

Introduction à RSS

Code: xml-rss

Originaux

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/html/xml-rss/xml-rss.html>

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/tie/pdf/files/xml-rss/xml-rss.pdf>

Auteurs et version

- Daniel K. Schneider -- Vivian Synteta
- Version: 0.3 (modifié le 7/12/05)

Prérequis

Module technique précédent: xml-dom

Module technique précédent: xml-tech

Autres modules

Module technique suppl.: xml-xslt

Abstract

Petite introduction à RSS.

Il s'agit de fichiers (statiques ou générés dynamiquement) disponibles sur le web, et qui permettent à des sites web de partager leurs informations avec d'autres. On le fait sur les portails de type "PostNuke" à Tecfa (en RSS 0.91) avec les URLs de type <http://tecfaseed.unige.ch/staf18iris/backend.php> (faites "View Source").

Objectifs

- Comprendre la logique de la syndication
- Savoir écrire et lire un fichier RSS 0.91

A faire:

- beaucoup ! (il s'agit ici d'une version 0.1)
- RSS 1.x (le standard actuel préconisé) manque complètement

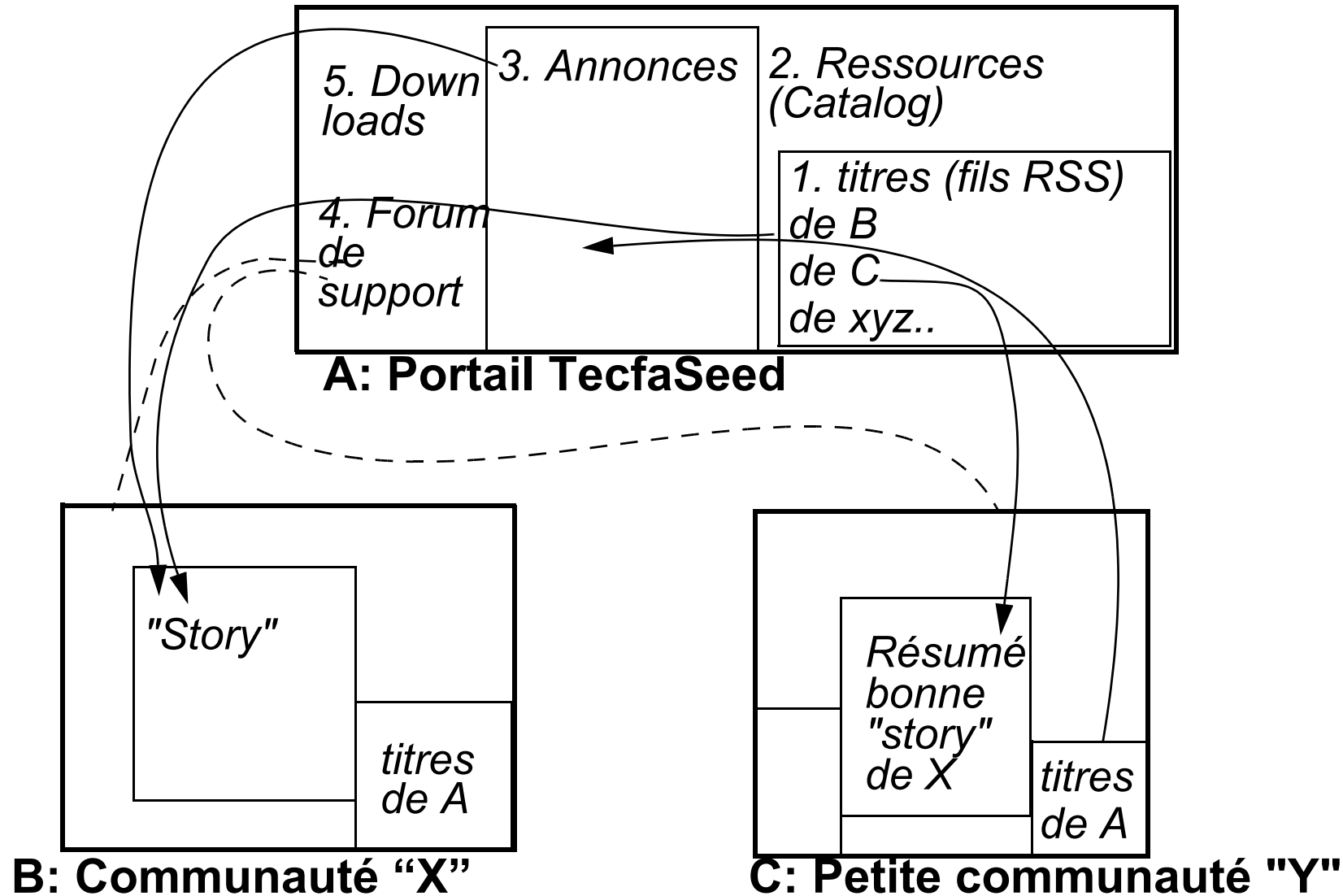
1. Table des matières détaillée

1. Table des matières détaillée	3
2. But: Syndication automatique d'extraits de contenus	4
3. Historique et ressources	5
3.1 Historique	5
3.2 Ressources	6
4. RSS avec un exemple	7
4.1 Exemple d'un fichier RSS 0.91	7
4.2 Extrait du DTD RSS 0.91	9
5. Production de "news feed"	11
A.A la main 11	
B.Avec un portail 11	
6. Utilisation de RSS	12
6.1 Intégration de "News feed" dans vos pages	12
A.A la main avec Javascript 12	
B.Avec votre portail (que vous devez installer) 13	
C.En s'abonnant à un portail qui vous permet de gérer vos RSS 13	
D.En utilisant différents outils server-side 13	
6.2 Clients RSS (programmes à part)	14

2. Enjeux liés au RSS

- Plusieurs versions et types de flux RSS
 - Rich Site Summary (RSS 0.91)
 - RDF Site Summary (RSS 0.9 et 1.0)
 - Really Simple Syndaction (RSS 2.0)
 - Atom
 - Microsoft Simple Sharing Extensions
 - ...
- Problèmes:
 - Concept pas clair au grand public
 - Technologie lié aux blogs et à ses usagers
 - Choix des flux, masse d'information vite énorme
 - Flux inactifs ou URL modifiée?
 - Comment trouver les flux RSS?
 - Contenu des flux souvent incomplets
 - Encodages différents
- Intérêts:
 - Gestion de la connaissance
 - Auto formation
 - Push vs Pull
 - Gain de temps

3. But: Syndication automatique d'extraits de contenus



4. Historique et ressources

4.1 Historique

- Channel definition format (1997)
 - Créé par Microsoft (pas eu un succès)
- RSS 0.90 (mars 1999)
 - RSS est une invention de Netscape, RSS = RDF Site Summary
 - But: permettre aux clients de leur portail de configurer "MyNetscape", c.a.d. les nouvelles sur leur page d'accueil.
- RSS 0.91 (juillet 1999)
 - La deuxième version de Netscape, RSS = Rich Site Summary
 - syntaxe simple et incompatible RDF
 - reste populaire
- RSS 0.92 (avril 2002)
 - comme RSS 0.91 mais avec améliorations (UTF-8 par exemple)
- RSS 1.0 (décembre 2000)
 - Le nouveau standard Web
 - support grandissant (outils, portails, etc.)
 - compatible RDF !
- RSS 2.0 (septembre 2002)

- Suite de RSS 0.91 et 0.92
- Pas RDF compatible (donc plus simple que RSS 1.0)
- Atom (Juin 2003): idée de lancer un nouveau standard pour remplacer RSS (supporté par Google et Blogger)

4.2 Ressources

Portail STAF18iris

url: <http://tecfaseed.unige.ch/staf18iris/>

Articles chez O'Reilly

url: <http://www.oreillynet.com/topics/rss/rss>

Articles chez WebReference

url: <http://www.webreference.com/authoring/languages/xml/rss/>

5. RSS avec un exemple

5.1 Exemple d'un fichier RSS 0.91

Exemple 5-1: DKS RSS example file

url: <http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider.rss>

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
```

Définition du DTD public

```
<!DOCTYPE rss PUBLIC "-//Netscape Communications//DTD RSS 0.91//EN"  
"http://my.netscape.com/publish/formats/rss-0.91.dtd">
```

Définition de la racine

```
<rss version="0.91">
```

Début du "canal"

```
<channel>
```

Entête du Canal

(titre, URL du "news feed", description, langage, webmaster, image du site, ...)

```
<title>Daniel Schneider's favorite links</title>
```

```
<link>http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider.rss</link>
<description>Some links provided by Daniel Schneider</description>
<language>fr</language>
<webMaster>Daniel.Schneider@tecfa.unige.ch</webMaster>
<image>
  <title>DKS</title>
  <url>http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider2.gif</url>
  <link>http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider.rss</link>
</image>
```

Une entrée avec description

```
<item>
  <title>Home Page de Daniel Schneider</title>
  <link>http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/schneider.html</link>
  <description>Cette page renvoie à mes publications, exposés, cours et
quelques bonnes informations.</description>
</item>
```

Une entrée sans description

```
<item>
  <title>Find People at TECFA</title>
  <link>http://tecfa.unige.ch/tecfa-people/ldap-form.php</link>
</item>
```

Fin du fichier

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

5.2 Extrait du DTD RSS 0.91

url: <http://my.netscape.com/publish/formats/rss-0.91.dtd>

```
<!ELEMENT rss (channel)>
<!ATTLIST rss version CDATA #REQUIRED> <!-- must be "0.91"> -->

<!ELEMENT channel (title | description | link | language | item+
  | rating? | image? | textinput? | copyright? | pubDate?
  | lastBuildDate? | docs? | managingEditor? | webMaster? |
  skipHours? | skipDays?)*>

<!ELEMENT title (#PCDATA)>
<!ELEMENT description (#PCDATA)>
<!ELEMENT link (#PCDATA)>
<!ELEMENT image (title | url | link | width? | height? | description?)*>
<!ELEMENT url (#PCDATA)>
<!ELEMENT item (title | link | description)*>
<!ELEMENT textinput (title | description | name | link)*>
<!ELEMENT name (#PCDATA)>
<!ELEMENT rating (#PCDATA)>
<!ELEMENT language (#PCDATA)>
<!ELEMENT width (#PCDATA)>
<!ELEMENT height (#PCDATA)>
<!ELEMENT copyright (#PCDATA)>
<!ELEMENT pubDate (#PCDATA)>
<!ELEMENT lastBuildDate (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT docs (#PCDATA)>  
<!ELEMENT managingEditor (#PCDATA)>  
<!ELEMENT webMaster (#PCDATA)>  
<!ELEMENT hour (#PCDATA)>  
<!ELEMENT day (#PCDATA)>  
<!ELEMENT skipHours (hour+)>  
<!ELEMENT skipDays (day+)>
```

6. Production de "news feed"

A. A la main

- Voir exemple 5-1 "DKS RSS example file" [9]

B. Avec un portail

- La plupart des portails créent automatiquement un "news feed" pour l'engin à nouvelles ou encore pour d'autres applications comme le wiki, le calendrier etc.
- En règle générale les "news feed" que vous pouvez syndiquer sont indiqués sur la page principale avec un sigle "XML".
 - Pour POSTNuke il s'agit de l'URL `http://site.../../backend.php` ; par défaut votre site PostNuke mentionne son feed en bas de page.
 - Pour les weblog de type WordPress: `http://site.../feed/rss2`
 - etc. (il n'y a pas de règles).

7. Utilisation de RSS

Trois solutions:

- Intégration dans vos pages HTML (avec Javascript, PHP, etc.)
- Utilisation d'un portail qui vous permet de configurer votre "home page"
- Utilisation d'un outil spécialisé

7.1 Intégration de "News feed" dans vos pages

A. A la main avec Javascript

- A ma connaissance Javascript ne peut pas directement intégrer un "news feed", mais il est possible de le faire à l'aide d'un script server-side auquel vous avez accès.

Exemple 7-1: Intégration d'un news feed avec Java Script et PHP

url: <http://tecfa.unige.ch/guides/php/examples/rss-dotan/>

B. Avec votre portail (que vous devez installer)

- La plupart des portails vous permettent d'intégrer un "news feed"
- Pour PostNuke il faut installer un "bloc" RSS (attention: PN ne supporte pas tous les formats !)
- La plupart des portails indiquent quelque part s'ils mettent un news feed à disposition. Ils utilisent souvent une icône "XML" pour cela.

C. En s'abonnant à un portail qui vous permet de gérer vos RSS

[url: http://www.rss4you.org/](http://www.rss4you.org/)

D. En utilisant différents outils server-side

- Sur le Web il existe pleins de scripts PHP, ASP, Perl, etc. qui font cela.
- Avec PHP
 - MagpieRSS (PHP4)
 - simpleXML (PHP5)
- Voir à TECFA:

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/php/examples/rss-yank/](http://tecfa.unige.ch/guides/php/examples/rss-yank/)

[url: http://tecfa.unige.ch/guides/php/examples/rss-thewebmasters/](http://tecfa.unige.ch/guides/php/examples/rss-thewebmasters/)

7.2 Clients RSS (programmes à part)

Voir les entrées dans le portail Staf18iris

url: <http://tecfaseed.unige.ch/staf18iris/...cid=81>

Faites attention:

- La liste "Staf18" n'est probablement plus à jour
- La majorité des outils que vous trouvez sur le WEB ne vous permettent pas d'insérer des URLs aléatoires pour obtenir un news feed (comme celui de nos portails).
- Ils vous servent une sélection de centaines ou de milliers de "feeds" mais qui passent par leur portail à eux stratégie qui leur permet de vous livrer des pubs qui correspondent à votre profil ou encore de facturer les fournisseurs....