

Tarea Computacional 02

Sebastián Salazar Molina.

09 de Abril de 2015

1 El problema de los resúmenes

Uno de los principales problemas que tiene los sitios Web, es conocer a su público, por este motivo se pide que desarrolle un programa que sea capaz de generar resúmenes a partir del archivo `access.log` que se adjunta.

Si el programa se ejecuta con la opción **-so desde hasta archivo** (donde “desde” y “hasta” son fechas en formato ISO YYYY-mm-dd y “archivo” corresponde al fichero `access.log` que tiene la información) debe entregar el resumen de la cantidad de peticiones por estado, agrupado por Sistema Operativo. Para esto deben apoyarse en el archivo **browscap.xml** que contiene la información asociada al “user agent” de cada petición.

Si el programa se ejecuta con la opción **-geo desde hasta archivo** (donde “desde” y “hasta” son fechas en formato ISO YYYY-mm-dd y “archivo” corresponde al fichero `access.log` que tiene la información) debe entregar el resumen de la cantidad de peticiones por estado, agrupados por País. Para esto deben apoyarse en los archivos **GeoLite2-City-Blocks-IPv4.csv** y **GeoLite2-City-Locations-es.csv** que poseen la información geográfica.

Si el programa se ejecuta con la opción **-v** Debe mostrar los integrantes del grupo y la fecha de compilación.

1.1 Condiciones

- El lenguaje de programación debe ser C o C++. El compilador en que se revisará será gcc (aconsejo usar MinGW en Windows).
- El trabajo debe ser realizado por los grupos de 3 personas, este grupo será definitivo a lo largo del semestre.
- La fecha de entrega es hasta el 19 de Abril de 2015 a las 23:55 (hora continental de Chile), deben enviarme un correo electrónico con la dirección de su repositorio GitHub.
- Cualquier duda, la pueden expresar en el grupo de Facebook o a mi correo.