

7 points essentiels à propos des... fils RSS

Scénario type

Depuis plusieurs semestres, le professeur Shaw tient à jour différents sites Internet pour ses cours de chimie. Chacun des sites contient, entre autres, des listes de lectures recommandées, le plan de cours ainsi qu'un blogue servant à informer les étudiants à propos des ressources complémentaires au cours et des modifications de l'horaire ou des lieux pour les périodes de laboratoire. De plus, chaque équipe de laboratoire, constituée de cinq étudiants, a aussi son propre blogue où elle note les résultats de ses expériences. À partir du semestre d'été, M. Shaw a ajouté des fils RSS sur le site: un fil pour son propre blogue et un pour chacun des blogues des équipes de laboratoire. Les fils RSS envoient du contenu Web mis à jour aux usagers qui s'y abonnent. L'enseignant a demandé à ses étudiants de s'abonner à tous les fils RSS du cours. Il leur a aussi proposé de s'abonner au fil RSS de la page Web du Département de chimie, laquelle contient des événements et des nouvelles susceptibles de les intéresser ainsi que des fichiers balados de conférences pertinentes présentées sur leur campus ou dans d'autres établissements d'enseignement.

Les étudiants s'abonnent aux fils RSS en utilisant chacun l'agrégateur qu'ils préfèrent. À intervalles réguliers, les agrégateurs recherchent et téléchargent le nouveau contenu provenant des fils RSS. Lorsqu'ils consultent leur agrégateur, les étudiants peuvent voir la liste de tous les fils auxquels ils sont abonnés, repérer ceux qui ont reçu du nouveau contenu et y accéder alors rapidement au moyen de l'agrégateur. Plusieurs étudiants suivent d'autres cours où les fils RSS sont utilisés pour transmettre des mises à jour de la matière. En regroupant méthodiquement tous leurs fils RSS dans leur agrégateur, ces étudiants créent un endroit unique où toutes les mises à jour de tous leurs cours se retrouvent. Plusieurs ajoutent aussi des fils RSS provenant d'autres sources sur le Web qui sont en rapport avec leurs cours. Ainsi, leur agrégateur devient une ressource personnalisée remplie d'informations à jour pour leurs travaux universitaires.

M. Shaw lit régulièrement les fils RSS pour suivre de près les progrès réalisés par ses équipes de laboratoire. Chaque jour, il vérifie s'il y a du nouveau contenu dans son agrégateur et, lorsqu'il se trouve à l'extérieur du campus, il surveille les fils RSS sur son assistant électronique de poche. Comme il donne deux cours d'introduction à des groupes de plus de 100 étudiants chacun, les fils RSS lui permettent d'avoir un œil sur toutes ses équipes plus facilement que s'il se servait des mises à jour par courriel ou s'il cherchait lui-même les nouveautés sur les blogues à partir du site Web du cours.



Qu'est-ce que c'est?

Le RSS est un protocole qui permet de s'abonner à du contenu sur le Web au moyen d'un «lecteur» ou d'un «agrégateur» RSS. Ce dernier parcourt les pages Web auxquelles la personne est abonnée et télécharge automatiquement le nouveau contenu. Les agrégateurs affichent une liste des abonnements et marquent par surbrillance ou par un autre indicateur les fils RSS qui ont ajouté du contenu depuis la dernière visite de l'utilisateur.

Ainsi, sans avoir besoin de parcourir tous les sites Internet un à la fois, l'utilisateur peut rapidement et facilement accéder aux nouvelles informations provenant de sites qui l'intéressent. Pour plusieurs, le RSS est devenu le canal par lequel le contenu circule, des fournisseurs vers les consommateurs. Ce qui le rend précieux, c'est que les utilisateurs eux-mêmes choisissent le contenu qui peut emprunter ce canal privilégié.

Depuis son introduction vers la fin des années 1990, le RSS est devenu pratiquement omniprésent. En effet, puisqu'il s'agit d'un excellent moyen de distribuer du contenu régulièrement mis à jour, le RSS va naturellement de pair avec les blogues, les sites d'informations d'actualité, les applications de partage de photos et les balados. La popularité de la baladodiffusion résulte en partie de l'apport de la technologie RSS. Aussitôt que de nouveaux balados sont disponibles, l'agrégateur télécharge automatiquement les nouveaux fichiers sur votre ordinateur ou sur votre baladeur personnel.



Qui s'en sert ?

Les blogueurs représentaient une grande partie des premiers utilisateurs du RSS, lequel a ensuite été adopté par une plus large variété de clientèles comme moyen de partager de l'information provenant de pratiquement n'importe quelle source et même d'échanger des données entre les systèmes informatiques. De nombreux collèges et universités incorporent maintenant des fils RSS dans leurs offres en ligne, autant dans les sites d'établissement en général que dans ceux des départements. L'entreprise Peterson's tient à jour un répertoire des fils RSS des collèges et des universités qui énumère notamment des centaines de fils RSS en éducation supérieure en les regroupant sous différentes catégories comme « admission », « bibliothèques », « centres de recherche » et « technologies ». Dans la catégorie des centres de recherche, par exemple, on retrouve le fil RSS de la Gazette de l'Université Harvard, qui fournit les informations les plus récentes à propos des recherches scientifiques menées par cet établissement. D'autres fils RSS concernent les concours de bourses d'études, le calendrier des activités du campus, les dernières acquisitions faites par les bibliothèques, des conseils aux étudiants au sujet des technologies de l'information (qui proviennent du personnel spécialisé de leur université) et de nombreux autres éléments qui intéressent les étudiants, le corps professoral, le personnel ou les diplômés.



Comment ça fonctionne ?

Pour rendre un contenu accessible par RSS, on doit ajouter un bout de code sur le site Internet, code que l'on accompagne généralement d'une icône indiquant aux visiteurs que le contenu de la page est aussi offert par fil RSS. Les visiteurs cliquent alors sur l'icône spécifique ou sur tout autre lien vers un fil RSS pour ajouter un abonnement à leur agrégateur, ce qui leur permet d'ajuster des paramètres tels que la fréquence à laquelle l'application cherche du nouveau contenu et la durée pendant laquelle sont conservés les fichiers téléchargés. Ainsi, au lieu de regarder 20, 50 ou 100 blogues par jour, par exemple, vous pouvez vous abonner aux fils RSS des blogues et simplement consulter votre agrégateur pour savoir si des nouveautés y ont été ajoutées. Pour certains types de contenu, les fils RSS fournissent les grands titres et de courts passages du texte visant à « accrocher » le lecteur, puis à le diriger vers le site du fournisseur de contenu pour obtenir la suite. Dans d'autres cas, comme pour les balados et les photos, les fils RSS envoient tout le contenu directement aux utilisateurs. Ainsi, si vous vous abonnez à un fil RSS Flickr, par exemple, les photos ajoutées à ce fil seront téléchargées dans votre agrégateur de manière que vous puissiez accéder localement à ces fichiers.

Lorsque la technologie RSS en était à ses débuts, les internautes devaient utiliser des logiciels de lecture ou d'agrégation séparés pour consulter leurs abonnements RSS. De nos jours, de plus en plus de navigateurs Internet et même des systèmes d'exploitation incorporent des fonctionnalités RSS, ce qui donne aux utilisateurs une plus grande variété d'accès aux fils RSS par l'entremise de logiciels qu'ils connaissent déjà. De plus, des appareils comme les assistants électroniques de poche et les téléphones cellulaires acceptent maintenant les fils RSS.



Pourquoi est-ce important ?

De plusieurs façons différentes, les fils RSS offrent une solution pour filtrer et organiser la grande quantité d'information présente sur Internet. Les internautes ont tendance à déterminer leurs sources d'information préférées, que ce soit des sites d'informations d'actualité, des blogues, des wikis ou d'autres ressources en ligne qui mettent régulièrement à jour le contenu offert. Le RSS permet aux internautes de créer la liste de ces sources préférées dans une application qui extrait automatiquement les mises à jour; cette technologie facilite donc considérablement le travail de l'utilisateur tout en lui permettant de gagner beaucoup de temps. Les fils RSS sont parfois offerts à des niveaux variables de granularité, ce qui permet aux utilisateurs de préciser plus exactement quelle information ils désirent recevoir. Par exemple, un collègue ou une université peut offrir un fil RSS pour la page principale des nouvelles, qui contient l'information sur l'établissement d'enseignement en général, tandis que d'autres fils RSS peuvent se spécialiser sur la faculté des arts et des sciences, le département d'histoire ou les recherches menées par un professeur d'histoire de l'Europe. Les internautes peuvent ainsi s'abonner séparément aux fils qu'ils désirent de sorte que l'information qui entre corresponde à leurs propres besoins et champs d'intérêt.

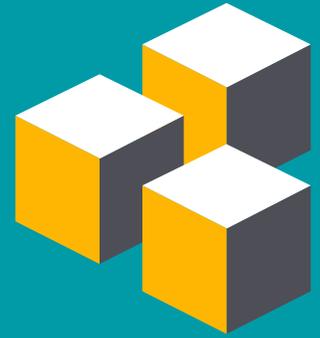
De plus en plus de ressources en ligne offrent des fonctionnalités RSS. Étant donné que les logiciels comme les navigateurs et les systèmes d'exploitation supportent de plus en plus le RSS, cette technologie a le potentiel de devenir le principal véhicule de communication par lequel les usagers interagissent avec Internet. Par ailleurs, le RSS peut constituer une solution de rechange aux infolettres envoyées par courriel qui suscitent des préoccupations quant à la protection de la vie privée et des inquiétudes face au risque de pourriel.



Quels sont les inconvénients ?

Avant de pouvoir profiter des fils RSS, les internautes doivent repérer les sources d'information auxquelles ils font confiance. Cette tâche de recherche peut prendre beaucoup de temps. Aussi, même si un site est jugé comme crédible, il n'offre peut-être pas de fils RSS. Par ailleurs, étant donné que l'utilisation du RSS repose sur des choix spécifiques de contenu, les usagers qui se servent d'Internet uniquement pour lire les fils RSS manqueront la chance de s'arrêter par hasard sur la page d'un site Internet pour simplement regarder si quelque chose attire leur attention. L'inconvénient de réduire l'entrée excessive d'information provenant d'Internet est que vous vous privez de ressources qui pourraient s'avérer précieuses.

Enfin, certains contenus ne sont pas adaptés à l'usage du RSS, par exemple un article publié qui ne sera pas modifié. Néanmoins, des pages Internet de ce genre offrent parfois des fils RSS, ce qui montre que les principes directeurs guidant l'utilisation de cette technologie évoluent encore de nos jours. Par ailleurs, en plus des nombreuses versions du RSS, un protocole concurrent produit par Atom offre une technologie semblable conçue dans le même but. Derrière les divers protocoles existants se cachent des désaccords fondamentaux entre les développeurs à propos de la manière dont les outils technologiques devraient fonctionner.





Vers où allons-nous avec cette technologie ?

Un nombre de plus en plus grand de sites Internet vont se mettre à offrir des fils RSS, et le RSS permettra aux données de circuler de nouvelles façons entre les applications. Un système de gestion des cours ou des stages, par exemple, peut être configuré de manière à envoyer un fil RSS à propos de son statut actuel. Dès qu'un problème est détecté, un message à ce sujet est envoyé aux utilisateurs et aux autres systèmes qui sont abonnés à ce fil. Les applications composites, qui combinent de l'information provenant de systèmes disparates, peuvent aussi tirer avantage de la technologie RSS pour être toujours informées des mises à jour des données. De façon similaire, certains sites de réseautage social permettent aux usagers d'ajouter des abonnements RSS à leurs pages. Par exemple, un usager de Facebook pourrait abonner sa page de profil à son fil Flickr. Ainsi, chaque fois que cette personne ajoute une photo à son compte Flickr, celle-ci est ajoutée à sa page Facebook (Facebook agit ici comme agrégateur).

Quelques services tentent de quantifier le nombre d'abonnés à certains fils RSS bien que ces nombres ne soient que des estimations pour l'instant. Les outils visant à faire le suivi de l'utilisation des fils RSS (statistiques sur le nombre total d'abonnés, sur le nombre d'abonnés qui ouvrent certains liens particuliers, etc.) vont probablement se perfectionner de plus en plus et raffiner leur précision au fur et à mesure que les organisations chercheront à connaître les résultats de leurs efforts en matière de fils RSS. En permettant l'établissement de nouveaux canaux facilitant l'échange d'information (comme le partage des données de recherche ou les échanges dans les communautés d'apprentissage), le RSS a le potentiel de consolider le lien entre la création des connaissances et l'apprentissage individuel.

Traduction
Valérie Drouin

Révision linguistique
Hélène Larue

Conception graphique
Karelle Savaria



En quoi les fils RSS modifient-ils l'enseignement et l'apprentissage ?

Le RSS fournit aux étudiants un moyen efficace pour garder le contact avec leurs professeurs, pour rester informés sur les devoirs à remettre et sur les autres activités scolaires, et pour suivre les progrès réalisés dans leurs champs d'études – habileté de se tenir à jour qui, pour plusieurs, sera importante dans leur vie professionnelle. La circulation d'informations échangées au moyen du RSS peut aussi se faire des étudiants vers les professeurs ou entre les étudiants de divers cours offerts par un même département. Les professeurs se servent du RSS afin de s'aider à utiliser efficacement Internet pour échanger des informations concernant leurs disciplines ou pour sensibiliser leurs pairs à propos des découvertes importantes. Plusieurs formateurs ont aussi recours aux banques de ressources didactiques en ligne comme MERLOT et OpenCourseWare. Ces dernières offrent des fils RSS qui avisent les abonnés lorsque du contenu didactique a été ajouté dans des domaines d'études particuliers.