

# TwitterBot プログラムの仕様書

2013 年 4 月 26 日  
乃村研究室 河野 達生

## 1 概要

本資料は，平成 25 年度 GN グループの新人研修課題で作成した TwitterBot プログラムの仕様書である．

## 2 機能

### 2.1 基本機能

本プログラムは，以下の 2 つの機能をもつ．

**機能 1** 任意の文字列をツイートする機能

**機能 2** ツイートを受信する機能

### 2.2 追加機能

追加機能として，以下の 2 つの機能を追加した．

**機能 3** 受信したツイートの中に“「〇〇〇」と言って”という文字列があった場合は，“〇〇〇”とツイートする機能

**機能 4** 乃村研究室のメンバの誕生日をツイートする機能

## 3 動作環境

本プログラムの動作環境を表 1 に示す．

## 4 動作確認済み環境

本プログラムの動作を確認した環境を表 2 に示す．

表 1: 動作環境

名前	version
Ruby	1.9.3
OAuth	0.4.7

表 2: 動作確認済み環境

項目	詳細
OS	Windows7 Home Premium 64bit
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-2100 CPU @ 3.10GHz
メモリ	4096MB
ブラウザ	Firefox 20.0.1

## 5 使用方法

本プログラムを仮想計算機 `kawasemi` で実行する方法を以下に示す.

- (1) 仮想計算機 `kawasemi` に接続する.
- (2) `MyTwitterBot.rb` が存在するディレクトリに移動する.
- (3) `MyTwitterBot.rb` 内の 13 行目の括弧内にツイートしたい文字列を入力する.
- (4) 同じディレクトリ内に `birth.yml` というファイルを作成し, 以下の形式で誕生日の情報を記入する.
  - Name : ユーザ名
  - Id : ユーザ ID
  - Year : 誕生年
  - Month: 誕生月
  - Day : 誕生日
- (5) 以下のコマンドによってプログラムを実行する.
 

```
% ruby MyTwitterBot.rb
```

## 6 エラー処理と保障しない動作

### 6.1 エラー処理

想定されるエラー2つと各エラーに対する処理を以下に記述する.

- (1) 機能1の文字数が140文字以上のメッセージの場合  
(処理)Twitterの仕様上, 140文字以上の文字列をツイートすることができない[1]. このため, 140文字以上の文字列があった場合, ツイートされない.
- (2) birth.ymlが存在しない場合  
(処理)birth.ymlが存在するかしないかの条件処理を行う. 存在する場合は, “birth.ymlが存在します.”とメッセージを出力し, 実行する. 存在しない場合は, “birth.ymlが存在しません.”とメッセージを出力し, プログラムを終了させる.

### 6.2 保証しない動作

保証しない動作2つを以下に記述する.

- (1) 短時間に同じ内容のツイートを行う.  
Twitterの仕様上, 短時間に同じメッセージをツイートすることができない.
- (2) 1日に1000件以上のツイートを行う.  
Twitterの仕様上, 1日にツイートできる回数は1000件までである.

## 参考文献

- [1] Twitter:Twitterとは, 入手先<<https://business.twitter.com/ja/basics/what-is-twitter>>(参照 2013-4-25)