

Social Analytics Process v1.0

Resumen de la aplicación:

Social Analytics Process es un software informático que procesa, analiza y clasifica contenido de las redes sociales a gran velocidad y lo almacena de forma optimizada para poder realizar posteriores análisis, agrupaciones y visualizaciones de datos en tiempo real. Entre los datos que se extraen podemos destacar aquellos proporcionados por la propias fuentes de información como son lugares, autores, *likes* (anotación colaborativa por los usuario que gusta el contenido), número de seguidores de cada contenido y otros. Además de estos datos se le añaden otros como pueden ser entidades relevantes, palabras claves y, sobretodo polaridad sentimental (positiva, negativa o neutral) expresada en el contenido textual, que requieren para su obtención de tecnologías del lenguaje humano.

Lenguaje de programación: Java

Entorno Operativo: multiplataforma (Windows, Linux, Mac OS X, etc.)

Listado de librerías fuente:

- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process:
 - SocialAnalyticsListener.java
- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process/model:
 - Document.java
 - InstagramObject.java
 - RawStatus.java
 - User.java
- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process/parse:
 - InstagramParser.java
 - InstagramPostparser.java
 - Parser.java
 - ParserException.java
 - Parsers.java
 - TwitterParser.java
 - TwitterPostparser.java

- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process/service:
 - StatisticsService.java
 - StatisticsServiceElasticsearch.java
 - StoreService.java
 - StoreServiceException.java
 - StoreServiceMysql.java
- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process/servlet:
 - GeonamesServlet.java
 - PolarityServlet.java
- Directorio src/main/java/es/gplsi/socialanalytics/process/thread:
 - ProcessThread.java
- Directorio src/main/resources:
 - elasticsearch-settings.json
 - elasticsearch-status.json
 - elasticsearch-user.json
- Directorio src/main/webapp/WEB-INF:
 - config.properties:

Requerimientos:

- Oracle Java 8
- Tomcat 7
- MySQL 5
- Elasticsearch 2
- Social Analytics Listener

Instalación:

Antes comenzar a utilizar la aplicación, es necesario asegurarse de que los servidores Tomcat, MySQL y Elasticsearch están funcionando. Además, para poder descargar los datos a procesar, es necesario instalar y ejecuta Social Analytics Listener.

El único que fichero que hay que modificar para configurar la aplicación es:
src/main/webapp/WEB-INF/config.properties

En este fichero añadiremos los datos de conexión con la base de datos MySQL. También añadiremos los datos de conexión con [Elasticsearch](#). Opcionalmente podemos añadir un índice con los datos de [Geonames](#) para poder obtener datos de localización. La localización del índice se debe indicar en este mismo fichero de configuración.

Por último, empaquetaremos la aplicación en un fichero WAR y la instalaremos en el servidor Tomcat, y ya estaría para su uso.