

Funcionamiento del código en Python para generación de repositorios en Github

D. Borrero¹, J.M. Pacheco-Arias¹, E. Guerrero-Salazar¹

¹*Universidad Industrial de Santander*

4 de diciembre de 2017

Resumen

A partir de la instalación de git, conjunto a la generación de un código simple en python, es posible generar un repositorio en la plataforma de Github con la utilización de la consola central de cada sistema operativo al correr un archivo .py, este método de subida de archivos dispone de una interfaz gráfica facilitadora que permite a los usuarios indexar los valores fundamentales para la subida de repositorios a Github simplificando esta labor y necesitando solo de unas cuantas condiciones necesarias para su funcionamiento.

1. Instalación de Git

Lo primero que se debe tener dispuesto para el funcionamiento de este código es la instalación de git, para esto se facilita el siguiente link:

- <https://git-scm.com/downloads>

Donde se pueden encontrar los enlaces de descarga oficiales y gratuitos para los tres sistemas operativos centrales. A partir de aquí solo es necesario seguir el listado de instrucciones dispuesto en la página y finalizar la correcta instalación.

2. Generación de la ventana gráfica

Para este paso únicamente es necesario la condición fundamental de correr el código ya dispuesto dentro de la carpeta de archivos a subir en el repositorio. Esto se puede realizar de dos formas diferentes:

Correr el archivo .py que encapsula las librerías y comandos necesarios para la subida de archivos a Github desde la consola central del sistema operativo empleado o ejecutar el código base desde una terminal de Python como Jupyter o Spider.

3. Correcta utilización de campos y botones

Lo primero que debe quedar aclarado al momento de utilizar la ventana gráfica es la indexación del E-mail y Nombre con los caracteres definidos al momento de registrar su cuenta en Github, de esta manera se cumple la función de registro necesaria para la subida de repositorios.

Luego debe llenarse el campo de comentario con el nombre que desea tener el archivo dentro del repositorio y se procede a oprimir el botón de clonado, que permite clonar todos los archivos ya existentes dentro del repositorio en una carpeta dentro del sistema operativo, a partir de aquí deben disponerse todos los archivos en la carpeta generada con los archivos clonados y se procede a subir todo de nuevo.

Para esto debe oprimirse el botón de limpiado, seguido del botón de preparación para que finalmente se oprima el botón de subida que determinará la creación del nuevo repositorio con la indexación del nombre de usuario y contraseña determinado para Github.