). Tot seguit podem veure un exemple de com seria un RSS 2.0. Per simplificar només es mostren els elements mínims requerits.

```
<?xml version="1.0" ?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>Liftoff News</title>
    <link>http://liftoff.msfc.nasa.gov/</link>
    <description>Liftoff to Space Exploration.</description>

    <item>
      <title>Star City</title>
      <link>http://liftoff.msfc.nasa.gov/news/2003/news-starcity.asp</link>
      <description>How do Americans get ready to work with Russians aboard the
International Space Station? They take a crash course in culture, language and
```

```
protocol at Russia's <a href="http://howe.iki.rssi.ru/GCTC/gctc_e.htm">Star
City</a>.</description>
</item>
```

```
<item>
    <description>Sky watchers in Europe, Asia, and parts of Alaska and Canada will
experience a <a
href="http://science.nasa.gov/headlines/y2003/30may_solareclipse.htm">partial
eclipse of the Sun</a> on Saturday, May 31st.</description>
</item>
```

```
<item>
    <title>The Engine That Does More</title>
    <link>http://liftoff.msfc.nasa.gov/news/2003/news-VASIMR.asp</link>
    <description>Before man travels to Mars, NASA hopes to design new engines
that will let us fly through the Solar System more quickly. The proposed VASIMR
engine would do that.</description>
</item>
```

```
<item>
    <title>Astronauts' Dirty Laundry</title>
    <link>http://liftoff.msfc.nasa.gov/news/2003/news-laundry.asp</link>
    <description>Compared to earlier spacecraft, the International Space Station
has many luxuries, but laundry facilities are not one of them. Instead, astronauts have
other options.</description>
</item>
```

```
</channel>
</rss>
```

A part de la capçalera, primer s'especifica la versió de XML i RSS que s'utilitza. Llavors trobem el *<channel>* amb tres elements imprescindibles: *<title>* Aquí hi trobem el nom del canal, *<link>* La URL del lloc web corresponent a aquest *feed*, *<description>* Frase que descriu el canal. A part d'aquests elements, en trobem d'altres que són opcionals.

El *<channel>* conté un o varis *<item>*, el qual fa referència a una notícia concreta, i que conté com a mínim els tres mateixos elements anteriors: *<title>*, *<link>* i *<description>*. I com és lògic, ara fa referència al títol, vincle i descripció de la notícia. També hi ha més elements que són opcionals.

BIBLIOGRAFIA

Wikipedia – la enciclopedia libre. 22 maig 2008.

<http://es.wikipedia.org/wiki/Rss>

Faqoff – informática fácil para principiantes. 22 maig 2008.

<http://www.faqoff.org/aprende/internet/que-es-rss-01.htm>

RSS Advisory Board. 22 maig 2008.

<http://www.rssboard.org/rss-specification>

Uats 'ap. 22 maig 2008.

<http://www.uatsap.com/rss/manual/2>