



Twitter programming

diamo da mangiare all'uccellino









matteo@baccan.it • Relatore: Matteo Baccan

Roma 05/03/2011 • Data:

Open/Closed Source • Area:

• Target: Twitter Nerd

• Difficoltà: Media-Bassa

Twitter è la più grossa piattaforma di microblogging del mondo

Vedremo come è possibile programmarla in Java e PHP

Se non sapete cosa vuol dire OAuth, REST API, Search API e Streaming API, se CURL vi sembra il nome di un partito politico, se la pigrizia governa la vostra vita e non vi muovete senza un SDK dedicato ad ogni piattaforma che programmate, allora siete nel posto giusto.

Da 0 a 100 in 40 minuti, allacciate le cinture ;)







Cos'è Twitter?

- Una piattaforma di micro-blogging
 - Invio di piccoli messaggi di testo (<140 caratteri) ai "Follower"
 - Ricezione degli aggiornamenti da parte dei "Following"
- Alcune convenzioni
 - d username = invio diretto di un messaggio (tweet privati)
 - rt username = retweet, ripete l'ultimo tweet di un utente ai propri Follower
 - @username = risposta a un utente (tweet pubblici)
 - Gli utenti possono determinare se ricevere risposte da argomenti non seguiti
 - #tag = hashtag
- Accessi multicanale
 - Nativi: Mobile (Navigazione Mobile o SMS (in Italia solo con Wind)), Web Browser
 - Di terze parti: tramite API









Storia

- Twitter nasce il 21 marzo 2006, data del primo messaggio "just setting up my twttr"
- 2007 400,000 tweet a trimestre
- 2008 100.000.000 di tweet a trimestre
- 2009 2.000.000.000 di tweet a trimestre
- Marzo 2010 superata la soglia di 70.000 applicazioni registrate
- Febbraio 2010 50.000.000 di tweet al giorno
- 2010 primo trimestre 4.000.000.000 di tweet
- 2010 a giugno 65.000.000 di tweet postati al giorno, circa 750 al secondo, 190.000.000 di utenti e circa 800.000 ricerche al giorno
- Il 6 febbraio 2011, durante il Super Bowl XLV, è stato toccato il record di 4064 tweet al secondo per evento sportivo, il record assoluto è di 6939 tweet per il capodanno giapponese

Fonte: http://en.wikipedia.org/wiki/Twitter e http://blog.twitter.com/

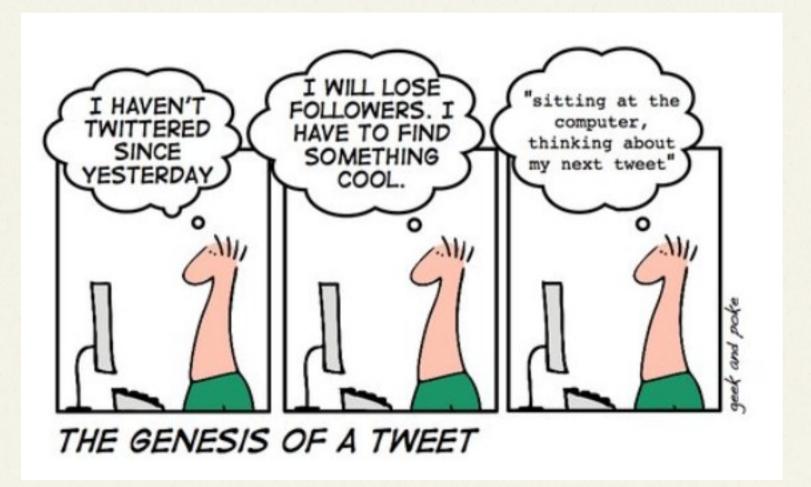








È entrato nella comicità











Twitter API - applicazioni

- Il maggior numero di accessi a Twitter è via API
 - Desktop client: destroytwitter, tweetdeck, twhirl, twitterrific, etc 19 Twitter Desktop Apps Compared http://mashable.com/2009/06/27/twitter-desktop-apps/
 - Mobile client: TinyTwitter, PocketTweets, iTweet, etc 52 Twitter Mobile Client http://www.aboutonlinetips.com/twitter-client-for-mobile/
 - Statistiche: TweetStats, Twist etc 8 Best Twitter Statistics and Analytics Tools http://pelfusion.com/tools/8-best-twitter-statistics-and-analytics-tools/
 - Etc etc etc siamo ad oltre 100.000!!







Twitter API - documentazione

- http://dev.twitter.com/ Creazione nuove applicazioni, documentazione sull'uso delle API
- Google Group http://groups.google.com/group/twitter-development-talk http://groups.google.com/group/twitter-api-announce
- IRC #twitterapi su irc.freenode.net
- L'utente @twitterapi su Twitter









Twitter API – perché sono cosi usate?

- L'accesso è semplice e usa formati standard:
 - XML XML Media Types http://tools.ietf.org/html/rfc3023
 - RSS Really Simple Syndication http://www.rssboard.org/rss-specification
 - ATOM Atom Syndication Format http://tools.ietf.org/html/rfc4287
 - JSON JavaScript Object Notation http://tools.ietf.org/html/rfc4627
- Utilizza protocolli standard di autenticazione
 - Basic http authentication http://tools.ietf.org/html/rfc1945
 - OAuth http://tools.ietf.org/html/rfc5849





Twitter API – OAuth

- OAuth è un meccanismo standard
- OAuth è il meccanismo principale di autenticazione delle applicazioni Twitter
- Occorre autenticarsi per le richieste in scrittura
- Le applicazioni autenticate hanno pieno accesso allo stack Twitter
- L'applicazione non è in possesso della login e password dell'utente
 - L'utente è in grado di cambiare autonomamente la propria login e password
 - L'utente ha la sicurezza che la propria coppia di login/password non sia memorizzata esternamente a Twitter
 - L'utente può revocare l'autorizzazione all'applicazione in qualsiasi momento

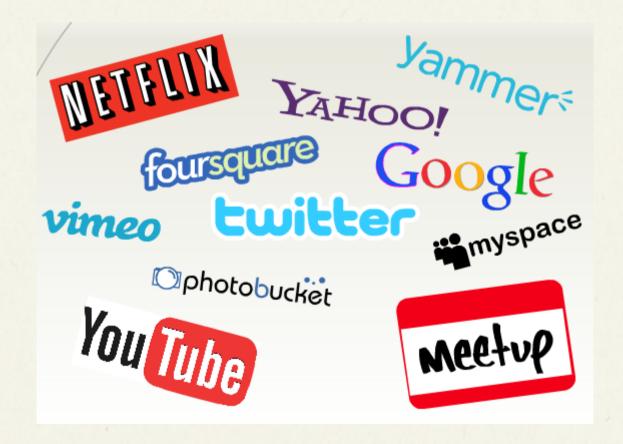








Oauth – Chi lo usa?









OAuth – dal punto di vista del programmatore

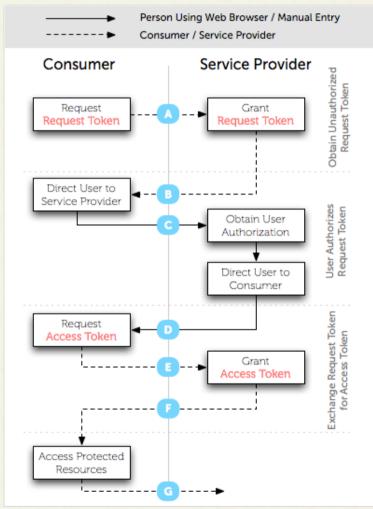
- Occorre indicare al Service Provider (nel nostro caso Twitter) alcune informazioni sull'applicazione che si intente creare: nome, autore, url etc
- Il Service Provider assegna una consumer key e consumer secret
- Il Service Provider fornisce una URL autorizzativa all'applicazione











OAUTH AUTHENTICATION FLOW VI.02

Consumer Requests Request Token

Request includes

oauth_consumer_key oauth signature method oauth_signature oauth_timestamp oauth_nonce oauth_version (optional) oauth_callback

Service Provider **Grants Request Token**

Response includes

oauth_token oauth_token_secret oauth_callback_confirmed

Consumer Directs User to Service Provider

Request includes

oauth_token (optional)

Service Provider Directs User to Consumer

Request includes

oauth_token oauth_verifier

Consumer Requests Access Token

Request includes

oauth_consumer_key oauth_token oauth_signature_method oauth_signature oauth_timestamp oauth_nonce oauth_version (optional) oauth_verifier

Service Provider **Grants Access Token**

Response includes

oauth_token oauth token secret

Consumer Accesses Protected Resources

Request includes

oauth_consumer_key oauth_token oauth_signature_method oauth_signature oauth_timestamp oauth_nonce oauth_version (optional)

http://dev.twitter.com/pages/auth











Autenticazioni possibili

- Web application
 - OAuth / OAuth Echo (utilizzata da http://twitpic.com/ e http://yfrog.com/)
 - Le altre autenticazioni sono rigettate
- Desktop e mobile
 - OAuth
 - PIN Code Authentication viene fornito un PIN autorizzativo
 - xAuth Authentication (non XAuth) OAuth con passaggio di login e password a livello di HTTP HEADER (occorre essere autorizzati da Twitter)
- Search API
 - Nessuna autenticazione
- Streaming API
 - Basic Authentication
 - OAuth









Applicazioni autorizzate

Account

Passmord

Mobile

Notifiche

Profile Tema Connessioni

Hai autorizzato l'accesso al tuo account alle seguenti applicazioni



pandoro

Applicazione di test

Revoca Accesso - autorizzato in data 1:39 AM today - accesso in lettura e scrittura



TwitThis di Chuua

TwitThis is an easy way for people to share a page or site on twitter. We provide buttons and a javascript bookmarklet to make it easy to tweet about any page.

Revoca Accesso - autorizzato in data 5:50 PM Mar 19th - accesso in lettura e scrittura

Connessioni

Scopri e gestisci le diverse applicazioni che possono connettersi a Twitter!

Sviluppatori

Gli sviluppatori possono modificare da qui le impostazioni di registrazione delle loro applicazioni.











Twitter API – come si dividono

- REST API
 - Permettono di accedere alle funzionalità base di Twitter
- Search API
 - Permettono di accedere all'indice di Twitter in tempo reale
 - Ricercano i dati per rilevanza o per "top tweet"
- Streaming API
 - Permettono connessioni a lunga persistenza
 - Gli aggiornamenti avvengono in realtime









Twitter API – REST API Limit

- Limiti di chiamata REST su HTTP/GET
 - Le chiamate anonime sono limitate su IP: 150 richieste all'ora
 - Le chiamate autenticate (OAuth) sono limitate a : 350 richieste all'ora
 - Per maggiori informazioni http://support.twitter.com/forums/10711/entries/15364 http://dev.twitter.com/pages/rate-limiting
- Su HTTP/POST
 - Normalmente non viene applicato un limite di richieste
- Eventuali limiti/non limiti sono documentati sulle singole chiamate









Twitter API – REST API Limit

- Al raggiungimento di un limite abbiamo un errore HTTP 400
- Le chiamate possono portate con se, all'interno dell'header http, indicazioni sui limiti attuali
 - X-FeatureRateLimit-Limit
 - X-FeatureRateLimit-Remaining
 - X-FeatureRateLimit-Reset
- Whitelist
 - A richiesta si può chiedere di essere inseriti all'interno di apposite whitelist ed arrivare a 20.000 richieste per ora da singolo IP





Twitter API – Search API Limit

- Le api di ricerca sono gestite da search.twitter.com e le loro chiamate non concorrono al raggiungimento delle REST API
- Anche le Search API hanno un limite, ma come riportato dalla documentazione ufficiale

The Search Rate Limit isn't made public to discourage unnecessary search usage and abuse, but it is higher than the REST Rate Limit

- In caso di raggiungimento della soglia viene restituito un errore HTTP 420 e un parametro in header **Retry-After** che rappresenta il numero di secondi dopo i quali ritentare la search
- La Whitelist per le Search API è IP Based, per questo motivo, le chiamate da Cloud, che riportano più IP, non possono essere registrate in Whitelist
- Blacklist: interi account o singoli IP possono essere messi in blacklist







Twitter API – Streaming API

- Le Streaming API hanno dei limiti in base al numero di connessioni persistenti dallo stesso IP
- In caso di problemi di connessione, vengono introdotti dei ritardi random da 20 a 40 secondi
- In caso di persistenti connessioni errate, l'applicazione può essere messa in blacklist







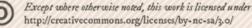
The Twitter API: Basic Methods

- Status Methods:
 - public timeline, friends timeline, user timeline, show, update, replies, destroy
- Account Methods:
 - verify credentials, end session, archive, update location, update delivery device
- User Methods:
 - Friends, followers, featured, show
- Direct Message Methods:
 - direct messages, sent, new, destroy
- Friendship Methods:
 - Create, destroy, exists











The Twitter API: Basic Methods

- Favorite Methods:
 - favorites, create, destroy
- Help Methods:
 - test, downtime schedule
- Notification Methods:
 - follow, leave
- Block Methods
 - create, destroy









Twitter API – cosa ci serve per iniziare?

- CURL/WGET
 - Per tutte le richieste non autenticate
- TWUrl http://github.com/marcel/twurl (in Ruby)
 - Una versione di CURL con l'aggiunta dell'autentication OAuth
- API console: http://dev.twitter.com/console
 - Se voglio provare tutto online
- Creare un'applicazione
 - http://dev.twitter.com/apps/new









Ruby – cercatelo su google.com



Cerca

About 50,600,000 results (0.24 seconds)

Advanced search



Images

Videos

News

Bloas

More.

Novara

Change location

Ruby Programming Language 😭

A dynamic, interpreted, open source programming language with a focus on simplicity and productivity. Site includes news, downloads, documentation, ...

ruby-lang.org/ - Cached - Similar

Downloads Community

Documentation From Other Languages 1.9.2 RC2 is released 1.9.2 is released.

In Twenty Minutes Libraries

More results from ruby-lang.org »

Il linguaggio di programmazione Ruby 🖈 - 5:24pm - [Translate this page]

Ruby 1.9.1 è stato rilasciato. Questo è il primo rilascio stabile di Ruby 1.9. una nuova versione di Ruby moderna, più veloce, con sintassi più chiara e con ... ruby-lang.org/it/ - Cached











Ruby – su google.it il risultato è un po' diverso ;)



ruby

Cerca

Circa 46,200,000 risultati (0,20 secondi)

Ricerca avanzata















Novara NO

Cambia località

Nel Web

Pagine in italiano Pagine da: Italia

Qualsiasi data

▶ Notizie relative a ruby



Gossip Fanpage

Il presidente del Consiglio Silvio Berlusconi, e' tornato cosi' sul caso Ruby. Nel corso del suo intervento davanti agli imprenditori delle due ruote... Agenzia di Stampa Asca - 173 articoli correlati

Caso Ruby; legale smentisce fidanzamento e partecipazione ad ... 🈭 -Adnkronos/IGN - 216 articoli correlati

Caso Ruby: Bersani, Pd chiede a Maroni di riferire in aula 🏗 -

CASO RUBY, BERLUSCONI: "MEGLIO PASSIONE PER BELLE RAGAZZE CHE GAY" 🗘 - 10 minuti fa

Adnkronos/IGN - 15 articoli correlati

Il linguaggio di programmazione Ruby

Ruby 1.9.1 è stato rilasciato. Questo è il primo rilascio stabile di Ruby 1.9. una nuova versione di Ruby moderna, più veloce, con sintassi più chiara e con... ruby-lang.org/it/ - Copia cache

Ruby Programming Language 😭 - [Traduci guesta pagina]

A dynamic, interpreted, open source programming language with a focus on simplicity and productivity. Site includes news, downloads, documentation, ... Downloads - Documentation - 1.9.2 is released - In Twenty Minutes

ruby-lang.org/ - Copia cache - Simili

■ Mostra altri risultati da rubv-lang.org











Twitter API – qualche libreria che supporta OAuth

- PHP
 - Twitteroauth: http://github.com/abraham/twitteroauth
- Java
 - Scribe: http://github.com/fernandezpablo85/scribe-java
 - JTwitter: http://www.winterwell.com/software/jtwitter.php
- Ruby
 - Oauth: http://oauth.rubyforge.org/ libreria usata da twurl
- Per una lista aggiornata
 - http://oauth.net/code/ c#, VB.net, ColdFusion, List, Java, Javascript, Perl, PHP, Python, Ruby etc etc etc







Creiamo la nostra prima applicazione - http://dev.twitter.com/apps/new

Application Name:	pandoro	
Description:	Applicazione di test	In italiano Application Type non riporta
Application Website:	http://www.baccan.it/pandorotwif Where's your application's home page, where users can go to download or use it?	"client" e "browser"
Organization:		ma
Application Type:	Client C Browser Does your application run in a Web Browser or a Desktop Client? Browser uses a Callback URL to return to your App after successful authentication. Client prompts your user to return to your application after approving access.	"client" e "client"
Default Access type:	Read & Write Read-only What type of access does your application need? Note: @Anywhere applications require read & write access.	Nessuno è perfetto ;)









Edit Application Settings



codemotion Twitter Programming

pandoro Settings

Application details



Applicazione di test Created by delme

@Anywhere Settings

@Anywhere is easy to deploy. You only need an API key and registered callback URL.

API key

uigRY7n7QrY 1zQ

Consumer key

uigRY7n7QrYn

Da notare

Consumer secret

Consumer KEY e Consumer SECRET

eVuZjymsJDr6jWHAJ ue9ynz6MoCecb4E http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Q

Matteo Baccan - matteo@baccan.it - jug novara



Proviamo l'applicazione da console

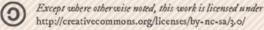
- http://dev.twitter.com/doc/get/statuses/public timeline
 - Restituisce gli ultimi 20 status
 - I dati sono in cache per 60 secondi
 - Valori di ritorno in json, xml, rss, atom

Permalink

```
http://dev.twitter.com/console/recall?
client_application_id=452658&content type=xml&method=GET&param-keys%5B
%5D=&param-vals%5B%5D=&path=statuses%2Fpublic timeline&version=1
```

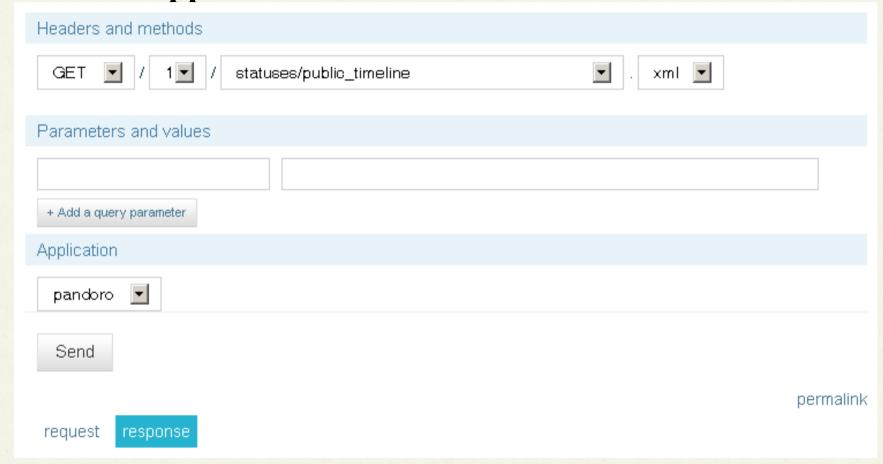








Proviamo l'applicazione da console











Proviamo l'applicazione da console - REQUEST

Response Headers X-Ratelimit-Reset: 1289145827 Etag: "96ce0f3fced498a0680cad85beee6ca9" Expires: Tue, 31 Mar 1981 05:00:00 GMT Last-Modified: Sun, 07 Nov 2010 15:03:47 GMT X-Ratelimit-Limit: 150 X-Transaction: 1289142227-46697-17918 Connection: close Content-Type: application/xml; charset=utf-8 X-Runtime: 0.14527 Server: hi Date: Sun. 07 Nov 2010 15:03:47 GMT X-Ratelimit-Class: api Content-Length: 50620 X-Ratelimit-Remaining: 150 X-Revision: DEV Set-Cookie: k=192.168.30.2.1289142225792029: path=/: expires=Sun. 14-Nov-10 15:03:45 GMT: domain=.twi Vary: Accept-Encoding Cache-Control: no-cache, no-store, must-revalidate, pre-check=0, post-check=0 Status: 200 OK Pragma: no-cache











Proviamo l'applicazione da console - RESPONSE

```
Response Body
   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
    <statuses type="array">
    <status>
 4
      <created_at>Sun Nov 07 15:03:47 +0000 2010</created_at>
      <id>1288711438336000</id>
      <text>Kalo gi off makanya brutal ya stel?wkwkwk..RT @fideliciouz: Last snack for this week th
 6
 7
      <source>&lt;a href=&quot;http://www.ubertwitter.com/bb/download.php&quot; rel=&quot;nofollow&
 8
      <truncated>false</truncated>
 9
      <favorited>false</favorited>
10
      <in_reply_to_status_id></in_reply_to_status_id>
11
      <in reply to user id></in reply to user id>
12
      <in reply to screen name></in reply to screen name>
      <retweet count></retweet count>
13
14
      <retweeted>false</retweeted>
15
      <user>
16
        <id>72607570</id>
17
        <name>Rudyan Hadiwirya</name>
        <screen_name>RudyanHadiwirya</screen name>
18
```







Proviamo la stessa cosa con CURL e WGET

• L'API statuses/public timeline non richiede autenticazione, quindi possiamo utilizzare anche dei tool che non usano OAuth per prendere le informazioni che ci interessano

EX:

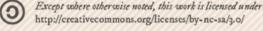
- wget http://api.twitter.com/1/statuses/public timeline.xml
- curl http://api.twitter.com/1/statuses/public timeline.xml

La costruzione avviene con http://api.twitter.com seguito dall'API /1/statuses/public timeline e il formato .xml

Usando protocollo HTTP/GET o HTTP/POST può essere seguita da un browser









Proviamo la stessa cosa con twurl

• Nel caso ci serva l'autenticazione, dobbiamo necessariamente utilizzare un tool o una libreria che ci permette l'OAuth.

twurl authorize

- --consumer-key uigRY7n7Q0000002ysG1zQ
- --consumer-secret eVuZjymsJDr6jWHAJy0000005JcPue9ynz6MoCecb4E
- Indirizza https://api.twitter.com/oauth/authorize per avere il PIN autorizzativo
- Una volta autorizzata l'applicazione, gli accessi sono memorizzati in

C:\Documents and Settings\[utente]\.twurlrc









twurl - .twurlrc

```
configuration:
 default_profile:

    matteobaccan

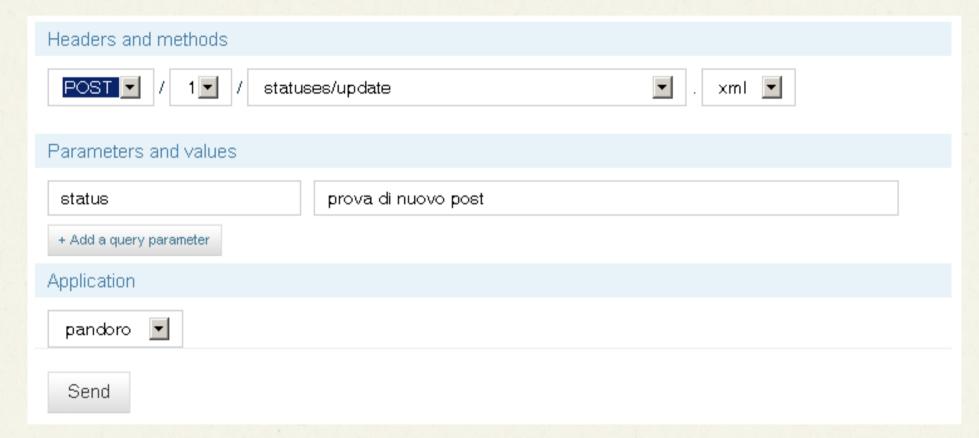
 profiles:
 delmetest:
  uigRY7n7QrYntxxxxxxxxxxx
    token: 203900152-cUq1EzXHajr302zmJxZkGL8Ym1Wnp72xxxxxxxxxx
   username: delmetest
   secret: 1X11.jLKsKATHgpxFDmdOzwsTxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
 matteobaccan:
  uigRY7n7QrYnxxxxxxxx
   username: matteobaccan
   consumer_key: uigRY7n7Qxxxxxxxxxxxxx
```







Proviamo a fare un post



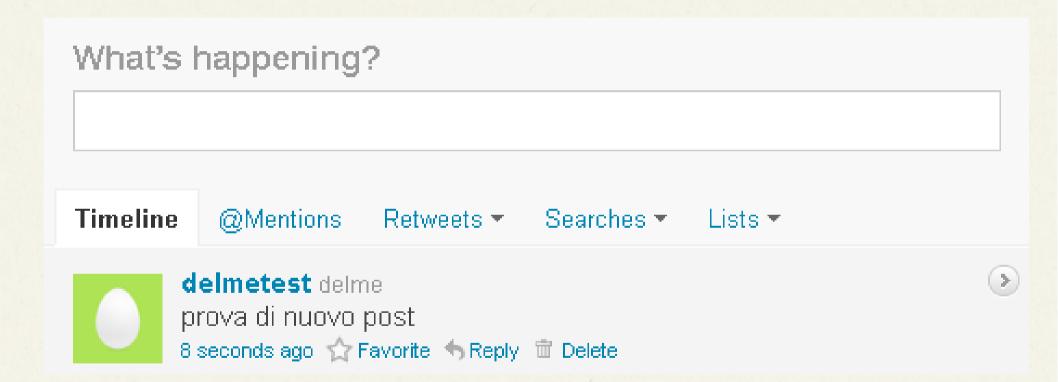








Risultato













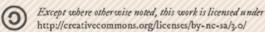
Proviamo la stessa cosa con wget, curl e twurl

- Wget e curl: non possono fare un /1/statuses/update.xml, in quanto non sono in grado di gestire l'OAuth.
- twurl, grazie alla gestione OAuth, può tranquillamente gestire un update:
 - twurl -d 'status=nuovo status' /1/statuses/update.xml











Giochiamo con gli utenti

- Vi serve avere qualche informazione su un utente?
- Proviamo a comporre la chiamata come API
 - http://api.twitter.com /1/users/show .xml ? screen name=CodemotionRoma
- Oppure usiamone la chiamata alternativa
 - http://api.twitter.com/1/users/show/CodemotionRoma.xml
 - http://api.twitter.com/1/users/show/CodemotionRoma.json









Giochiamo con gli utenti

```
is translator: false,
 contributors enabled: false,
 following: false,
 time zone: "Rome",
 profile text color: "333333",
 follow request sent: false,
 profile sidebar fill color: "efefef",
 profile image url: "http://a3.twimg.com/profile images/1137227622/codemotion-
twitter normal.jpg",
 description: "Codemotion è un evento rivolto a tutti gli sviluppatori di tutti i
linguaggi. Una manifestazione dedicata al codice e alle idee innovative tecnologiche. ",
 id str: "90125298",
 status: {
   in reply to user id str: null,
   retweet count: 1,
   text: "Su wired! ...luna park degli smanettoni... http://bit.ly/hqFJP2 #codemotion",
   id str: "43633893735280640",
   truncated: false,
   source: "web",
   geo: null,
   favorited: false,
   created at: "Fri Mar 04 11:28:25 +0000 2011",
   place: null,
   in reply to status id: null,
   coordinates: null,
   in reply to screen name: null,
```

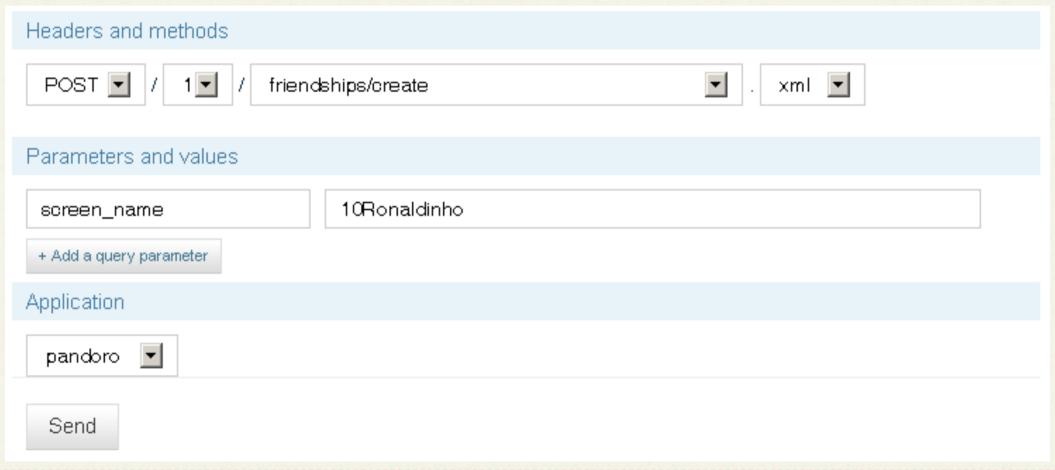
http://api.twitter.com/1/users/show/CodemotionRoma.json







Seguiamo degli utenti











Seguiamo degli utenti

You follow 2 people



10Ronaldinho Ronaldinho Gaúcho 💝 www.blog.ronaldinhogaucho.com







matteobaccan matteo baccan













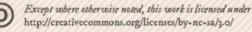
Giochiamo con gli utenti

- Con twurl è semplicissimo gestire l'aggiunta o rimozione di amici
- twurl -d 'screen name=10Ronaldinho' /1/friendships/create.xml
- twurl -d 'screen name=10Ronaldinho' /1/friendships/destroy.xml











Search API

- Le search API sono un database completamente staccato rispetto al database di Twitter
- Permettono un'analisi fino a un massimo di 10-14 giorni precedenti
- Il formato di rappresentazione è solamente ATOM e JSON

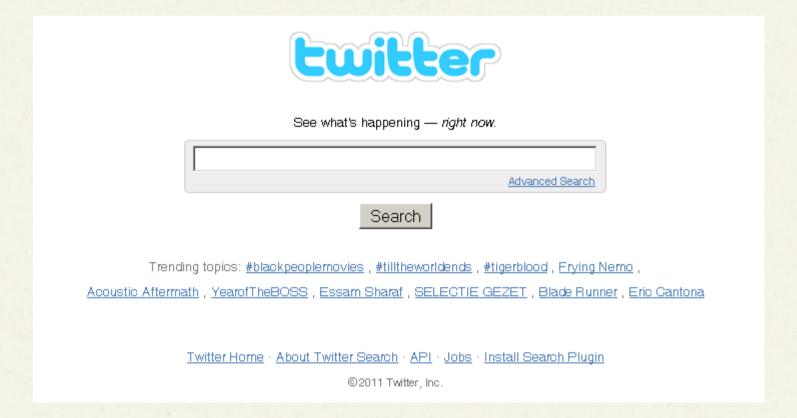








Search API - http://search.twitter.com



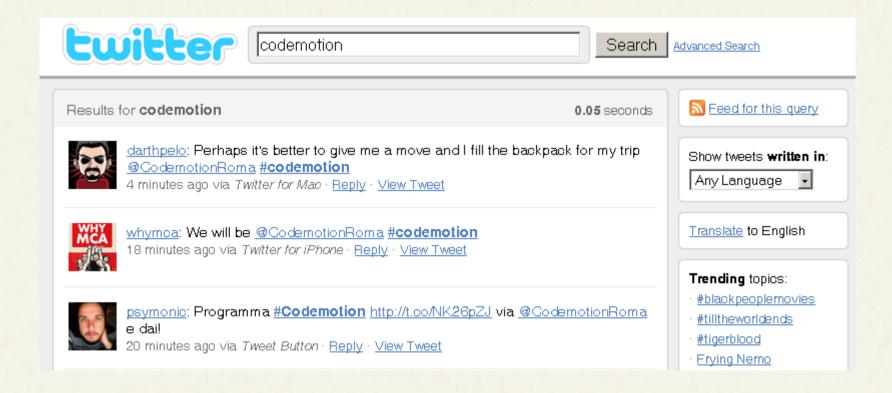








Search API - http://search.twitter.com/search?q=codemotion

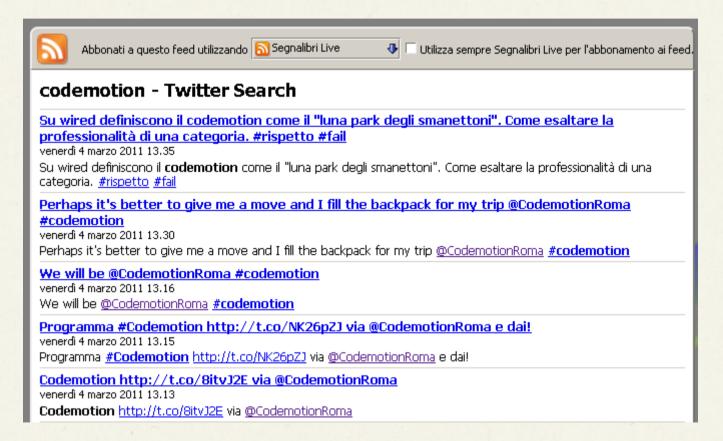








Search API - http://search.twitter.com/search.atom?q=codemotion











Search API - http://search.twitter.com/search.json?q=codemotion

```
results: {
       from user id str: "356976",
        profile image url: "http://a2.twimg.com/profile images/1261580615/5910739e-
 ddd4-4662-a0b1-66f36671bcde normal.png",
        created at: "Fri, 04 Mar 2011 12:38:18 +0000",
       from user: "OmarCaf",
        id str: "43651480028319744",
       metadata: {
          result type: "recent"
11
        to user id: 2678529,
        text: "@moebiusmania :) ok a domani! #codemotion",
       id: 43651480028319740,
       from user id: 356976,
        to user: "moebiusmania",
17
        geo: null,
       iso language code: "id",
        to user id str: "2678529",
        source: "<a href=&quot;http://twitter.com/&quot; rel=&quot;nofollow&quot;&
 gt; Twitter for iPhone< /a&gt; "
       from user id str: "61792240",
        profile image url: "http://a3.twimg.com/profile images/1178576338
 /06 Red Green Refactor normal.JPG",
```







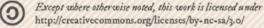
Search API – gli operatori - http://search.twitter.com/operators

Operator	Finds tweets
twitter search	containing both "twitter" and "search". This is the default operator.
"happy hour"	containing the exact phrase "happy hour".
love OR hate	containing either "love" or "hate" (or both).
beer -root	containing "beer" but not "root".
#haiku	containing the hashtag "haiku".
from:alexiskold	sent from person "alexiskold".
to:techorunch	sent to person "techcrunch".
@mashable	referencing person "mashable".
"happy hour" near:"san francisco"	containing the exact phrase "happy hour" and sent near "san francisco".
near:NYG within:15mi	sent within 15 miles of "NYG".
superhero since:2011-03-03	containing "superhero" and sent since date "2011-03-03" (year-month-day).
ftw until:2011-03-03	containing "ftw" and sent up to date "2011-03-03".
movie -scary :)	containing "movie", but not "scary", and with a positive attitude.
flight :(containing "flight" and with a negative attitude.
traffic ?	containing "traffic" and asking a question.
hilarious filter:links	containing "hilarious" and linking to URLs.
news source:twitterfeed	containing "news" and entered via TwitterFeed









Streaming API

- Le API di streaming aprono un flusso verso i server twitter e rimangono in ascolto per ricevere aggiornamenti da parte di Twittter
- Richiedono una Basic Authentication verso il server streaming.twitter.com (Powered by Jetty)
- Ex:
 - curl --user xxx:xxx http://stream.twitter.com/1/statuses/sample.json









Gli SDK - http://dev.twitter.com/pages/libraries

• Su Java ci sono vari SDK, prendiamo ad esempio Jtwitter, essendo opensource, LGPL e funzionante, di seguito l'esempio del sito (corretto .. quello online non funziona)

```
// Make an oauth client (you'll want to change this bit)
OAuthSignpostClient oauthClient = new OAuthSignpostClient(
    "eVuZjymsJDr6.iWHAJyMY6xJe5JcPucb4Ecb4E4E4E4E".
    "oob");
// Open the authorisation page in the user's browser
// On Android, you'd direct the user to URI url = client.authorizeUrl();
// On a desktop, we can do that like this:
oauthClient.authorizeDesktop();
// get the pin
String v = oauthClient.askUser("Please enter the verification PIN from Twitter");
oauthClient.setAuthorizationCode(v);
// Store the authorisation token details for future use
String[] accessToken = oauthClient.getAccessToken();
// Next time we can use new OAuthSignpostClient(OAUTH_KEY, OAUTH_SECRET,
        accessToken[0], accessToken[1]) to avoid authenticating again.
// Make a Twitter object
Twitter twitter = new Twitter("delmetest", oauth@lient);
// Print Daniel Winterstein's status
System.out.println(twitter.getStatus("winterstein"));
// Set my status
twitter.setStatus("Messing about in Java");
```





Il risultato dell'applicazione JAVA

What's	happening	?			
Timeline	@Mentions	Retweets ▼	Searches ▼	Lists ▼	
delmetest delme Messing about in Java 52 seconds ago					









Gli SDK - http://dev.twitter.com/pages/libraries

- Per PHP, prendiamo ad esempio twitteroauth, in quanto gestisce l'OAuth e consigliato da Twitter stessa
- In questo caso viene fornita una libreria ad oggetti PHP e un esempio nel quale sono testati i singoli servizi Twitter.
- L'autenticazione è molto semplice
 - \$connection = new TwitterOAuth(CONSUMER KEY, CONSUMER SECRET, \$access token['oauth token'], \$access token['oauth token secret']);
- Cosi come l'uso dei singoli servizi
 - \$connection->get('statuses/public timeline')



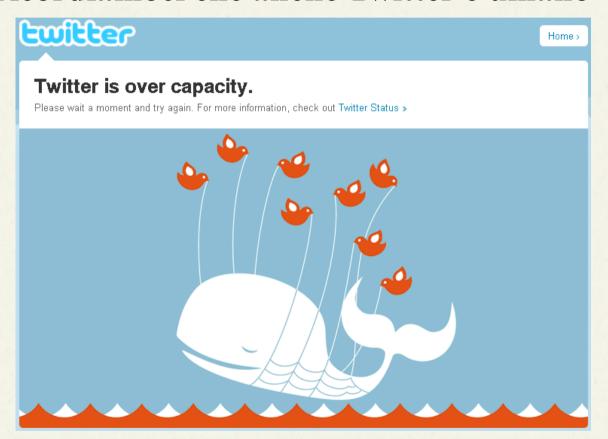






Qualsiasi cosa accada

ricordiamoci che anche Twitter è umano























Alcuni link

Questo materiale

• La mia azienda

JugNovara

• Il sito developer di Twitter

• Crea una nuova applicazione

Dove trovare delle librerie

OAuth

• Per la traccia di questa presentazione

http://www.baccan.it

http://www.moonlab.it

http://www.javalab.it

http://dev.twitter.com

http://dev.twitter.com/apps

http://dev.twitter.com/pages/libraries

http://www.oauth.net/

http://twitter.com/raffi











Matteo Baccan lovecat matteo@baccan.it





