

RDF och RSS

Idag

- Kort om RDF - Resource Description Framework
- Kort om RSS - Really Simple Syndication eller Rich Site Summary

RDF

- RDF - Resource Description Framework
- W3C-rekommendation
- Används för att beskriva resurser på webben.
- Är tänkt att läsas av datorer, inte av människor som t.ex. html.
- Används t.ex. för semantisk web.
- Mycket flexibelt, då RDF endast är ett ramverk, som kan användas tillsammans med andra vokabulärer.

Exempel

```
<rdf:RDF
xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
xmlns:cd="http://www.recshop.fake/cd">
<rdf:Description
rdf:about="http://www.recshop.fake/cd/Empire Burlesque">
  <cd:artist>Bob Dylan</cd:artist>
  <cd:country>USA</cd:country>
  <cd:company>Columbia</cd:company>
  <cd:price>10.90</cd:price>
  <cd:year>1985</cd:year>
</rdf:Description>
...
</rdf:RDF>
```


RDF och Dublin Core

- Dublin Core är en metadastandard.
- En fix uppsättning på 15 element som kan användas för generell beskrivning av objekt.
- Fungerar väl tillsammans med RDF

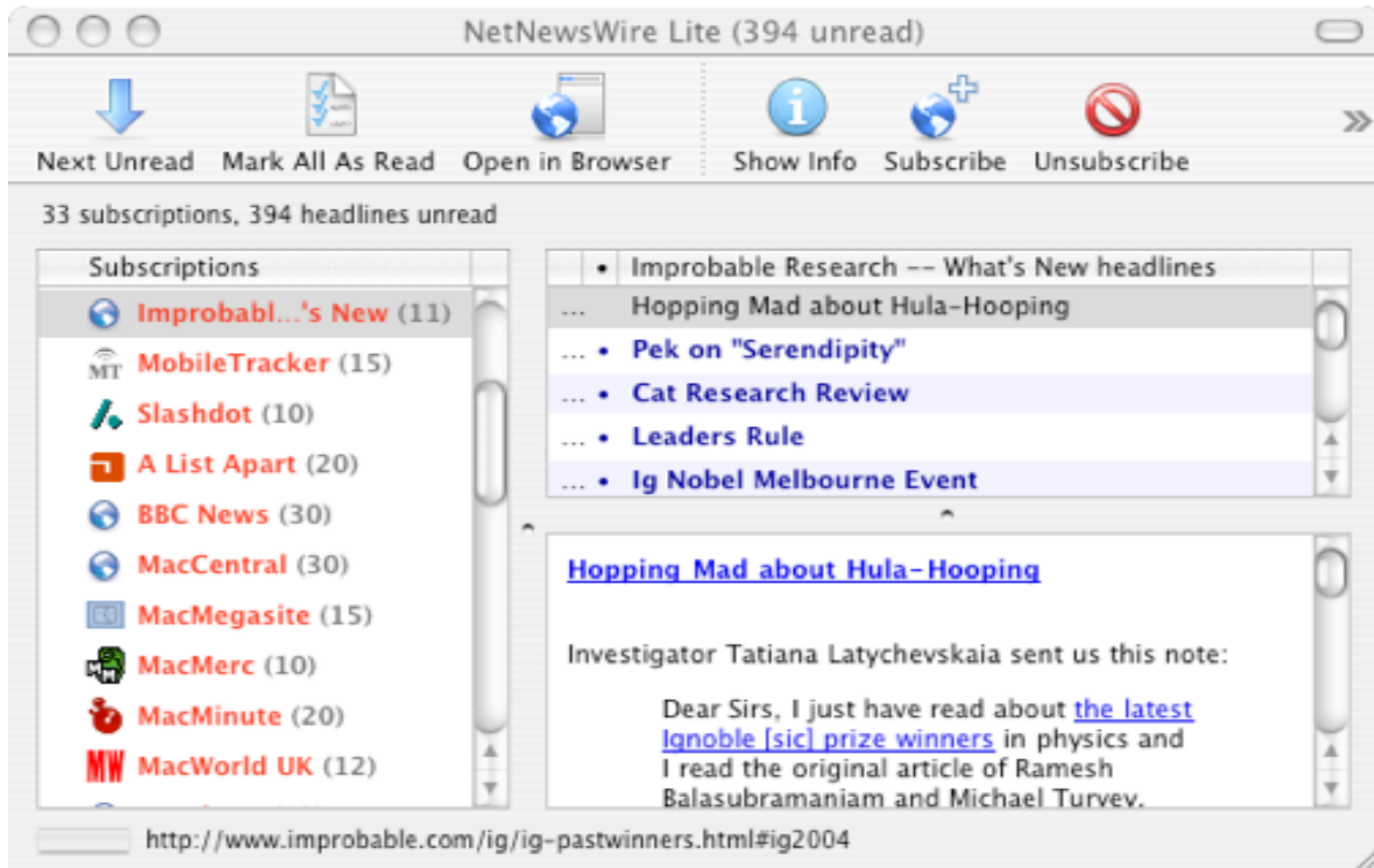
RDF + DC, Exempel

```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
  <rdf:Description rdf:about="http://www.kth.se">
    <dc:title>KTH</dc:title>
    <dc:description>
      A Description of KTH
    </dc:description>
    <dc:publisher>Bjorn Hedin</dc:publisher>
    <dc:date>2004-10-12</dc:date>
    <dc:format>text/html</dc:format>
    <dc:language>sv</dc:language>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

RSS

- RSS - RDF Site Summary eller Rich Site Summary
- För att hålla sig informerad om ändringar på många webbsiter.
- INTE W3C-rekommendation
- Publiceringskanal som kan läsas med RSS-läsare och olika webläsare.
- XML-baserad som i version 1.0 använder RDF för att göra en sammanfattning av sidor på webplatser.
- Väl lämpad för nyhetsföretag. 
- Håll utkik efter RSS-feeds på sidor:

RSS-Läsare



RSS - versioner

- Många olika versioner och varianter finns, inte helt kompatibla (RSS 0.93, 1.0, 2.0, Atom 0.3, 1.0).
- Vissa har topp-elementet RSS, 1.0-versionen har topp-elementet RDF
- Skiljer t.ex. om en "items" länk finns som ett eget element, eller som ett attribut.
- De flesta RSS-läsare stöder de flesta versioner.

RSS - Innehåll (enkelt exempel)

```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-
    rdf-syntax-ns#"
  xmlns="http://purl.org/rss/1.0/">

  <channel>...</channel>
    <item>...</item>
    <item>...</item>
    ...
</rdf:RDF>
```

RSS - Channel

```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns="http://purl.org/rss/1.0/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:syn="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/">
  <channel rdf:about="http://www.kth.se">
    <title>KTH</title>
    <description>Kungliga Tekniska högskolan</description>
    <dc:language>sv</dc:language>
    <dc:rights>Copyright Björn Hedin, CSC.</dc:rights>
    <dc:date>2006-10-11T16:13:21+00:00</dc:date>
    <dc:publisher>Nada</dc:publisher>
    <dc:creator>bjornh@kth.se</dc:creator>
    <dc:subject>Technology</dc:subject>
    <syn:updatePeriod>hourly</syn:updatePeriod>
    <syn:updateFrequency>1</syn:updateFrequency>
    <syn:updateBase>1970-01-01T00:00+00:00</syn:updateBase>
  </channel>
  <item>...</item>
</rdf:RDF>
```

RSS - Item

```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns="http://purl.org/rss/1.0/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:syn="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/">
  <channel>...</channel>
  <item rdf:about=" http://www.kth.se ">
    <title>RSS-kanal upplagd</title>
    <description>
      RSS-kanal om dagens föreläsning.
    </description>
    <dc:creator>Björn Hedin</dc:creator>
    <dc:subject>RSS</dc:subject>
    <dc:date>2004-10-11T20:45:00+00:00</dc:date>
  </item>
  <item>...</item>
  ...
</rdf:RDF>
```

Podcasts

- RSS 2.0 stöder "enclosures", och används även för t.ex. podcasts.
- Enclosure-elementet är ett barnelement till <item> och innehåller en länk till något medieinnehåll (ljud, video, text...), information om MIME-typ och medieinnehållets storlek.

```
<enclosure url="http://kth.se/  
file.mp3" length="1000343"  
type="audio/mpeg" />
```

Referenser

- Validering av RSS: <http://rss.scripting.com/>
- RSS: <http://web.resource.org/rss/1.0/>
- RDF: <http://www.w3.org/RDF/>
- RSS 2.0 och Enclosures:
<http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss>