

Gestión de redes

- Descripción:

Aplicación destinada a organizaciones o empresas para gestionar la gran cantidad de información relacionada con un tema en twitter.

Mucha gente cuando tuitea sobre una organización, empresa o evento no nombra ni usa los tags relacionados, sin embargo puede ser útil una aplicación para encontrar todos esos tweets y mostrar estadísticas e información útil sobre ellos, ofreciendo también herramientas para trabajar sobre ellos, como por ejemplo descargar y catalogar todas las fotos que la gente ha colgado sobre ti.

- Funcionalidades:

- Recuperar Tweets del timeline y mostrarlos
- Buscar tweets por palabra clave y mostrarlos resaltando la palabra buscada
- Buscar tweets de un usuario y mostrarlos
- Ver localización de los tweets mostrados utilizando el api de google maps
- Ver la lista de hashtags por orden de número de usos en los tweets mostrados
- Ver la lista de usuarios que han postado sobre el tema
- Realizar acciones en bloque sobre los usuarios, como seguir a todos los listados o enviar un mp
- Descargar todas las imagenes de los tweets mostrados categorizandolas usando la información del tweets en el que fueron posteadas con la opción de eliminar duplicados.
- Mostrar una alerta cuando haya un nuevo tweet que contenga el keyword

- Interfaz:

Se utilizará un servidor Django para mostrar una interfaz web.

- Librerías externas:

perl-Image-ExifTool:

Para modificar los metadatos de las imagenes, asignandole los datos obtenidos en el tweet del que fueron rescatadas, para poder categorizarlas adecuadamente.

ImageMagick:

Modulo compare, para determinar un umbral de semejanza entre imágenes y poder eliminar aquellas que siendo iguales (o muy similares) fueron publicadas por varias fuentes.

- APIs utilizadas:

Twitter, para obtener tweets, información de usuarios, enviar mensajes y asignar followers.

Google maps: para obtener un mapa con las localizaciones de los tweets mostrados.

- Flujo de datos:

El usuario introduce la palabra o usuario a buscar y el sistema utiliza el api de twitter para recuperar los tweets resultantes de la búsqueda y mostrarlos. Una vez recupera los tweets utilizando el api de google maps se genera un mapa con las coordenadas de los tweets mostrados.

Si el usuario selecciona descargar imagenes se ejecuta ImageMagick para descartar las imagenes repetidas y posteriormente ExifTool para modificar los metadatos y guardar las imagenes en disco.

Si el usuario selecciona seguir a un usuario o mandar mp, se utiliza el api de twitter para enviar la peticion correspondiente.