

wpps

Enviar y recibir ejemplos de código utilizando twitter y pastie.

Introducción

wpps es una herramienta para enviar y recibir código compartidos por un docente. La herramienta está compuesta por dos ejecutables: **wp** que se encarga de enviar ficheros y **pwrslv** que se encarga de recibir.

El envío y recepción se hace a través de la combinación de dos herramientas conocidas: [twitter](#) y [pastie](#). La primera nos permite que una persona (docente) anuncie el fichero que va a compartir y la segunda para guardar los ficheros que se comparten.

Utilizando esta combinación de herramientas nos permite no sólo compartir código inmediatamente, sino también permite guardar una historia que puede ser utilizada por el estudiante para recuperar posteriormente los datos compartidos por el docente.

Para que la herramienta sea utilizada, se debe registrar la herramienta en twitter, se propone hacer dos registros uno para el envío y otro para la recepción.

Requerimientos

En primer lugar debe tener instalado Ruby [Ver](#) e instalar el sistema de paquetes “gem” (gemas)

wpps está desarrollado completamente en Ruby, a través del sistema de paquetes `ruby gems` y la aplicación depende de las siguientes “gemas”:

- twitter 5.16.0
- pastie-api 0.2.1
- faraday 0.9.2
- faraday__middleware 0.10.0
- nokogiri 1.6.8.1

Instalación Ruby

permitan construir código nativo en cada plataforma.

Linux

En Linux existen muchas distribuciones. Vamos a mencionar solamente dos de ellas:

Linux Ubuntu En Ubuntu se debe instalar ruby y su versión de desarrollo:

```
shell $ sudo apt-get install ruby-full
```

Linux Fedora En Fedora se debe instalar ruby y su versión de desarrollo:

```
$ sudo dnf install ruby ruby-devel
```

OS/X

En OS/X utilizando Homebrew

```
shell $ brew instal ruby
```

Instalando wpps

Una vez instalado el ruby con el sistema de gemas. Es necesario instalar **wpps**:

```
$ gem install wpps
```

El anterior comando se encarga de instalar el sistema.

Creando fichero de permisos en twitter

Si se quiere compartir ficheros con los estudiantes a través de wpps. En primer lugar, se debe tener una cuenta en twitter.

Una vez creada la cuenta en twitter se abre el url: <https://apps.twitter.com>. Como se ve en la siguiente imagen se obtiene la visión de las aplicaciones que tiene el usuario, actualmente muestra dos. Vamos a crear una aplicaciones, para ello presionamos el botón **Create New App**.

Una vez presionado el botón obtenemos la siguiente pantalla:

Esta pantalla solicita la información para la aplicación:

- Name. Nombre de la aplicación. Esta es un nombre hasta 32 caracteres se sugiere nombres en minúsculas, sin espaciones y si lo requiere separar con guión bajo.
- Description. Descripción de la aplicación. La descripción de la aplicación, es un texto que describe la aplicación entre 20 y 200 caracteres.
- Website: Sitio web. URL válido de la dirección donde reside la información de la aplicación.
- Callback URL (opcional). URL de llamada de retorno. El URL que es establecido para recibir el token de autorización en un página que pueda procesarlo. No es necesario para la aplicación.

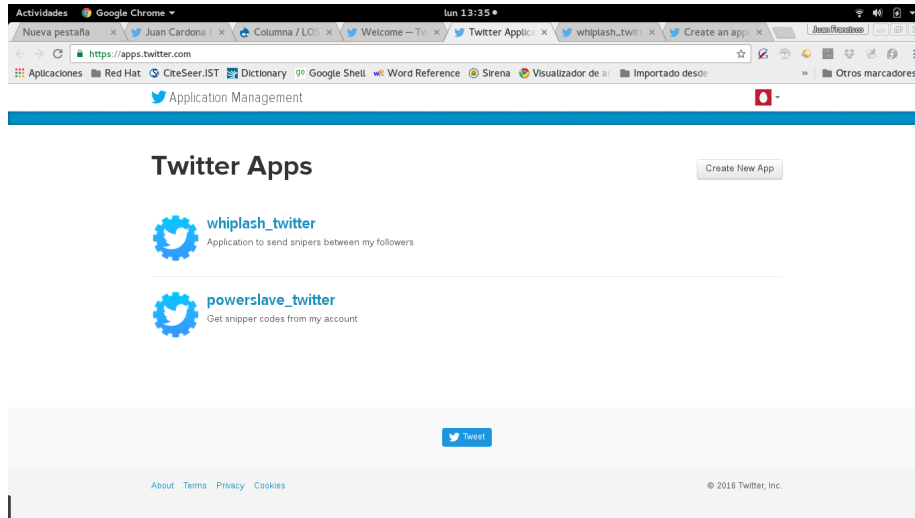


Figure 1: Imagenes

Twitter 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 30 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.

Developer Agreement

☐ Yes, I have read and agree to the [Twitter Developer Agreement](#).

Create your Twitter application

Figure 2: Imagenes

Para poder compartir la aplicación wpps, enviar y recibir código. Debe crear dos aplicaciones: una para el envío (**wp**) y otra para recibir (**wpps**). Suponga que vamos a definir una aplicación para enviar archivos **send_file2**. Estos serían los campos a llenar:

- Name: **send_file2**
- Description: Application to send source files using twitter and pastie.
- Website: <http://www1.eafit.edu.co/fcardona>

Una vez creada la aplicación aparece la siguiente página:

The screenshot shows the Twitter Application Management interface. At the top, there's a header with the Twitter logo and 'Application Management' text. Below this is a green notification bar stating: 'Your application has been created. Please take a moment to review and adjust your application's settings.' The main section is titled 'send_files2' and includes a 'Test OAuth' button. Below the title are tabs for 'Details', 'Settings', 'Keys and Access Tokens', and 'Permissions'. The 'Details' tab is active, showing a Twitter logo icon and the description: 'This application send file using twitter and pastie' with the website 'http://www1.eafit.edu.co/fcardona'. The 'Organization' section is below, with fields for 'Organization' (set to 'None') and 'Organization website' (set to 'None'). The 'Application Settings' section follows, with a note: 'Your application's Consumer Key and Secret are used to authenticate requests to the Twitter Platform.' It contains several settings: 'Access level' (Read and write (modify app permissions)), 'Consumer Key (API Key)' (masked with a grey box and a link to 'manage keys and access tokens'), 'Callback URL' (None), 'Callback URL Locked' (No), and 'Sign in with Twitter' (Yes).

Figure 3: Imagenes

Ya la aplicación esta definida dentro de twitter, pero falta establecer los permisos que la aplicación puede tener. Los permisos se acceden a través de la pestaña "Permission".

Son tres los tipos de permisos que permite la aplicación:

- Read only,
- Read and write,

- Read, write and Access direct messages.

Para las aplicaciones que enviará ficheros se deben tener los permisos de Read and write (Lectura y escritura). Para la aplicación que recibe ficheros, esta debe tener permisos de Read (lectura). Seleccione los permisos correspondientes para su tipo de aplicación y establesca los. En el caso del ejemplo de la aplicación `send_file2` los permisos deben ser de lectura y escritura.

Se debe crear un fichero que contiene los permisos de la aplicación y para ello debemos obtener las claves y tokens de acceso. Para ello seleccionamos la pestaña “Key and Access Tokens” (Claves y ficha de acceso).

El fichero contiene cuatro campos:

- `consumer_key`. Llave del consumidor.
- `consumer_secret`. Clave secreta del consumidor.
- `access_token`. Ficha de acceso.
- `access_token_secret`. Clave secreta de la ficha de acceso.

Los campos son obtenidos de la página “Key and Access Tokens”. En la siguiente figura se ve la página.

En este momento se observa la información de los dos primeros campos. Para obtener los dos siguientes (`access_token` y `access_token_secret`) se presiona el botón que se encuentra en la parte inferior de la página **Create my access token**.

Al presionar el botón ya se obtiene la información de los cuatro campos, como se ve en la siguiente figura.

Ya se puede crear un fichero que contenga las entradas, este fichero debe ser compartido con los usuarios que se encarga de enviar y recibir.

```
consumer_key: <valor en la página> consumer_secret: <valor en la
página> access_token: <valor en la página> access_token_secret:
<valor en la página>
```

Instalación de wpps

Un vez instalado ruby [Ver](#) y su sistema de paquetes (“gem”), se procede a abrir una terminal e instalar la gema **wpps**, así:

```
shell $ gem install wpps
```

Este se encarga de instalar la gema, que está dividida en dos programas: **wp** (enviar ficheros) y **pwrslv** que se encarga de recibir ficheros. Ambos programas requieren que el sistema sea inicializado con los ficheros de autorización.

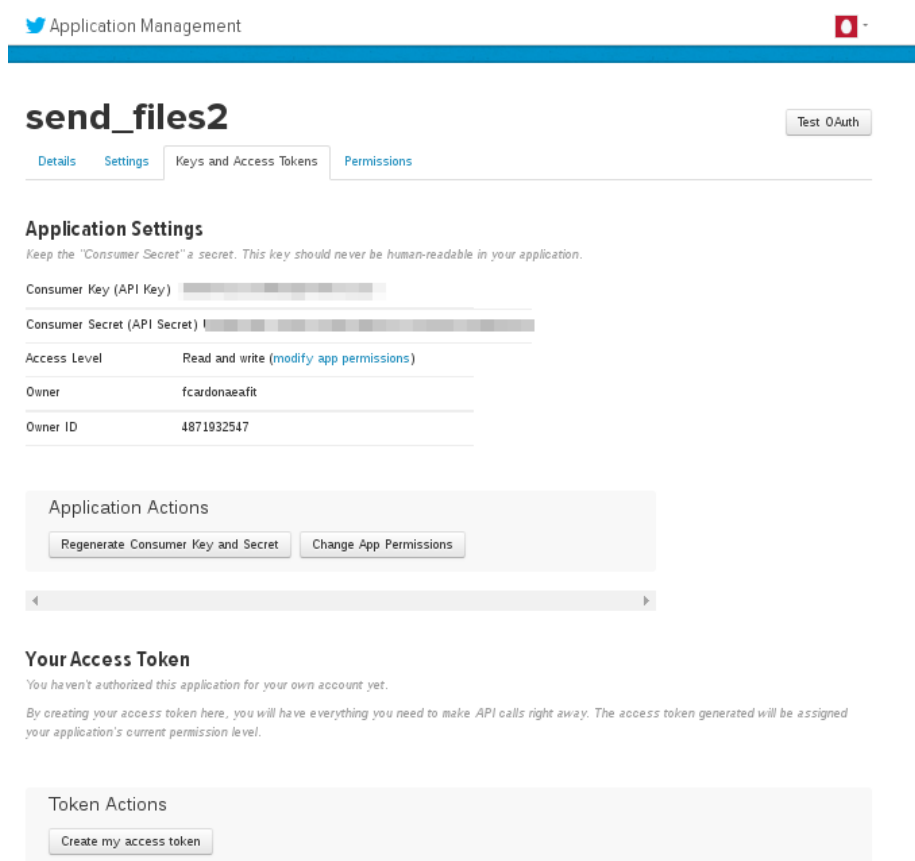


Figure 4: Imagenes

Application Management

send_files2

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)

Consumer Secret (API Secret)

Access Level

Read and write (modify app permissions)

Owner

fcardonaeafit

Owner ID

4871932547

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

Access Token Secret

Access Level

Read and write

Owner

fcardonaeafit

Owner ID

4871932547

Figure 5: Imagenes

Configuración inicial de wpps (wp y pwrsly)

Cada programa requiere un fichero de autorización (Ver sección “Creando fichero de permisos en twitter”). Este permite que los usuarios puedan enviar ficheros o recibir.

El siguiente comando inicializa **wp**:

```
shell $ wp init <fichero autorizacion>
```

El siguiente comando inicializa **pwrsly**:

```
$ pwrsly init <fichero autorizacion>
```

Compartiendo un fichero fuente a través de wp

Se puede compartir un fichero fuente a través de **wp** utilizando el siguiente comando:

```
shell $ wp --tag "HASHTAG" --message "MESSAGE" filepath
```

Donde **HASHTAG** (opcional) es la etiqueta para identificar el grupo al cual se le quiere enviar (Ver [hashtag](#)). A diferencia de twitter no se requiere que se adicione “#” al inicio. **MESSAGE** (opcional) es el mensaje con el que se quiere registrarse en twitter (máximo 140 caracteres). **filepath** es el nombre de ruta del fichero que se va a enviar, es un fichero fuente de algún lenguaje de programación.

Recibiendo un fichero fuente a través de pwrsly

Cuando un fichero es enviado a través de **wp** este puede ser recibido utilizando **pwrsly**. Todo depende si el fichero fue enviado con o sin etiqueta (“Hashtag”). El comando para recibir un fichero es el siguiente.

```
shell $ pwrsly --tag "HASHTAG"
```

Donde **HASHTAG** (opcional)

Copyright (c) Copyright Holder All Rights Reserved.