

Partiamo da due API



Wikipedia

- ❑ Enciclopedia crowdsourced in centinaia di lingue nel mondo.
- ❑ Wikipedia fornisce accesso ai suoi contenuti a tre livelli: pagine web, API REST e triplestore RDF (DBPedia e WikiData).
- ❑ Accediamo solo in lettura. Ci interessa solo Wikipedia in inglese.

Crossref

- ❑ Servizio di raccolta ed indicizzazione di bibliografie scientifiche di ogni disciplina al mondo.
- ❑ Migliaia di editori scientifici in tutto il mondo forniscono in tempo reale indicazioni degli articoli pubblicati, con indicazione di titoli, autori, finanziatori della ricerca, ecc.
- ❑ `https://github.com/CrossRef/rest-api-doc/blob/master/rest_api.md`

Le Mediawiki Action API



Usate per interrogare il database dei contenuti di Wikipedia via interfaccia REST

`https://en.wikipedia.org/w/api.php?[parametri]`

Decine di comandi usabili e tre formati di output: JSON, XML e JSONFM (un finto JSON che è in realtà un HTML utile per il debugging).

Spiegazioni ed esempi disponibili su

`https://www.mediawiki.org/wiki/API:Main_page`

Crossref API



Crossref contiene metadati sulle pubblicazioni scientifiche di più di 4000 editori e organizzazioni scientifiche di tutto il mondo, di tutte le discipline.

Fornisce un motore di ricerca interattivo

`https://www.crossref.org/`

e un'API REST

`https://github.com/CrossRef/rest-api-doc/blob/master/rest_api.md`

Posso cercare sia articoli sia finanziatori, e ho un motore di ricerca per rilevanza, non solo per match.

Il visualizer



Verranno identificate > 10 categorie di wikipedia.

Ogni progetto sceglie UNA categoria, e crea un mashup dei contenuti di Wikipedia e di Crossref su tutte le pagine Wikipedia di quella categoria.

Se un topic appartiene alla categoria selezionata, allora vengono visualizzati sia i contenuti di Wikipedia, sia i contenuti di Crossref relativi a quel topic.

La visualizzazione deve essere sofisticata e sensata, e deve essere diversa dalla pagina di Wikipedia o dalla pagina di Crossref corrispondenti.

Le categorie



- 1) English-language film directors
- 2) 18th-century philosophers
- 3) English rock singers
- 4) Social networks
- 5) Italy international footballers
- 6) French desserts
- 7) Architectural styles
- 8) Art movements
- 9) Member states of the United Nations
- 10) Emerging technologies
- 11) Prime Ministers of Italy
- 12) Political movements
- 13) 20th-century economists

Il visualizer



Il progetto è costituito da

- ❖ *Landing page*

- ❖ Almeno 20 link ad altrettanti topic della categoria prescelta
- ❖ Una maschera di ricerca per qualunque topic

- ❖ *Generic Viewer*

- ❖ un visualizzatore di contenuti Wikipedia per topic che NON appartengono alla categoria selezionata. Visivamente diverso dalla pagina di Wikipedia corrispondente.

- ❖ *Category Viewer*

- ❖ un visualizzatore di contenuti mashup "specialistico" per topic che appartengono alla categoria selezionata.
- ❖ Qui vengono aggiunte informazioni in mashup provenienti da Crossref rilevanti per l'argomento in questione.

- ❖ *Routing management*

- ❖ Ogni link che porta ad un topic della categoria corrispondente viene visualizzato con il category viewer. Ogni link che porta ad un altro topic viene visualizzato dal generic viewer. Non si torna MAI a Wikipedia.