

Tarea: Programación Aplicada*

Profesor: Emanuel Vega¹

Universidad Técnica Federico Santa María Sede JMC
emanuel.vega@usm.cl

1 Descripción

1. El FBI desea que usted desarrolle un programa que realice análisis a correos electrónicos.
2. La clasificación de Peligrosidad de los correos debe ser la siguiente:
 - (a) Correos "Normales", cuando existe 0 coincidencias con los datos entregados por FBI.
 - (b) Correos "Anormales", cuando existen entre 1 y 10 coincidencias con los datos entregados por FBI.
 - (c) Correos "Peligrosos", cuando existen 11 y más coincidencias con los datos entregados por FBI.
3. El programa debe recibir como entrada la siguiente información:
 - (a) 10 correos de un mismo origen (10 archivos de texto distintos).
 - (b) Archivo llamado "PalabrasMalas.txt". Debe contener palabras peligrosas que debe buscar el programa en el contenido de los correos de entrada.
4. El programa debe entregar como salida la siguiente información:
 - (a) Gráfico que muestre los 5 correos mas citados como destino junto con la cantidad de citaciones correspondientes a cada uno. (Ejemplo: de los 10 correos, en 8 esta copiado el mismo individuo como destino del mensaje).(15 pts.)
 - (b) Gráfico que indique las 10 palabras maliciosas mas utilizadas junto con su cantidad total de apariciones en los correos.(15 pts.)
 - (c) Gráfico que indique cantidad de correos "Normales", correos "Anormales", y correos "Peligrosos".(15 pts.)

* Supported by organization UTFSM.

- (d) Archivo con el resumen del análisis realizado. Este debe contener el correo de origen y correos de destino. También, debe entregar un resumen con las empresas de correos mas utilizados (gmail, hotmail, etc.) y dominios mas utilizados (com, cl, es, etc.). Palabras Peligrosas encontradas en los correos. Finalmente, Resumen con la clasificación de los correos, mencionando claramente cuales de los correos son "Normales", "Anormales" y "Peligrosos".(55 pts.)

2 Indicaciones

1. La tarea debe realizarse en grupos máximo de 4 personas.
2. El archivo *.rar debe contener los siguientes archivos:
 - (a) 10 archivos (*.txt) correspondientes a los correos de entrada a analizar.
 - (b) archivo "PalabrasMalas.txt".
 - (c) archivo(s) *.py con el programa principal.
3. Fecha de entrega: 8 de Enero 2021.
4. realizar envío al correo: emanuel.vega@usm.cl