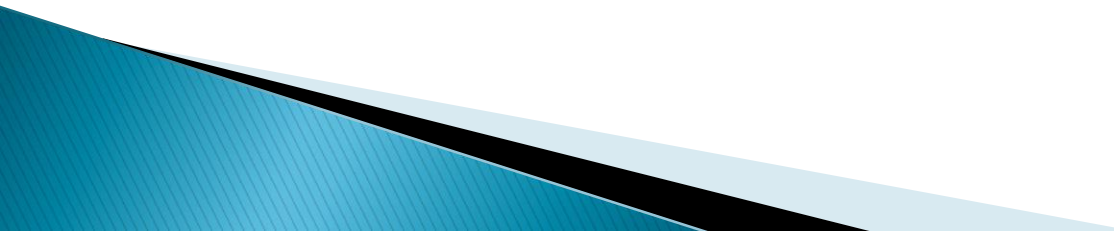


RSS i ATOM

Internet programiranje
IV godina, ETF Banjaluka

RSS

- ▶ Really Simple Syndication
 - ▶ Rich Site Summary
 - ▶ RSS je tekst-bazirani format – XML
 - ▶ Svaki RSS fajl mora biti u skladu sa XML 1.0 specifikacijom
 - ▶ XSLT transformacijom mogu biti konvertovani
- 

RSS

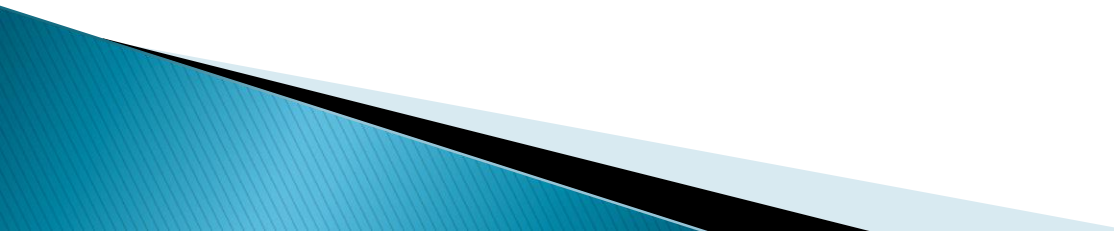
```
-<rss version="2.0">
  -<channel>
    <atom:link href="https://www.b92.net/info/rss/sport.xml" rel="self" type="application/rss+xml"/>
    <title>B92 Sport</title>
    <link>https://www.b92.net/sport/</link>
    <description>Sport B92 - najnovije vesti iz sveta sporta</description>
    <language>sr</language>
    <copyright>Copyright 1995 - 2019, B92.net</copyright>
    <webMaster>rss@b92.net</webMaster>
    <pubDate>Wed, 16 Jan 2019 23:09:18 +0000</pubDate>
    <lastBuildDate>Wed, 16 Jan 2019 23:09:18 +0000</lastBuildDate>
    <category>B92</category>
    <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
    <ttl>15</ttl>
  -<image>
    <url>https://b92s.net/v4/img/new-logo.png</url>
    <title>B92 Sport</title>
    <link>https://www.b92.net/sport/</link>
    <width>144</width>
    <height>85</height>
  </image>
  -<item>
    -<title>
      Evrokup: Lokomotiva i ASVEL sigurni na gostovanjima
    </title>
    -<link>
      https://www.b92.net/sport/kosarka/vesti.php?yyyy=2019&mm=01&dd=16&nav_id=1494277
    </link>
    -<description>
      Košarkaši ASVEL-a i Lokomotive Kubanj ostvarili su pobeu u trećem kolu Evrokupa.
    </description>
```

RSS – dva dijela

▶ Feed

- sadržaj (ili dio sadržaja) sajta objavljen kao RSS

▶ Agregator

- program koji koristi feed-ove i omogućava čitanje sadržaja
 - Stand-alone, web-baziran...
 - Korištenjem agregatora moguće je “na jednom mjestu” čitati sadržaj sa više lokacija
 - nema SPAM-a, popup-a...
- 

Kako pronaći RSS feed?

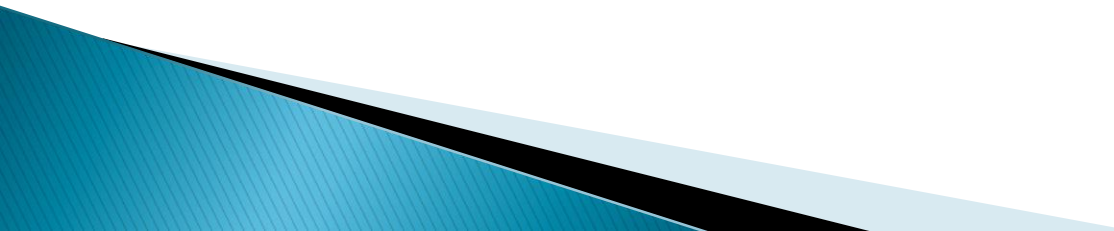
- ▶ Linkovi na sajtovima



- ▶ U okviru web čitača



Web–bazirani agregatori

- ▶ Feedly
 - ▶ NewsBlur
 - ▶ The Old Reader
 - ▶ Feedspot
 - ▶ Digg Reader
 - ▶ Google Reader (ugašen projekat)
- 

Web-bazirani agregatori


← → ↺ 🏠

🔒 <https://feedly.com/i/discover/sources/search/feed/B92 Sport> ⋮ 📧 ☆

Unpin

×

FEEDS




Keep up with your favorite sources and keyword alerts

CREATE YOUR FIRST FEED


Missing your feeds?

B92 Sport


FOLLOW




Evrokup: Lokomotiva i ASVEL sigurni na gostovanjima
27min
Košarkaši ASVEL-a i Lokomotive Kubanj ostvarili su pobjede u trećem kolu Evrokupa.




Real se ponovo obrukao, ovog puta bez posledica
27min
Fudbaleri Real Madrida poraženi su od Leganesa na gostovanju u osmini finala Kupa Španije, ali su prošli u narednu fazu.



Odbojkaši Srbije dobili protivnike za Evropsko prvenstvo
57min
Odbojkaši Srbije na dobili su protivnike sa kojima će se sastati na Evropskom prvenstvu 2019. godine.



Liga 1: Fekir spasao Lion, Subotić bolji od zaboravljenog Radonjića
57min
Fudbaleri Monaka odigrali su 1:1 protiv Nice na domaćem terenu, u 17. kolu francuske Lige 1.



Impresivni Apić zaslužio poziv Vlade Jovanovića u Lokomotivu
1h
Košarkaš FMP-a Dragan Apić igra fenomenalno ove sezone i mogao bi uskoro da promeni sredinu.

Web-bazirani agregatori

B92 Automobili

154 followers / 53 articles per week / #b92 #auto #automobili



YESTERDAY



Infiniti priznao promašaj, više neće raditi sa Mercedesom

3h

Japanski Infiniti prodao je samo 8.101 primerak kompaktog krosovera QX30 razvijenog u saradnji sa Mercedesom.



BMW obogatio ponudu – nove boje, felne, ali i snažniji X2

5h

BMW je objavio mnogobrojna poboljšanja za modele X1, X2, X5, Seriju 5 i Seriju 8 koji će biti dostupni od proleća.



GM neće praviti hibride, samo čisto električna vozila

6h

Američki proizvođač General Motors (GM) sve svoje resurse će usmeriti u razvoj električnih automobila.



Samo za 200 Amerikanaca – Subaru STI S209 FOTO

8h

Japanski Subaru predstavio je u Detroitu poslednji proizvod svog STI (Subaru

YOU MIGHT ALSO LIKE



B92 Biz
329 followers



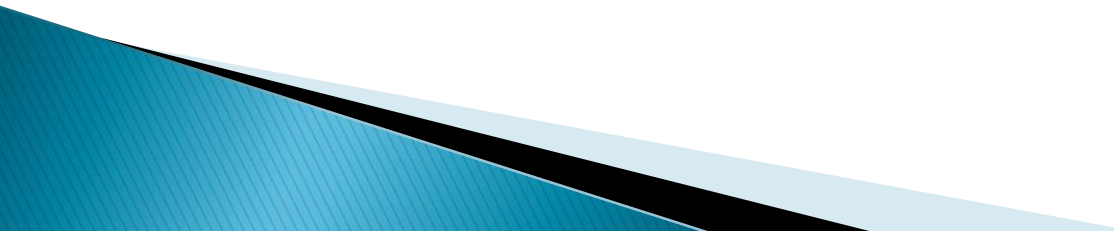
B92 Zivot
259 followers



B92 Tehnopolis
1K followers

EXPLORE

Stand-alone agregatori

- ▶ SharpReader (Windows)
 - ▶ FeedDemon (Windows)
 - ▶ NetNewsWire (MacOS)
 - ▶ Vienna (MacOS)
 - ▶ Straw (Linux)
 - ▶ Rol (Linux)
 - ▶ RSSOwl (Windows, MacOS, Linux)
 - ▶ Agregatori za Android, iPhone, ...
- 

Kreiranje RSS feed-a

- ▶ Alati za automatsko kreiranje
 - FeedForAll
- ▶ Root element RSS dokumenta je `<rss>` element, sa obaveznim atributom `version`
- ▶ Unutar `<rss>` elementa nalazi se jedan `<channel>` element, koji sadrži informacije o channel-u (metadata) i njegovom sadržaju

Kreiranje RSS feed-a

```
<?xml version="1.0"?>
<!-- RSS generated by Radio UserLand v8.0.5 on 9/30/2002; 4:00:00 AM Pacific -->
<rss version="2.0" xmlns:blogChannel="http://backend.userland.com/blogChannelModule">
  <channel>
    <title>Scripting News</title>
    <link>http://www.scripting.com/</link>
    <description>A weblog about scripting and stuff like that.</description>
    <language>en-us</language>
    <blogChannel:blogRoll>http://radio.weblogs.com/0001015/userland/scriptingNewsLeftLinks.opml</blogChannel:blogRoll>
    <blogChannel:mySubscriptions>http://radio.weblogs.com/0001015/gems/mySubscriptions.opml</blogChannel:mySubscriptions>
    <blogChannel:blink>http://diveintomark.org/</blogChannel:blink>
    <copyright>Copyright 1997-2002 Dave Winer</copyright>
    <lastBuildDate>Mon, 30 Sep 2002 11:00:00 GMT</lastBuildDate>
    <docs>http://backend.userland.com/rss</docs>
    <generator>Radio UserLand v8.0.5</generator>
    <category domain="Syndic8">1765</category>
    <managingEditor>dave@userland.com</managingEditor>
    <webMaster>dave@userland.com</webMaster>
    <ttl>40</ttl>
    <item>
      <description>&quot;rssflowersalignright&quot;With any luck we should have one or two more days of namespaces
      <pubDate>Mon, 30 Sep 2002 01:56:02 GMT</pubDate>
      <guid>http://scriptingnews.userland.com/backissues/2002/09/29#When:6:56:02PM</guid>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

Kreiranje RSS feed-a

- ▶ Obavezni channel elementi:
- ▶ <title>
 - naziv channel-a
- ▶ <link>
 - URL ka stranici web sajta koja odgovara channel-u
- ▶ <description>
 - opis
- ▶ opcioni elementi:
 - language, copyright, managingEditor, webMaster, pubDate, lastBuildDate, category, generator, docs, cloud, ttl, image, rating,textInput, skipHours, skipDays

Kreiranje RSS feed-a

- ▶ channel može sadržavati proizvoljan broj `<item>` elemenata
- ▶ `<item>` elementi (1 / 2):
 - `<title>`
 - naziv item-a
 - `<link>`
 - URL item-a
 - `<description>`
 - opis item-a – samo tekst
 - `<author>`
 - e-mail adresa autora item-a
 - `<category>`
 - kategorija kojoj item pripada

Kreiranje RSS feed-a

- ▶ channel može sadržavati proizvoljan broj `<item>` elemenata
- ▶ `<item>` elementi (2 / 2):
 - `<comments>`
 - URL stranice sa komentarima o item-u
 - `<enclosure>`
 - opisuje media objekat vezan za item
 - `<guid>`
 - jedinstveni identifikator item-a – string
 - `<pubDate>`
 - datum objavljivanja item-a
 - `<source>`
 - RSS channel sa kojeg item “dolazi”
- ▶ svi elementi su opcioni, ali se mora pojaviti jedan *title* ili *description* element

ATOM

- ▶ Par standarda:
 - RFC 4287 – "The Atom Syndication Format"
 - XML–bazirani jezik za web feed–ove
 - RFC 5023 – "The Atom Publishing Protocol"
 - jednostavan HTTP–bazirani protokol za kreiranje i update web resursa

ATOM

- ▶ alternativa RSS-u
- ▶ bitne razlike:
 - RSS 2.0 može sadržavati plain text ili HTML – ali sama informacija o tipu sadržaja (plain text ili HTML) ne postoji. ATOM može specificirati tip sadržaja (plain text, HTML, XHTML, base64-encoded binary, referenca na sadržaj koji nije uključen u feed)
 - RSS 2.0 ima <description> element koji može sadržavati kompletan sadržaj ili jedan dio, ali sama informacija o ovom ne postoji. ATOM ima elemente <summary> i <content>
 - RSS 2.0 je više prihvaćen nego ATOM
 - RSS 2.0 specifikacija – zaštita autorskih prava – Harvard University, dok je ATOM open-source

ATOM

▶ bitne razlike:

- ATOM zahtjeva da svi item-i obavezno sadrže: title (koji može biti prazan), jedinstveni identifikator i vrijeme posljednje promjene. Kod RSS 2.0 ovo nije obavezno.
- Autodiscovery – kod RSS-a više implementacija, nije standardizovan, oslanja se na application/rss+xml XML tip (koji nije registrovan). ATOM standardizuje autodiscovery, oslanja se na application/atom+xml MIME tip (registrovan kod IANA).
- RSS 2.0 se ne nalazi u XML namespace-u, ali može sadržavati elemente iz drugih XML namespace-ova. ATOM se nalazi u XML namespace-u. Takođe, može sadržavati elemente iz drugih XML namespace-ova.

ATOM

▶ bitne razlike:

- RSS 2.0 ne specificira rukovanje relativnim URI referencama. ATOM specificira korištenje `xml:base` atributa i tako omogućava korištenje relativnih referenci.
- Za identifikaciju jezika korištenog u feed-u, RSS 2.0 koristi svoj `<language>` element. ATOM koristi `xml:lang` atribut.
- Enkripcija i digitalni potpis. RSS 2.0 dokument može biti potpisan kao bilo koji drugi web dokument (kao niz bita). ATOM specificira korištenje XML Digital Signature i XML Encryption standarda.

Validacija

- ▶ W3C Feed Validation Service
 - <http://validator.w3.org/feed/>



Korisni linkovi

- ▶ RSS 2.0 specifikacija
 - <http://validator.w3.org/feed/docs/rss2.html>
- ▶ The Atom Syndication Format
 - <http://tools.ietf.org/html/rfc4287>