

Esercizi di intelligenza connettiva
Appunti per costruire significato con il Web 2.0

Primi esperimenti con Yahoo Pipes

<http://pipes.yahoo.com/pipes/>

di Maria Gragnaniello, maria.gragnaniello@istruzione.it

1. Questo percorso è un pipe ricombinatorio, l'output di una fonte è l'input dell'altra.
2. Puoi partire da questo documento per sviluppare il discorso sugli applicativi del Web 2.0.
3. Cita sempre la fonte dei tuoi appunti e fornisci parole chiave con glossario esplicativo.
4. Rendi i link del tuo documento attivi come in questo per usarlo come metamotore di ricerca e di idee.
5. Distribuisci il tuo documento in formato OpenDocument www.uni.com
6. Inserisci nelle proprietà del documento i metadata (Autore, Argomento, Data, Scopo, Parole chiave).
7. Salva il file con il nome app_tuotitolo_versione (in questo caso ad esempio il documento si chiama app_pipes_01)
8. Condividi sotto le specifiche di CCPL Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 2.5 <http://www.creativecommons.it>

Premessa

Il linguaggio html dei primi siti web ne definiva la struttura. In essi forma e contenuto erano inseparabili.

Lo sviluppo del linguaggio xml ha consentito la separazione tra forma e contenuto, pertanto le informazioni possono essere esportate senza formattazione.

L' RSS è uno dei più popolari formati per la distribuzione di **contenuti** Web; è basato sul linguaggio XML, da cui ha ereditato la semplicità e la flessibilità.

Grazie ai feed Rss, è possibile ricevere sul proprio computer aggiornamenti sulle ultime notizie pubblicate da un sito preferito, senza accedere al sito stesso: è sufficiente una connessione internet e un apposito programma chiamato "aggregatore".

I principali siti di informazione, i quotidiani online, i fornitori di contenuti, i blog più popolari hanno adottato il formato RSS. Gli utenti possono oggi accedere a migliaia di feed RSS.

I feed hanno rivoluzionato le abitudini di navigazione web.

Per approfondimenti <http://www.scuola3d.eu/weblog/?p=324>

Yahoo Pipes consente la creazione di feed che sono il risultato dell'aggregazione, del filtraggio e della manipolazione di altri feed.

Prima di cominciare

Per sperimentare l'ambiente Yahoo Pipes occorre utilizzare un browser come Mozilla Firefox oppure Opera (**non** Explorer) ed avere un account Yahoo.

Yahoo Pipes ricombina gli RSS consentendo di creare mashup di dati strutturati.

Punto di partenza di questa riflessione è il pipe ricombinatorio di Luisanna e tutte le navigazioni che si attivano a partire da esso.

In sintesi, Yahoo Pipes consente di prendere dati da fonti aperte, pubblicate attraverso i formati di RSS manipolarle ed aggregarle usando operatori logici, funzioni per filtrare i contenuti.....e molto altro ancora.

Il risultato è un servizio web personalizzato, disponibile in formato RSS.

In questo semplice esempio

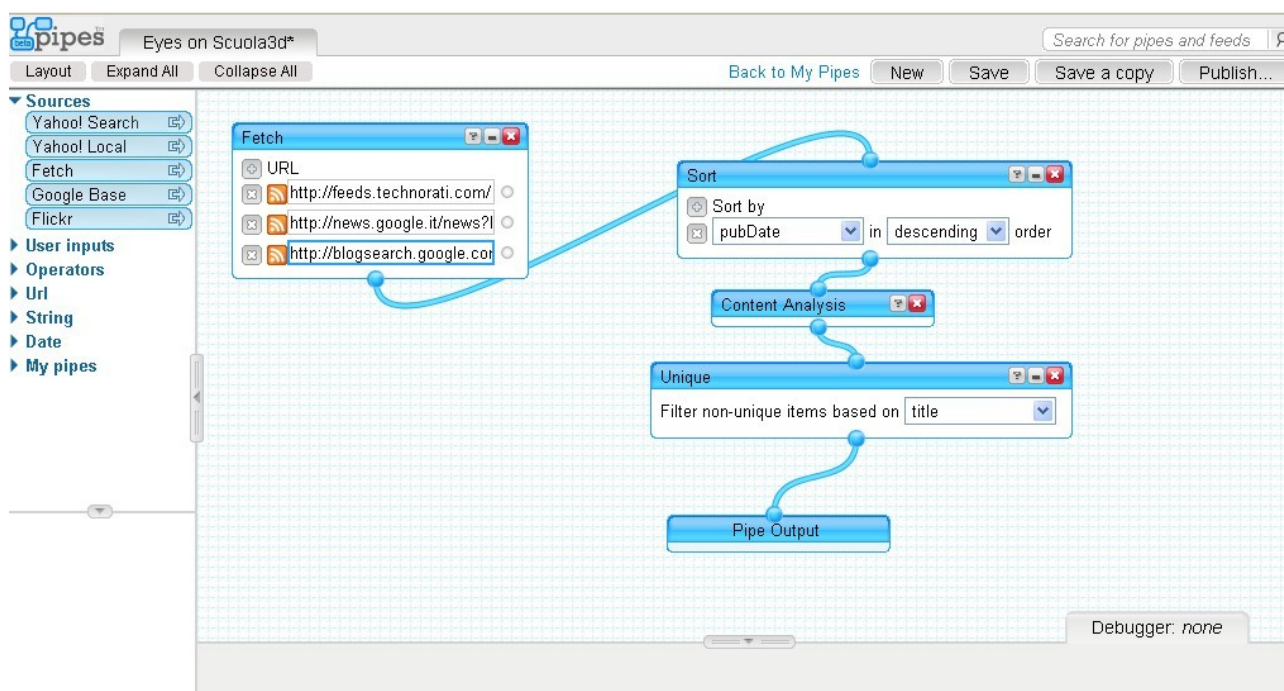
http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.info?_id=_IzsfoHK2xGANqqRe_gC8A , "Eyes on Scuola3d" ho ottenuto un servizio web personalizzato cioè un feed rss

http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.run?_id=_IzsfoHK2xGANqqRe_gC8A&render=rss che posso riutilizzare.

In sintesi, ho aggregato i risultati ottenuti ricercando la parola chiave "scuola3d" su technorati, google news e blogsearch.google e istruendo il programma affinché restituisse i risultati in ordine di data di pubblicazione degli articoli trovati.

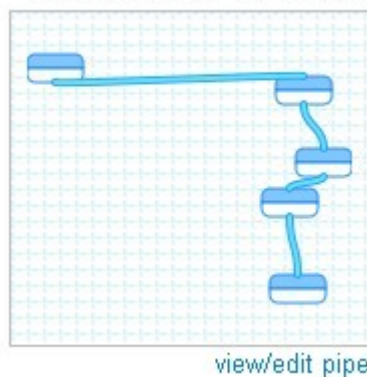
Nel Pipe le fonti sono selezionate solo la prima volta, così come la parola chiave Scuola3d e l'output si aggiorna automaticamente.

Ecco come si presenta lo stesso pipe in modalità editing.



Qualunque utente può visualizzare il pipe anche in modalità editing, disponendo di un account yahoo, cliccando sulla caratteristica icona "How this pipe was made"

how this pipe was made



Una volta creato un "Pipe", infatti, lo si può pubblicare e gli altri utenti lo possono clonare per poi modificare la loro copia o utilizzarla per costruirci sopra altri servizi.

I miei primi esperimenti sono cloni modificati ad hoc.

In questa pagina <http://pipes.yahoo.com/pipes/pipes.popular> sono disponibili i pipes più popolari tra quelli pubblicati, che invito ad esplorare anche in modalità editing.

Costruzione di un pipe step by step.

Di seguito indico la procedura utilizzata per la creazione del pipe "News dal nostro blogroll" <http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.info?id=pl1azMHM2xGyzdyUqGIyXQ> nel quale i feed rss dei blog personali dei partecipanti al progetto Scuola3d sono stati aggregati in un unico feed che si aggiorna automaticamente ogni volta che su uno qualsiasi dei blog fetchati viene pubblicato un nuovo post.

Dalla home del sito <http://pipes.yahoo.com/pipes/> cliccare su create a new pipe e loggarsi col proprio account yahoo.

Featured Pipe

Aggregated News Alerts
Setup a persistent search at Bloglines, Findory, Google Blog Search, Google News, IceRocket, MSFT Live News, Technorati, and Yahoo! News.
by DanielRaffel
[show me](#)

My Pipes : 10 Pipes

Hot Pipes

Pipe Name/Author	Runs	Clones
del.icio.us flavored web search by PashaSadri	45610	725
Badger: http://kentbrewster.com/badger by Kent Brewster	26654	50
Copy of Aggregated News Alerts by A Yahoo! Contributor	20666	112

create a new pipe

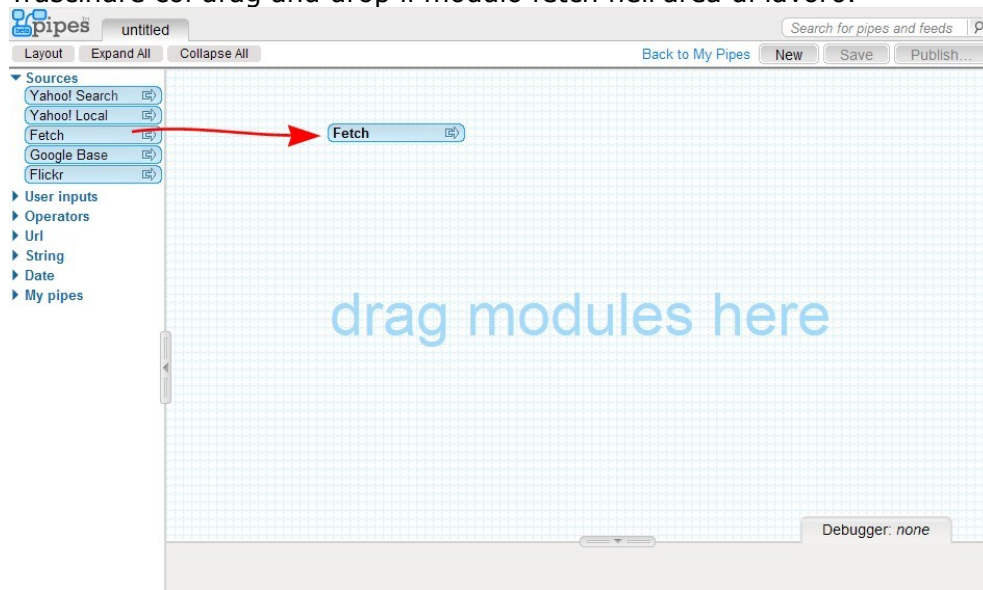
Recent Updates
03.21.07: Latest Pipes Update Includes Numerous Improvements
Thanks to everyone who has continued to provide the Pipes team with valuable suggestions. Today, we pushed a number of improvements that we want to tell you more about. [more >](#)
03.10.07: Pipes adds Flash Developer Support

about pipes
Pipes is an interactive feed aggregator and manipulator. Using Pipes, you can create feeds that are more powerful, useful and relevant.

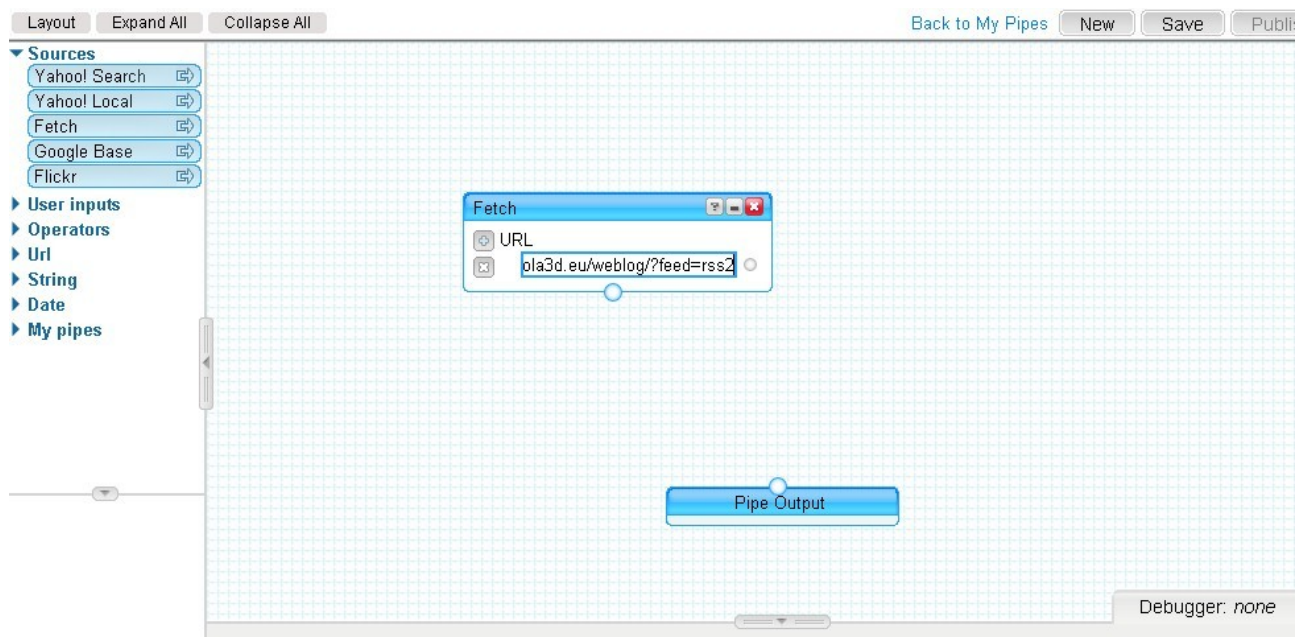
Ecco come appare un pipe vuoto

drag modules here

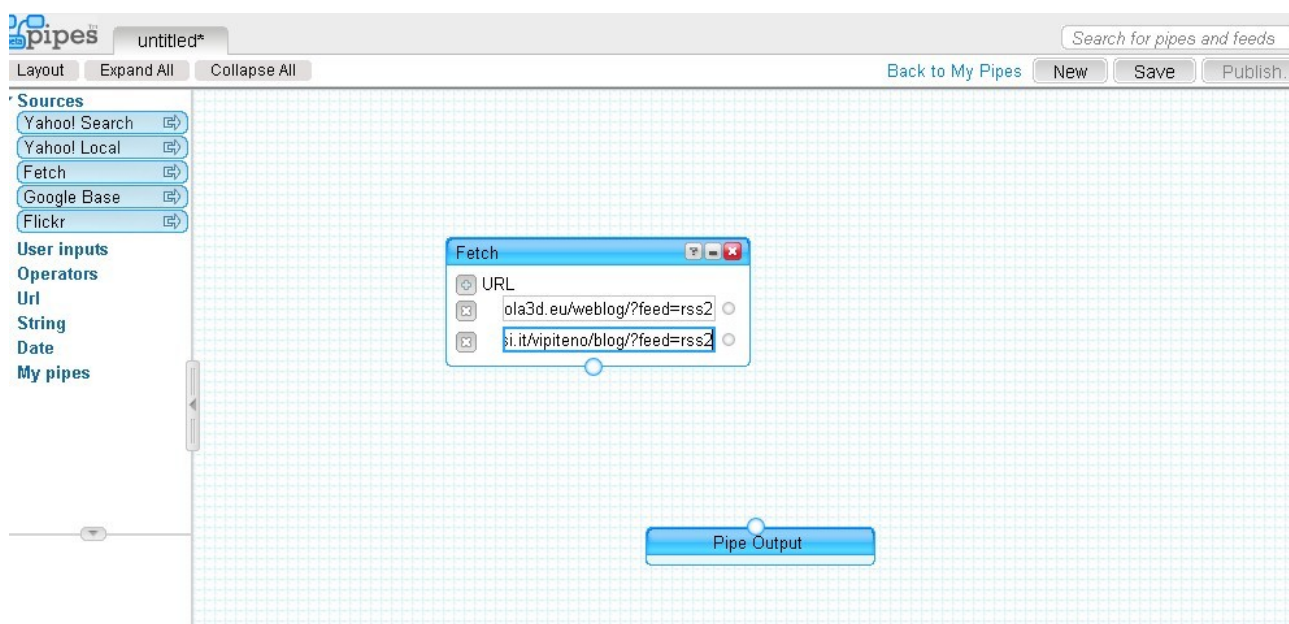
Trascinare col drag and drop il modulo fetch nell'area di lavoro.



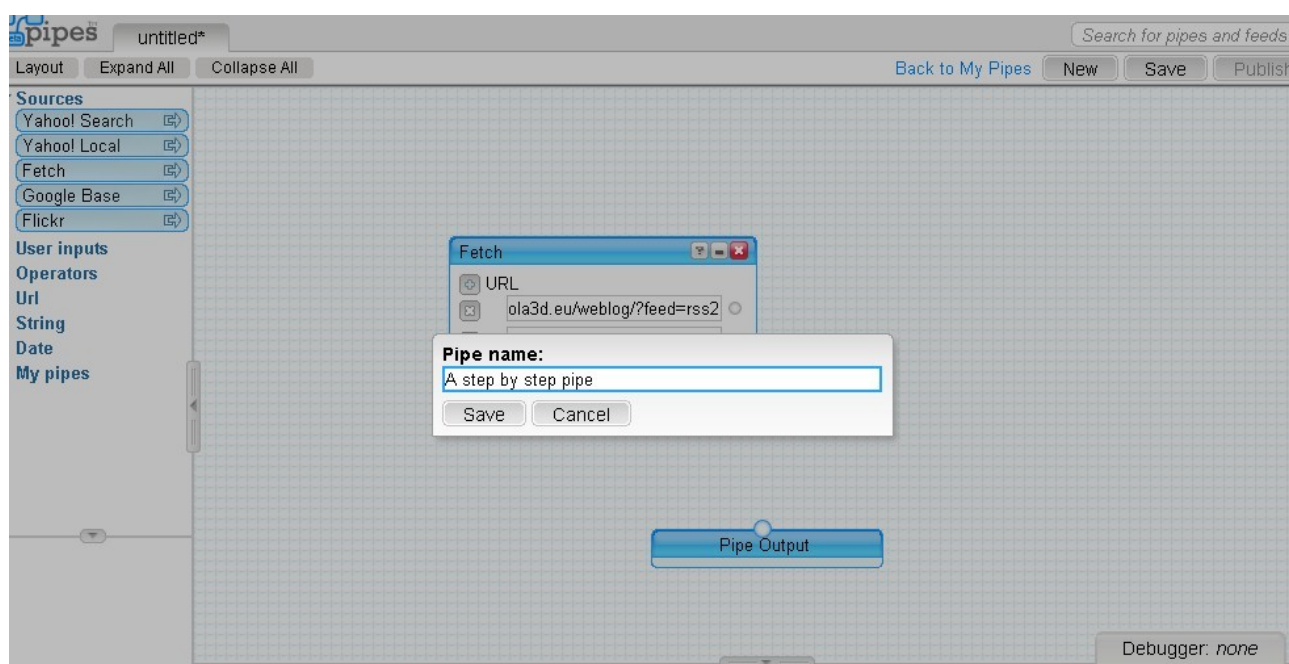
Il modulo fetch è un modulo generico che legge i feed rss indicati. Nel campo vuoto copiaincollare il feed rss di un blog. (Nell'esempio di questo tutorial il blog di scuola3d)



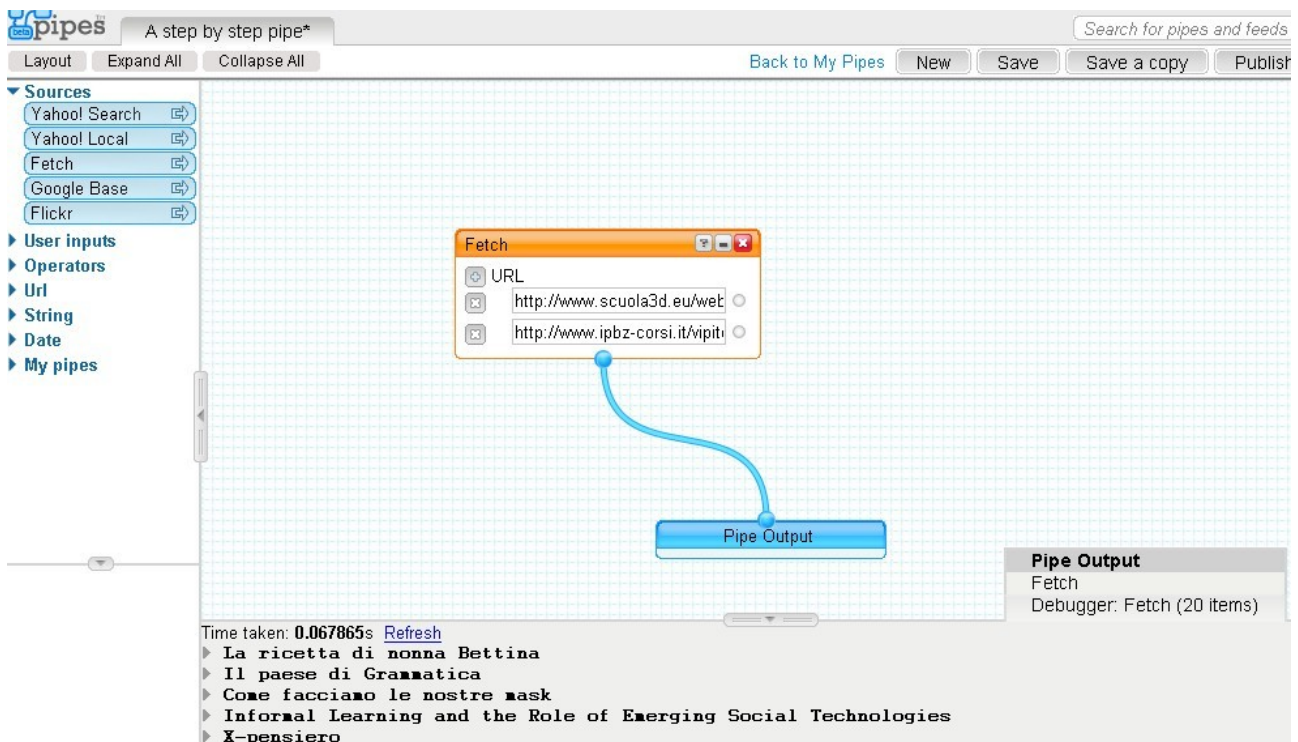
Per aggiungere altri feed è sufficiente cliccare sul segno + accanto ad URL nel modulo fetch ed incollare il nuovo feed nel campo vuoto che si crea. Nell'immagine che segue, l'inserimento del feed del blog di Vipiteno.



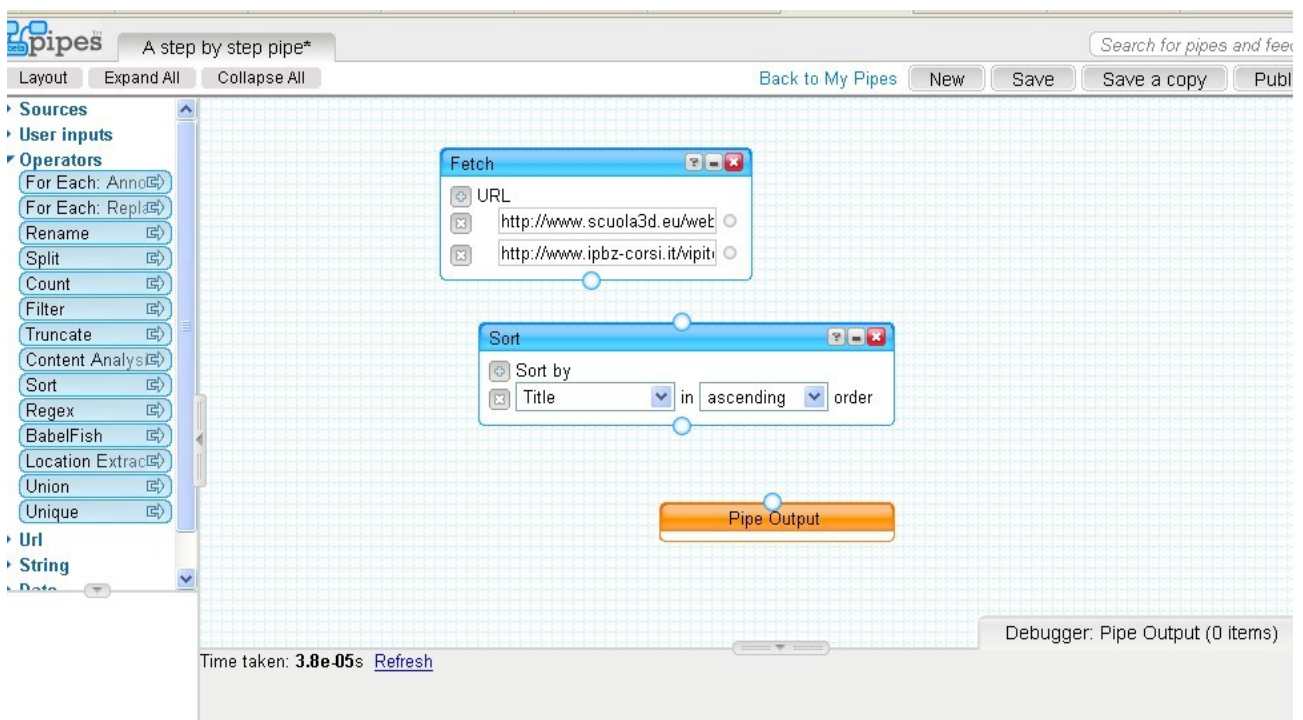
Al termine della fase di inserimento dei feed è conveniente salvare il pipe, cliccando su save ed assegnando il nome.



Dopo il salvataggio, è possibile testare il funzionamento del pipe. In basso a destra c'è un'area chiamata debugger dove sono elencati tutti i moduli utilizzati nel pipe. Cliccando su pipe output si visualizza un'anteprima del feed creato.



Si vuole ora istruire il programma a restituire le informazioni tenendo conto della data di pubblicazione dei posts sui blog. Selezionare tra gli "operators" nel frame laterale sinistro il modulo "sort" e trascinarlo nell'area di lavoro.



Nel menù a discesa del modulo stesso selezionare pubdate e descending.

Occorre ora connettere i moduli. Cliccare sul piccolo cerchio in basso al modulo fetch e trascinare il tubo (pipe) sul cerchio in alto al modulo sort.

The screenshot shows the 'pipes' application interface. On the left, a sidebar lists various modules under categories: Sources, User inputs, Operators (including For Each: Annotate, For Each: Replace, Rename, Split, Count, Filter, Truncate, Content Analysis, Sort, Regex, BabelFish, Location Extractor, Union, Unique), Url, String, Date, and My pipes. The main workspace displays a workflow: a 'Fetch' module with two URLs ('http://www.scuola3d.eu/web' and 'http://www.ipbz-corsi.it/vipiti') is connected to a 'Sort' module. The 'Sort' module is configured to 'Sort by' 'Publication Date' in 'descending' order. Below the 'Sort' module is a 'Pipe Output' module. The top of the interface has a search bar and buttons for 'Layout', 'Expand All', 'Collapse All', 'Back to My Pipes', 'New', 'Save', 'Save a copy', and 'Publish'. The bottom status bar indicates 'Time taken: 3.8e-05s' with a 'Refresh' link and a 'Debugger: Pipe Output (0 items)'.

Ripetere l'operazione dal modulo sort al modulo pipe output e cliccare su refresh per un aggiornamento del pipe. Salvare il lavoro.


This screenshot shows the same 'pipes' interface after a refresh. The workflow remains the same, but the 'Sort' module is now configured to sort by 'pubdate' in 'descending' order. The 'Pipe Output' module is still at the bottom. The top bar and sidebar are identical. The bottom status bar now shows 'Time taken: 0.175853s' with a 'Refresh' link. The 'Debugger' section at the bottom right shows 'Pipe Output (20 items)'.

Time taken: 0.175853s [Refresh](#)

Debugger: Pipe Output (20 items)

- Jyve: Un motore di ricerca live
- Bolzano Conversation 2007
- Mindtools per modellare la conoscenza
- L'organizzazione concettuale
- Serendipity
- X-pensiero
- Informal Learning and the Role of Emerging Social Technologies
- Come facciamo le nostre mask


Dopo il salvataggio cliccare su pipe preview per visualizzare il pipe, che sarà poi disponibile per l'eventuale pubblicazione nella pagina "My pipes".



home
my pipes
browse pipes
create pipe
discuss
documentation

Search for Pipes...

Pipes is Hiring!


 Maria
 (edit basic info)
 Naples
 Pipes: 10


Pipes from Maria

Pipe Name	Author	Runs	Clones	Published
A step by step pipe	Maria	0	0	
Video Search copy	Maria	0	0	
News di scienza e tecnologia	Maria	0	0	
Copy of Example: Content Analysis Module	Maria	0	0	
News dal nostro blogroll	Maria	0	1	
Trailers DVD in Italia da Google video	Maria	0	0	
Trailers film in uscita in Italia da Googlevideo	Maria	0	4	
Eyes on Scuola3d	Maria	2	0	
Quanti mandala?	Maria	0	0	
Foto di Napoli	Maria	2	0	


A step by step pipe

Run this Pipe
Edit
Delete
Publish

Permalink: pipes.yahoo.com/pipes/RjJw5XDZ2xGoqx4hn0artAV


 Maria
Sources
 ipbzcorsi.it
 www.ipbzcorsi.it
 www.scuola3d.eu
 scuola3d.eu

How This Pipe Was Made - View/Edit



Il pipe creato è ora disponibile anche come feed rss per essere riutilizzato nelle diverse applicazioni. Nel nostro caso, ad esempio, il feed è stato riutilizzato per creare lo scroller nel blog di Scuola3d "News dal nostro blogroll".
 Per disporre del pipe come feed RSS, è sufficiente cliccare su "subscribe" e copiare il link da "get as rss"

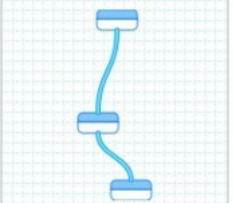


home
my pipes
browse pipes
create pipe
discuss
documentation

Search for Pipes...

Pipes is Hiring!

how this pipe was made



view/edit pipe

News dal nostro blogroll

Run this Pipe
Clone
Edit
Delete
Publish


 Maria

Pipe Preview

Il vino
 In epoca romana accanto all'acqua, la bevanda più consumata era il vino: veniva bevuto ad ogni pasto, cena e un po' meno a colazione. Era l'unica bevanda inebriante che i romani conoscevano, ma la sua data soprattutto dal fatto che era consumata da tutti i ceti...

Calzature
 A Roma erano tre i tipi fondamentali di calzature: I sandali (solae, sandalia) erano tenuti fermi con stracci si facevano passare tra un dito e l'altro. Non era, però, buon costume uscire coi sandali, per farsi vedere ogni romano che si rispettasce indossava i calcei....

Abbigliamento
 L'abito ufficiale dei Romani era la toga; sopra di essa per ripararsi dal freddo si indossava un mantello di vario genere: laena, lacerna, abolla, etc... La tunica era un abito di lana e consisteva in due pezzi di stoffa cuciti insieme in modo che quello della parte del petto arrivasse fino alle...

La cura del corpo
 Le matrone romane usavano grandi quantità di belletti, profumi, balsami e unguenti che venivano preparati dagli unguentari. I belletti venivano conservati in una sorta di beauty-case di legno, in boccette di vetro soffiato, terracotta o alabastro e in conchiglie naturali o plasmate in ambra...

Ciao bambini, sicura di farvi una cosa...
 Ciao bambini, sicura di farvi una cosa gradita, ho messo come sottofondo musicale al nostro blog la vostra canzoncina

Get as RSS
 MY YAHOO!
 Add to Google
 BLOGLINES
 Rojo SUBSCRIBE
 netvibes
 newsqator
 MYAOL
 Get results by Email or Phone
 Get as JSON

Altri esempi

Quelli che seguono sono altri esempi di pipes che invito ad esplorare in modalità editing.

Nel pipe "Quanti mandala"

http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.info?_id=BEtDH37K2xGr2aivJZhXuA

il programma cerca il numero impostato di mandala nel sito di condivisione immagini flickr.

Nel pipe "Trailers DVD..."

http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.info?_id=BqR9gpvN2xGSyxiAqGIyXQ

il programma cerca su googlevideo trailers di dvd in uscita in Italia.

Nel pipe "News di scienze e tecnologia"

http://pipes.yahoo.com/pipes/pipe.info?_id=etQKD4XQ2xG95mei3VxdIw

ho aggregato i feed di alcuni siti d'informazione, nello specifico la pagina di scienze e tecnologie.

Un videotutorial completo (in inglese) è disponibile nel sito

<http://usefulvideo.blogspot.com/2007/02/yahoo-pipes-tutorials.html>

Tag: intelligenza connettiva, costruzione collaborativa, scuola3d, social software, ipertinenza, web2.0