Engineer

Flux de syndication

mises à jour d'une page dans un format auquel s'abonner

Ce que c’est

Un flux de syndication est un fichier à une adresse fixe qui énumère les dernières publications d’un site sous une forme lisible par un logiciel. Chacune porte un titre, une date, un identifiant qui ne change pas et généralement le texte lui-même ; un programme peut ainsi récupérer le fichier à intervalles réguliers et ne montrer à une personne que les nouveautés. On parle aussi de flux web, et beaucoup emploient « flux RSS » pour tous ces flux, quel que soit le format sous-jacent.

Ce qui distingue un flux, c’est le sens de circulation. Une lettre d’information est envoyée : l’éditeur conserve une liste d’adresses et écrit à chacune. Un flux est récupéré : l’éditeur laisse un fichier sur le serveur et le lecteur de flux de chaque abonné le télécharge, le compare à la copie précédente et conserve les éléments qu’il n’avait pas encore rencontrés. L’éditeur n’apprend jamais qui s’est abonné, l’abonné ne communique jamais d’adresse électronique, et partir consiste à supprimer une ligne dans un lecteur.

Trois formats portent presque tous les flux du web. RSS 2.0 est en XML, date ses éléments à la manière de la RFC 822 (`Sat, 07 Sep 2002 00:00:01 GMT`) et sa propre spécification le déclare figé. Atom, publié par l’IETF dans la RFC 4287 en décembre 2005, est lui aussi en XML, mais plus strict : chaque flux et chaque entrée portent un `id` permanent et un horodatage `updated` au format RFC 3339, et un auteur doit être nommé quelque part. JSON Feed, en version 1.1 depuis août 2020, exprime les mêmes choses en JSON pour les développeurs qui préfèrent ne pas analyser du XML.

Une page indique aux logiciels où sont ses flux avec des éléments `<link rel="alternate">` dans l’en-tête de son document HTML, chacun donnant un type de média : `application/rss+xml` , `application/atom+xml` ou `application/feed+json` .

C’est ainsi qu’un lecteur trouve le flux à partir de la seule adresse ordinaire du site.

Utilisez le concept pour prendre une décision

Utilisez « Qu'est-ce qu'un flux de syndication ? » pour éclairer une décision réelle. Nous pouvons vous aider à relier ce concept au système que vous construisez ou achetez. Un site rapide, facile à trouver et modifiable par votre équipe, sans facture à chaque changement de texte.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Vérifiez les hypothèses derrière le terme

Appuyez-vous sur l'explication et les réalisations liées pour formuler les questions de votre projet. Nous pouvons examiner les hypothèses avec vous avant le choix d'un outil. 100 applications web avec HTML/HTML5 — 100 applications web développées

100 applications web avec HTML/HTML5 Contactez-nous →

Pourquoi c’est important

La première décision est de savoir s’il faut en publier un. Un flux est une sortie supplémentaire pour laquelle il faut écrire un modèle, qu’il faut valider et garder stable pendant des années, pour un public plus petit que celui d’un réseau social. En contrepartie, c’est le seul canal d’abonnement qui n’exige ni plateforme, ni compte, ni liste de diffusion, et aucun algorithme de classement ne s’interpose entre une publication et les personnes qui ont demandé à la voir.

La deuxième décision porte sur les formats. Certains lecteurs n’acceptent que RSS, d’autres qu’Atom, et il est impossible de savoir à l’avance lequel attend le lecteur d’un abonné donné. Publier les deux comble cette lacune au prix d’un deuxième modèle. JSON Feed en ajoute un troisième pour les logiciels écrits par des personnes qui préfèrent manipuler du JSON. Chaque format supplémentaire est un fichier de plus à maintenir en accord avec les autres : mêmes éléments, mêmes identifiants, mêmes dates.

La troisième décision est la quantité de texte à placer dans chaque élément. Un flux en texte intégral permet de lire tout l’article dans son lecteur, ce qui est une grande part de l’intérêt d’un lecteur, et coûte des pages vues à l’éditeur. Un flux limité aux résumés renvoie chaque lecteur au site pour chaque élément. Aucun choix n’est mauvais ; il faut choisir entre la diffusion des textes et la fréquence des visites de la page elle-même.

Quelles que soient les réponses, l’adresse est un engagement. Les lecteurs interrogent l’URL reçue à un rythme qu’ils choisissent chacun eux-mêmes. RSS permet à un flux d’en suggérer un en minutes avec `ttl`, mais le lecteur peut

l'ignorer. Beaucoup continuent à l'interroger des années. Une fois l'adresse d'un flux publiée, il faut la maintenir.

À quoi cela ressemble en pratique

Ce site publie les trois formats depuis sa page d'accueil, à `/index.xml` pour RSS, `/atom.xml` pour Atom et `/feed.json` pour JSON Feed. La page des crédits les énumère avec les services qui les vérifient : les trois contiennent le texte intégral, et il y a deux flux XML plutôt qu'un seul parce que certains lecteurs n'en acceptent qu'un des deux et qu'on ne peut pas compter sur le même pour tous. Le validateur de flux du W3C vérifie Atom et RSS, et le validateur JSON Feed vérifie le troisième, que le service du W3C ne couvre pas parce qu'il est antérieur au format. Le service du W3C avertit que la plupart des entrées partagent une date de modification. La page conserve cet avertissement plutôt que de le cacher : les dates viennent de l'historique Git et la plupart des pages ont été écrites dans les mêmes quelques commits.

La page de contact propose les flux pour suivre l'entreprise sans compte, à côté de ses profils sociaux, et rappelle que les trois contiennent le texte intégral de tout ce qui est publié.

Aucun des trois n'est écrit à la main ni produit à la demande. Dans le projet qui a construit le site, le site est généré entièrement à la construction, sans backend à l'exécution. Chaque page est publiée sous plusieurs représentations à partir d'une seule arborescence de contenu, et la page d'accueil y ajoute trois flux de syndication et un manifeste d'application installable.

Où les problèmes surviennent

Chaque ancien élément revient comme une nouveauté. Après une refonte, un changement de domaine ou de modèle, les abonnés voient des dizaines d'éléments lus des mois auparavant. Les lecteurs reconnaissent un élément à son identifiant, `id` pour Atom, `guid` pour RSS ou `id` pour JSON Feed. Quand cette chaîne change, l'élément est nouveau pour eux. La RFC 4287 exige explicitement que l'`id` d'une entrée survive à une relocalisation, une migration et une republication. Un lien permanent n'est un bon identifiant que si le site promet de conserver l'ancienne chaîne après un déplacement. En RSS, indiquez aussi ce qu'est le `guid` : la spécification donne à `isPermaLink` la valeur vraie

lorsque cet attribut est omis, et le modèle RSS de ce site écrit malgré tout `isPermaLink="true"`, car un lecteur qui suppose le contraire réimporte chaque élément en double.

Le flux prétend avoir changé à chaque construction. La date du flux change chaque fois que le site est reconstruit, qu'une publication ait eu lieu ou non. Un logiciel qui surveille cette date pour trouver des nouveautés se déclenche donc pour rien. La cause est un modèle qui prend l'heure courante au moment de la construction. RSS définit `lastBuildDate` comme « le dernier moment où le contenu du canal a changé », et l'`updated` du flux Atom a le même sens : la date devrait donc venir de l'élément le plus récent. Le modèle Atom de ce site la tire de l'entrée la plus récente pour cette raison précise.

Un changement typographique empêche d'analyser le flux. Les lecteurs signalent un flux défectueux, et un validateur pointe une entité non définie dans le premier article contenant une apostrophe ou un guillemet typographique. XML prédéfinit cinq entités nommées, `lt`, `gt`, `amp`, `apos` et `quot`, alors que HTML en définit des centaines de plus. Un moteur de rendu Markdown qui écrit les guillemets et les tirets sous forme d'entités nommées HTML produit un balisage valable dans une page, mais fatal dans un élément XML. Échappez le HTML avant de l'y insérer, comme l'attend un contenu Atom de `type="html"`, ou placez-le dans une section CDATA, ce que le profil des bonnes pratiques RSS autorise pour `content:encoded`. Le modèle Atom de ce site échappe son contenu, et le commentaire voisin consigne que, laissé brut, le flux ne pouvait pas du tout être analysé.

Les abonnés disparaissent après un déplacement, sans que personne l'apprenne. Un flux n'a ni bouton de désabonnement ni liste qui diminue ; le seul signe est donc le silence. Son adresse a changé, ou son fichier a été supprimé, et chaque lecteur qui interroge l'ancienne URL reçoit maintenant une erreur. Maintenez une réponse à l'ancienne adresse, avec le flux lui-même ou une redirection permanente. Ce site garde son RSS à `/index.xml`, le chemin standard de son générateur, parce que c'est l'adresse interrogée par les lecteurs existants. Dans une langue qu'il n'annonce pas, il écrit encore des flux bien formés ne contenant aucun élément, pour qu'un lecteur reçoive un document valide plutôt qu'une 404.

Deux flux se confondent dans la boîte de dialogue d'abonnement. Une extension de navigateur ou un lecteur propose un seul flux alors que la page en déclare deux. Deux liens alternatifs portant le même type et le même titre

ressemblent à un seul flux pour cet outil, qui affiche le dernier rencontré. Donnez un titre propre à chacun ; les pages de ce site utilisent son nom suivi de « (RSS) », « (Atom) » ou « (JSON Feed) ».

Pour aller plus loin

- RFC 4287 : format de syndication Atom — la norme IETF, avec ses éléments obligatoires, ses identifiants permanents et ses dates RFC 3339.
- Spécification RSS 2.0 — le texte du format figé publié par le RSS Advisory Board, élément par élément.
- JSON Feed version 1.1 — la même idée exprimée en JSON et les changements depuis la version 1.0.
- Norme HTML : type de lien « alternate » — la manière dont une page indique ses flux aux logiciels.
- Service de validation des flux du W3C — vérifie un flux RSS ou Atom à partir de son adresse et explique chaque avertissement.

Glossaire

Choisissez selon vos contraintes réelles

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Rendez la terminologie concrète

Demandez comment « Qu'est-ce qu'un flux de syndication ? » s'applique à votre organisation. Un exemple concret tiré de votre système actuel suffit pour engager la discussion.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://engineer.company/fr/glossary/feed/