



B1勉強会#7

processingからTwitter APIを触る

APIとは何か？

アプリケーションプログラミングインタフェース (**API**、英: Application Programming Interface) とは、ソフトウェアコンポーネントが互いにやりとりするのに使用するインタフェースの仕様である。**API**には、サブルーチン、データ構造、オブジェクトクラス、変数などの仕様が含まれる。(wiki)

例: 潮汐データを取得してみよう(xml)

[http://fishing-community.appspot.com/tidexml/index?
portid=103&year=2015&month=12&day=1](http://fishing-community.appspot.com/tidexml/index?portid=103&year=2015&month=12&day=1)

アカウント登録をしてAPIキーを発行してもらって使えるAPIが一般的。

詳しいことは、いつかのP演習で！

Twitter側の準備

- Twitterのアカウントを取得する
- アカウントの電話番号承認をする
- <https://apps.twitter.com/> からAPIキーを取得する



TwitterのAPI取得



TOOLS

API Status

API Console

Manage Your Apps

Cards Validator

TwitterのAPI取得



TwitterのAPI取得

Create an application | Twitter

https://apps.twitter.com/app/new

Application Management

Create an application

Application Details

Name *

Your application name. This is used to attribute the source of a tweet and in user-facing authorization screens. 32 characters max.

Description *

Your application description, which will be shown in user-facing authorization screens. Between 10 and 200 characters max.

Website *

Your application's publicly accessible home page, where users can go to download, make use of, or find out more information about your application. This fully-qualified URL is used in the source attribution for tweets created by your application and will be shown in user-facing authorization screens. (If you don't have a URL yet, just put a placeholder here but remember to change it later.)

Callback URL

Where should we return after successfully authenticating? OAuth 1.0a applications should explicitly specify their oauth_callback URL on the request token step, regardless of the value given here. To restrict your application from using callbacks, leave this field blank.

tweethsp or tweetProcess

https://apps.twitter.com/app/8196096/permissions

Application Management

tweethsp or tweetProcessing

Test OAuth

Details Settings Keys and Access Tokens Permissions

Access

What type of access does your application need?

[Read more about our Application Permission Model.](#)

- ☐ Read only
- ☒ Read and Write
- ☐ Read, Write and Access direct messages

Note:

Changes to the application permission model will only reflect in access tokens obtained after the permission model change is saved. You will need to re-negotiate existing access tokens to alter the permission level associated with each of your application's users.

Update Settings

About Terms Privacy Cookies

© 2015 Twitter, Inc.

TwitterのAPI取得

The screenshot shows the Twitter Application Management interface for an application named 'matamata'. The browser address bar shows the URL 'https://apps.twitter.com/app/8588395/keys'. The page has a blue header with the Twitter logo and the text 'Application Management'. Below the header, there are tabs for 'Details', 'Settings', 'Keys and Access Tokens', and 'Permissions'. The 'Keys and Access Tokens' tab is selected. Under 'Application Settings', there is a note: 'Keep the "Consumer Secret" a secret. This key should never be human-readable in your application.' Below this, there are fields for 'Consumer Key (API Key)' with value 'kwC3FANGe3uv3l6GMnZX7func' and 'Consumer Secret (API Secret)' with value 'NQsl3B44Qn4ZnqdCtIMNJ1lI58VH8K79lNgk6ke1VDCrXRcmDvR'. There is also an 'Access Level' set to 'Read and write (modify app permissions)', an 'Owner' named 'matatsuna', and an 'Owner ID' of '2894702791'. Below the settings, there is an 'Application Actions' section with buttons for 'Regenerate Consumer Key and Secret' and 'Change App Permissions'. At the bottom, there is a 'Your Access Token' section with a note: 'This access token can be used to make API requests on your own account's behalf. Do not share your access token secret with anyone.' Below this, there are fields for 'Access Token' with value '2894702791-MIBG7yZlZB4yED424YG72T5VZGJVgCbrGQ2boe', 'Access Token Secret' with value 'kltajTAvjCz3PLTZvC1nQ5y41saigzGikorPqhNMGF', 'Access Level' set to 'Read and write', and 'Owner' named 'matatsuna'.

matamata

Test OAuth

Details Settings Keys and Access Tokens Permissions

Application Settings

Keep the "Consumer Secret" a secret. This key should never be human-readable in your application.

Consumer Key (API Key) kwC3FANGe3uv3l6GMnZX7func

Consumer Secret (API Secret) NQsl3B44Qn4ZnqdCtIMNJ1lI58VH8K79lNgk6ke1VDCrXRcmDvR

Access Level Read and write (modify app permissions)

Owner matatsuna

Owner ID 2894702791

Application Actions

Regenerate Consumer Key and Secret Change App Permissions

Your Access Token

This access token can be used to make API requests on your own account's behalf. Do not share your access token secret with anyone.

Access Token 2894702791-MIBG7yZlZB4yED424YG72T5VZGJVgCbrGQ2boe

Access Token Secret kltajTAvjCz3PLTZvC1nQ5y41saigzGikorPqhNMGF

Access Level Read and write

Owner matatsuna

APIキーはアカウントとパスワードと同じようなものなので、ばれると乗っ取られるよ！！

TwitterのAPI取得

詳しいことはここを参照

<https://syncer.jp/twitter-api-matome>



Processingをインストール



Twitter4Jをダウンロード

The screenshot shows the Twitter4J website in a web browser. The browser's address bar displays 'twitter4j.org/ja/index.html'. The website has a light blue background with a sidebar on the left containing navigation links: 'トップ', 'Twitter4Jとは?', 'システム要件', '使い方', 'ダウンロード', 'ソースコード', 'Maven 統合', 'メーリングリスト', 'ライセンス', '寄付', 'Blog', 'コード例', '設定', 'JavaDoc', 'サポートしているAPI', 'バージョン', '開発', 'よくある質問', and 'Powered By Twitter4J'. The main content area features the Twitter4J logo, a Google Ad, and a section titled 'Twitter4Jとは?' which describes the library as a Java wrapper for the Twitter API. Below this is a 'システム要件' (System Requirements) section listing OS (Java), JVM (Java 5), and supported features like 100% Pure Java, Android compatibility, and OAuth. The 'ダウンロード' (Download) section provides instructions on how to use the 'twitter4j-core-4.0.4.jar' file and mentions the latest stable version. A download icon and the filename 'twitter4j-4.0.4.zip / JavaDoc' are visible. The browser's download bar at the bottom shows 'twitter4j-4.0.4.zip'.

Download # Processing.co x Twitter4J - A Java library

twitter4j.org/ja/index.html

English | Japanese | Korean

トップ
Twitter4Jとは?
システム要件
使い方
ダウンロード
ソースコード
Maven 統合
メーリングリスト
ライセンス
寄付
Blog
コード例
設定
JavaDoc
サポートしているAPI
バージョン
開発
よくある質問
Powered By Twitter4J

 **TWITTER4J**

Ads by Google [API Code](#) [Android API](#) [Android SDK](#) [PHP API](#)

Twitter4Jとは?

Twitter4J は Twitter API の Java ラッパです。
Twitter4J を使うと JSON や HTTP に詳しくなくても容易に Twitter とインタラクトするアプリケーションを書くことが出来ます。Twitter4J は Twitter 非公式のライブラリです。

- ✓ 100% Pure Java - works on any Java Platform version 5 or later
- ✓ Android や Google App Engine 上でも動作します
- ✓ 依存なし: 追加の jar ファイルなどはありません
- ✓ OAuth に対応
- ✓ デフォルトで gzip をサポートするため高速
- ✓ Twitter API 1.1 に完全対応

システム要件

OS: Java をサポートする Windows または Unix 系 OS
JVM: Java 5 またはそれ以降

使い方

twitter4j-core-4.0.4.jar をクラスパスに通して、好きなメソッドを呼び出してください。
Java が分かれば JavaDoc を見るのが早いです。
twitter4j.Twitter クラスが最初に見るべきインターフェースです。

ダウンロード

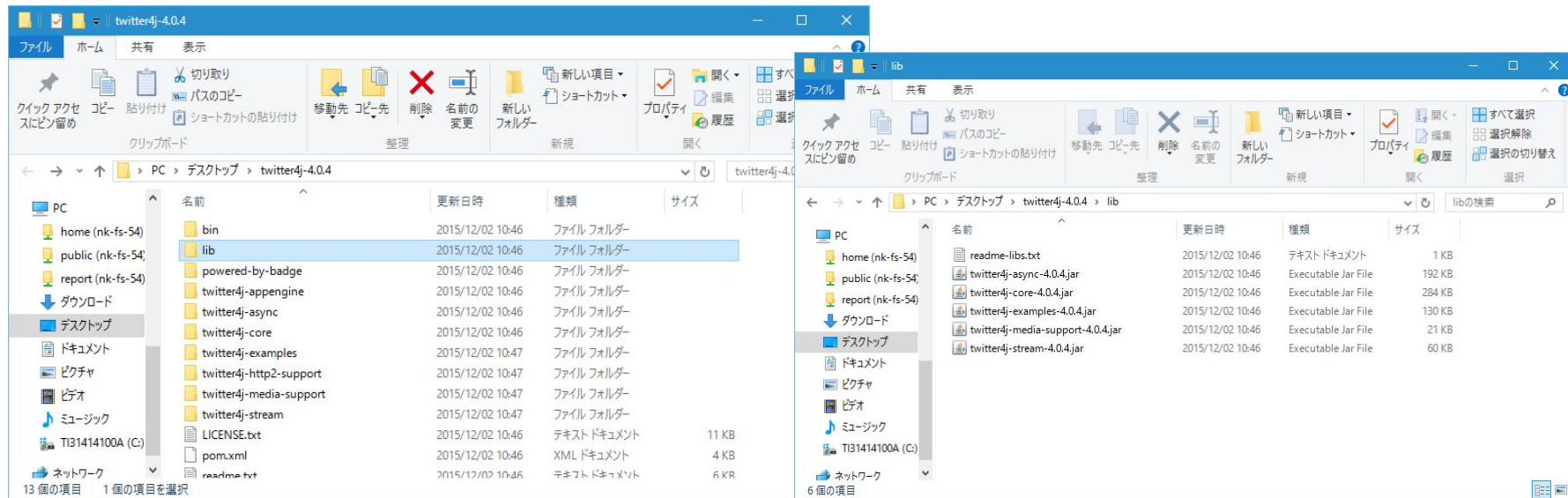
・最新安定バージョン


twitter4j-4.0.4.zip / JavaDoc

twitter4j-4.0.4.zip

すべてのダウンロードを表示

Twitter4Jをダウンロード



5個のjarファイルをprocessingにドラッグ&ドロップで追加

ツイートを取得してみよう！

https://github.com/matatsuna/hoge/blob/master/twitter-processing/twitter_TL/twitter_TL.pde

jarを追加するのを忘れずに！



ツイートしてみよう！

https://github.com/matatsuna/hoge/blob/master/twitter-processing/twitter_tweet/twitter_tweet.pde

jarを追加するのを忘れずに！



最後に

P演習頑張りましょう！

