

Esercizio su Mashup IUM II a.a. 2009/2010

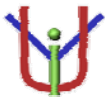


Cos'è un *mashup*



- *“A mashup is an application that combines data, either through APIs or other sources, into a single integrated user experience.”¹*

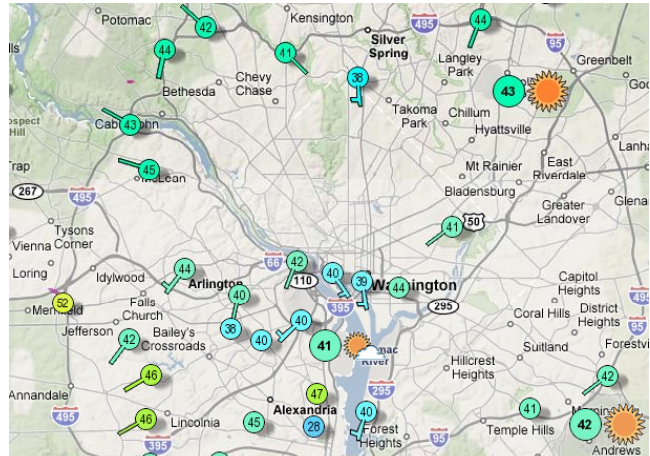
[1] Nan Zang and Mary Beth Rosson. 2008. What's in a mashup? And why? Studying the perceptions of web-active end users. In Proceedings of the 2008 IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing (VLHCC '08). IEEE Computer Society, Washington, DC, USA, 31-38.



Esempi



- Alcuni esempi di Mashup possibili:
 - Integrare mappe con dati sulla temperatura
 - Associare a mappe indicazioni commerciali
 - Associare foto ad articoli di giornale
 - etc



3

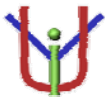


Strumenti per il mashup

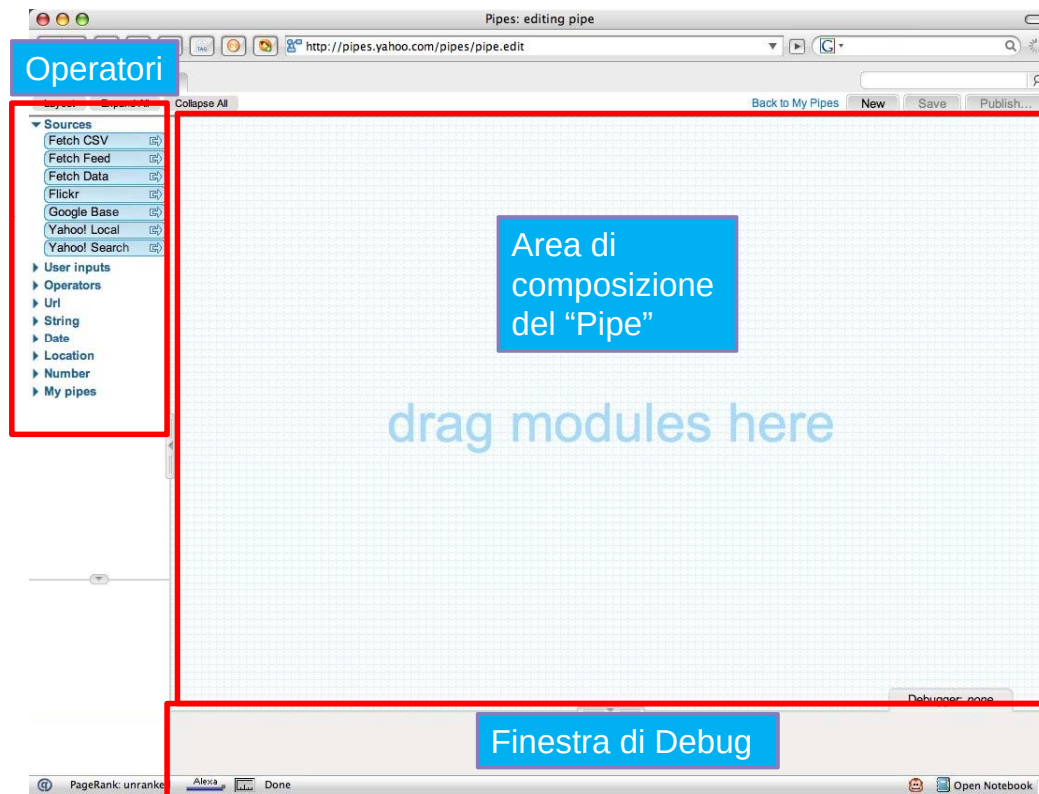


- API Oriented: **Google Maps API**
 - Permette agli sviluppatori di utilizzare le API messe a disposizione da Google per aggiungere caratteristiche di interazione alle mappe
 - E' necessario avere dimestichezza con i linguaggi di programmazione (es.: Javascript)
- Online Editors:
 - **Yahoo Pipes**
 - Mette a disposizione dell'utente un editor visuale
 - Dispone di varie componenti per il recupero delle informazioni (feed RSS, Xml, DB, etc.), per il filtraggio, l'aggregamento e per la loro presentazione
 - Non è necessario saper programmare
 - Microsoft Popfly e Google Mashup Editor
 - Non più disponibili

4



Interfaccia di Yahoo Pipes



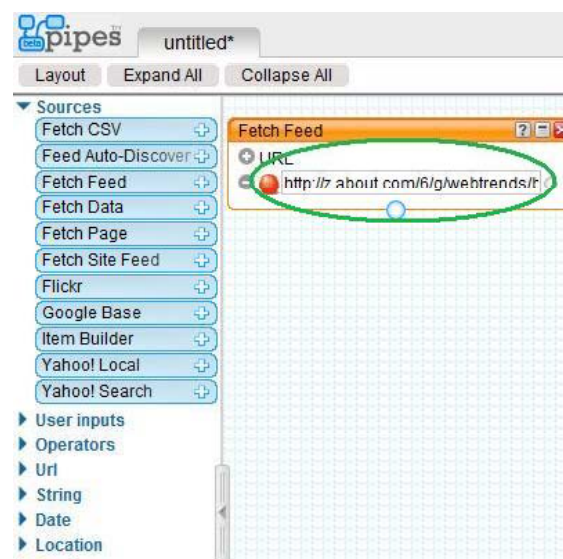
5



Yahoo Pipes: Alcuni operatori 1/3



- L'elemento Fetch Feed:
 - Varie componenti per il recupero di informazioni da Feed XML, CSV, Flickr, etc.



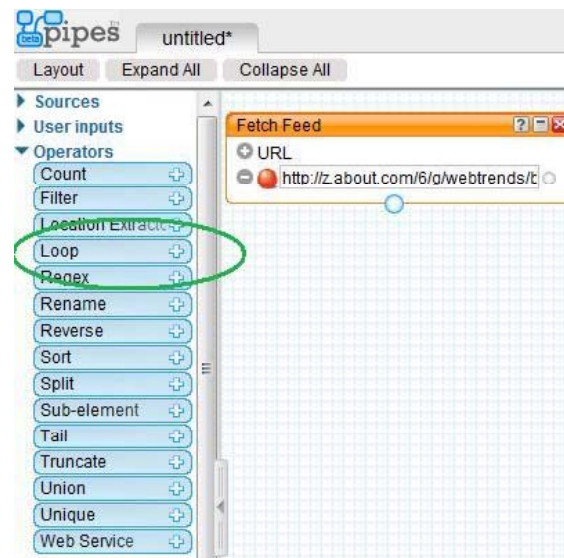
6



Yahoo Pipes: Alcuni operatori 2/3



- L'elemento Fetch Feed:
 - Varie componenti per il recupero di informazioni da Feed XML, CSV, Flickr, etc.
- Operatore Loop
 - Itera sui vari elementi del feed



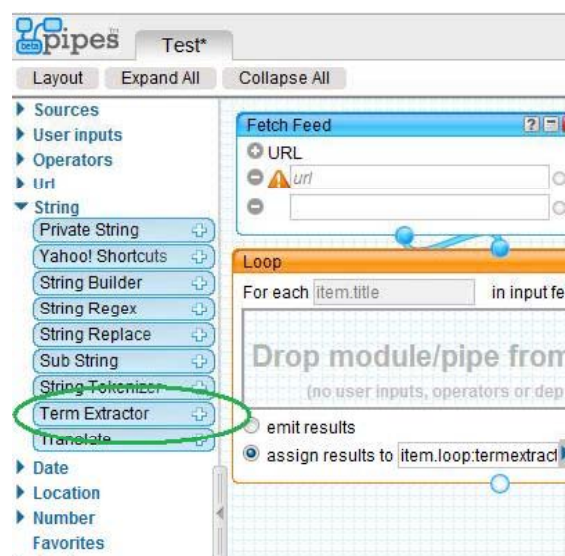
7



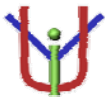
Yahoo Pipes: Alcuni operatori 3/3



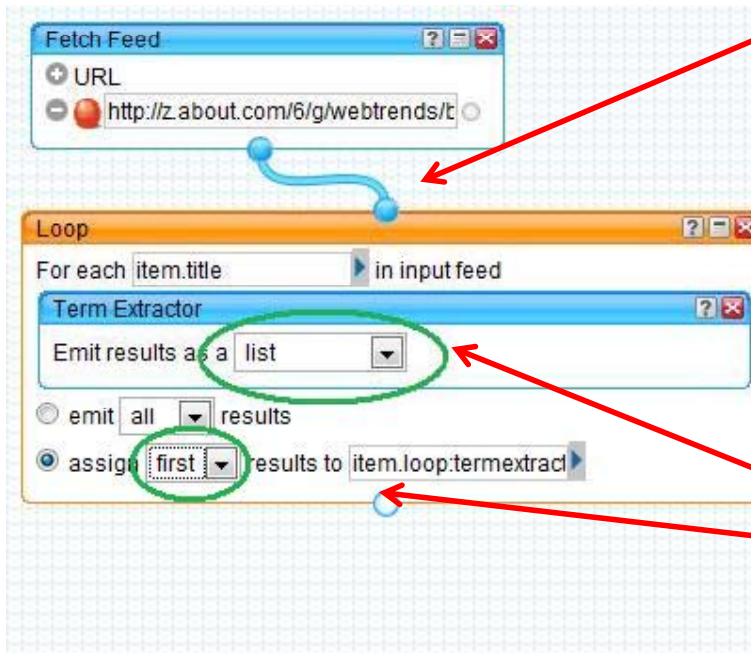
- L'elemento Fetch Feed:
 - Varie componenti per il recupero di informazioni da Feed XML, CSV, Flickr, etc.
- Operatore Loop
 - Itera sui vari elementi del feed
- Term Extractor
 - Legge il feed ed estrae le keyword più rappresentative



8



Yahoo Pipes: Collegare i moduli



- Per collegare l'output di un modulo con l'input di un altro è necessario associarli

- E' necessario scegliere come formattare il risultato di output di un operatore

- Es.: come lista
- Quale campo usare

9



Esercizio



- Creare un *mashup* con Yahoo Pipes che:
 - Recuperi gli articoli da una testata giornalistica da un feed RSS (es.: <http://www.repubblica.it/rss/homepage/rss2.0.xml>)
 - Filtri quelli che non riguardano la Puglia
 - Associ a ciascun articolo una foto corrispondente presa dal servizio online di Flickr usando le keyword contenute nell'articolo
- Riflettere sulla facilità di apprendimento e d'uso di Yahoo Pipes da parte di
 - Utenti esperti di informatica
 - Utenti non esperti di informatica
- Nell'ultimo caso, suggerire possibili meccanismi per supportare tali utenti

10



- Yahoo Pipes:
 - <http://pipes.yahoo.com>
- Documentazione Yahoo Pipes:
 - <http://pipes.yahoo.com/pipes/docs>
- Tutorial creazione mashup fra feed RSS e flickr
 - <http://webtrends.about.com/od/webmashups/ss/Yahoo-Pipes-how.htm>