

UNIVERSITAT DE LLEIDA
Escola Politècnica Superior
Grau en Enginyeria Informàtica
Treball de fi de grau

Estudi de discussions en xarxes socials: Youtube

Joaquim Picó Mora

Director : R.Bejar
Data : XXXX-XX-XX

Contents

1	Introducció	1
2	Descripció del Problema	2
3	Recollida de Dades	2
3.1	Google Cloud Plataform	2
3.1.1	Youtube API	2
3.2	Implementació	2
4	Transformació de les Dades	2
4.1	Eina d'anàlisi de discussions	2
4.1.1	Descripció	2
4.1.2	Format XML	2
4.2	Implementació	2
5	Integració amb l'eina d'anàlisi	2
5.1	Eina Web Interactiva	2
5.2	Integració	2
6	Bibliography	2

1 Introducció

Aquest treball pren com a objectiu la transformació i posteriorment l'anàlisi de discussions d'una de les xarxes socials més grans impulsada per una de les empreses tecnològiques més rellevants del món.

Youtube és una plataforma web on els usuaris poden afegir contingut en forma de vídeos, els quals són accessibles per altres usuaris. A la vegada, permet que aquests interactuin de diferents formes amb els vídeos publicats a la plataforma, per exemple, amb un sistema de votació de likes i dislikes i donant l'opció d'afegir comentaris. Aquesta última característica, fa de Youtube una xarxa plena de debat, discussió i diferents opinions sobre infinitat de temes diferents.

De fet, si parlem de números Youtube compta amb la increïble xifra de més de dos bilions d'usuaris repartits en 100 països que poden gaudir de contingut en 80 llengües i aglomerant diàriament un total de més d'un bilió d'hores de visualització de contingut de la plataforma.[1]

El treball consta de tres parts principals. Primerament, s'ha realitzat una exploració de possibilitats i una implementació per tal d'aconseguir les discussions que resideixen en els comentaris dels vídeos de la plataforma. Posteriorment s'ha dut a terme una transformació d'aquestes dades per tal de preparar-les per a l'analitzador de discussions. I per últim, s'han integrat aquestes dues implementacions a una eina web que proveeix a l'usuari d'una interfàs gràfica per interactuar directament amb l'analitzador de discussions.

L'analitzador de discussions és una eina creada per el grup de recerca GREIA de l'universitat de lleida amb motiu de... (completar)

De mateixa manera l'eina web interactiva va ser creada per un alumne en col·laboració també del grup de recerca GREIA amb motiu de tindre un software per unificar l'anàlisi de discussions de diferents xarxes socials i per tal de fer més interactiva la interacció amb l'analitzador. Aquesta eina, a més, ensenya els

resultats de l'anàlisi d'una forma més gràfica i entenedora.

En aquest document s'hi recullirà tot el procés de desenvolupament del projecte, començant per una descripció més detallada del problema i seguint amb una descripció de cada una de les tres parts del procés prèviament esmentades. Per cada una d'aquestes parts es comentaran les decisions d'implementació més importants així com també tota la problemàtica que s'hagi trobat a l'hora de realitzar-les. A part, es documentarà també una petita descripció de l'eina d'anàlisi de discussions així com també de l'eina web a la que hem d'integrar el nostre desenvolupament.

2 Descripció del Problema

3 Recollida de Dades

3.1 Google Cloud Plataform

3.1.1 Youtube API

3.2 Implementació

4 Transformació de les Dades

4.1 Eina d'anàlisi de discussions

4.1.1 Descripció

4.1.2 Format XML

4.2 Implementació

5 Integració amb l'eina d'anàlisi

5.1 Eina Web Interactiva

5.2 Integració

,

6 Bibliography

1- <https://www.youtube.com/intl/en-GB/about/press/>