

Data Lake

Recherche d'experts

Préliminaires

Les datasets contiennent l'intégralités des données utiles contenues dans les fichiers bruts. En effet, bien que la recherche d'experts n'utilise qu'un sous ensemble des attributs, le choix a été de stocker l'ensemble des attributs. Ainsi ce jeu de données pourra être utilisé à des fins différentes par d'autres applications.

Namespaces Wikipédia

Il y a environ 32 <u>namespaces</u> dans Wikipédia. Seul le namespace 0 correspond aux articles. Le programme de sélection d'experts ne traite que les données du namespace 0.

Pseudo utilisateurs

Un certain nombre de traitements automatisés opèrent des modifications sur les contenus Wikipédia. Il s'agit de « bot », de scripts de conversion, etc. Le programme de sélection d'expert ne prend pas en compte ces utilisateurs fictifs.

Adresse IP

Certaines modifications n'ont pas de username, elles ont une adresse IP. Le programme de sélection d'experts ne prend pas en compte ces révisions.

Requêtes Spark SQL et résultats

Vues temporaires

Trois vues temporaires sont créées en appliquant les filtres décrits dans le chapitre Préliminaires.

revision

Vue contenant l'ensemble des révisions.

Colonnes	Commentaires
page_id	Identifiant de la page
page_title	Titre de la page
contributor	Username du contributeur

Data Lake | 13/10/2018

pagelink_to_me

Vue des identifiant des pages pointant vers le document de référence.

Colonnes	Commentaires
pl_from	Identifiant de la page

pagelink_from_me

Vue des titres de pages pointés par le document de référence.

Colonnes	Commentaires
pl_title	Titre de la page

Requête

SELECT rv.contributor contributeur,

COUNT(rv.contributor) quantite FROM revision rv

WHERE rv.page_title = '**<titre>**' or rv.page_id in (SELECT pl_from FROM pagelink_to_me) or rv.page_title in (SELECT pl_title FROM pagelink_from_me) group by contributeur order by quantite desc

Avec <titre> étant le titre du document de référence.

Les résultats

Cinéma surréaliste

omema sarreanste		
Page Id: 2785024,	Title: Cinéma surréaliste	
Contributeur	Nb_révisions	
Rflock	3255	
Arcane17	1623	
Vatekor	1464	

Anthropologie marxiste

Page Id: 1590508,	Title: Anthropologie marxiste
Contributeur	Nb_révisions
	1
Noelbabar	277
Horowitz	123
Elnon	113

Dennō Senshi Porigon

Page Id: 6775311, Title: Dennō Senshi Porigon

Contributeur | Nb_révisions

TiboF | 1911

Céréales Killer | 1149

Nicko | 1097