

TwitterAPI + C#

BASIC認証のライブラリが使えなくなったので、OAuth認証のライブラリをポチポチと製作、C#やVB.NETから使えるようにする。
C#2010EEで開発。ただし、.NET3.5にする。(そのうち、[DynamicJson](#)が使ってみたいので.NET4.0にするかも。)
APIの呼出はJSON形式にする。
とりあえず、ProfileのImageUploadとGeoAPI以外は完成。

参考サイト

[Twitter API Documentation \(公式:英語\)](#)
[Twitter API 仕様書 \(勝手に日本語訳シリーズ\)](#) 英語で理解できないところは参考にさせてもらってます。
[負能レーダーのサボリ日記\(C#\)TwitterのAPIを叩くライブラリを作ってみた](#) Basic認証で参考にさせてもらったサイト
[noimaの日記\(C#でOAuthでTwitter\)](#) OAuth認証はこちらを参照。

仕様

C#ソースから、Doxygenでドキュメント化。
[Doxygenで作成したドキュメント](#)
開発環境は、C#2010EE、ただし、.NET3.5を使用。

使い方

Twitterのサイト <http://twitter.com/apps/new> でアプリ情報を登録して、Consumer keyとConsumer secretもらっておいてください。
OAuthTwitter.dllをC#やVBのプロジェクトに「参照を追加」して使用してください。

HomeTimeline

VB (VB2010EE)

```
' Timelineの表示
Dim tl As New TimelineAPI
Dim statuses As List(Of Status) = tl.HomeTimeline(oauth)
For Each status As Status In statuses
    Console.WriteLine(status.User.Name)
    Console.WriteLine(status.Text)
    Console.WriteLine("**")
Next
```

C# (C#2010EE)

```
// Timelineの表示
TimelineAPI tl = new TimelineAPI();
List<Status> statuses = tl.HomeTimeline(oauth);
foreach (Status status in statuses)
{
    Console.WriteLine(status.User.Name);
    Console.WriteLine(status.Text);
    Console.WriteLine("**");
}
```

非同期HomeTimeline

VB (VB2010EE)

```
' 非同期でTimeline()
' イベント登録
AddHandler Utility.DownloadCompleted, AddressOf Download_Completed
Dim tl As New TimelineAPI
tl.HomeTimelineAsync(oauth)

' 非同期キャンセル
```

```

Utility.CancelAsync()

'イベント
Private Sub Download_Completed(ByVal sender As Object, ByVal e As TwitterEventArgs)
    If e.Cancelled Then
        Console.WriteLine("キャンセルされました。")
    ElseIf Not (e.Error Is Nothing) Then
        Console.WriteLine("エラー:{0}", e.Error.Message)
    Else
        Console.WriteLine("非同期")
        For Each result As Object In e.ResultObject
            If TypeOf result Is Status Then
                Console.WriteLine(result.User.Name)
                Console.WriteLine(result.Text)
                Console.WriteLine("")
            End If
        Next
    End If
End Sub

```

C# (C#2010EE)

```

// 非同期でTimeline()
// イベント登録
Utility.DownloadCompleted += new Utility.TwitterEventHandler(Utility_DownloadCompleted);
TimelineAPI tl = new TimelineAPI();
tl.HomeTimelineAsync(oauth);

// 非同期キャンセル
//Utility.CancelAsync();

//イベント
static void Utility_DownloadCompleted(object sender, TwitterEventArgs e)
{
    if (e.Cancelled)
    {
        Console.WriteLine("キャンセルされました。");
    }
    else if (e.Error != null)
    {
        Console.WriteLine("エラー:{0}", e.Error.Message);
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("非同期");
        if (e.ResultObject.GetType() == typeof(List<object>))
        {
            foreach (var result in (List<object>)e.ResultObject)
            {
                if (result.GetType() == typeof(Status))
                {
                    Console.WriteLine(((Status)result).User.Name);
                    Console.WriteLine((result as Status).Text);
                    Console.WriteLine("");
                }
            }
        }
    }
}

```

Update

VB (VB2010EE)

```

' Tweet
Dim tw As New TweetsAPI
Dim update As Status = tw.Update(oauth, "つぶやき")
Console.WriteLine("Tweet:" + update.Text)

```

C# (C#2010EE)

```
// Tweet
TweetsAPI tw = new TweetsAPI();
Status update = tw.Update(oauth, "つぶやき");
Console.WriteLine("Tweet:" + update.Text);
```

ダウンロード



Version 0.9.5 [OAuthTwitterAPI_0.9.5.zip](#)

古いVersionを使っている人がいたら、、、
結構メソッド名を変えてるので、使えるうちは古いほうがいいのかもです。

更新履歴

Version 0.9.0 (2010/10/08)

- 追加 OAuth
- 追加 TimelineAPI
- 追加 TweetsAPI

Version 0.9.1 (2010/10/13)

- 追加 UsersAPI
- 追加 TrendAPI
- 追加 SearchAPI

Version 0.9.2 (2010/10/23)

- 追加 ListsAPI
- 追加 DirectMessagesAPI
- 追加 FriendshipsAPI
- 追加 FriendFollowerAPI

Version 0.9.3 (2010/10/25)

- 追加 AccountAPI(ImageUpload関係を除く)
- 追加 FavoritesAPI
- 追加 NotificationsAPI
- 追加 BlockAPI
- 追加 SpamAPI
- 追加 SavedSearchAPI
- 追加 LegalAPI
- 追加 HelpAPI
- 変更 非同期の戻り値をObjectに変更

Version 0.9.4 (2010/11/29)

- 修正 Mentions(アドレスの間違い)

Version 0.9.5 (2011/06/04)

- 追加 GeoAPI
- 修正 TwitterのDocumentにあわせてメソッド名を変更。

まとめ

すべてJSONで処理することにより、全面的にデータ部分の書き換え。
API側でアドレスに変数を入れるものを撤廃する方向のよう。(まだ一部残っていますが)
Geo関係は、とにかくデータがまとまってない。
APIのVersionが2になってまとめてもらえるとありがたいな。

自分で使用するメソッド以外は、さらっと1度テストする程度なので、絶対バグが潜んでいるはず。

- 不具合、要望、ご意見、ご感想等は[Wiki\(TOP\)](#)からもしくは[BLOG](#)のコメントなどへお願い致します。

作成日時: 2009/07/07

更新日時: 2011/07/01