Phase 1

Streaming and filtering



Stream Tweets with Air Quality keywords (original tweets + replies + quoted tweets - retweets) Number of keywords: 72 Below part of the list

دخان الشكمان تلوث الهوا دخان التريلات تلوث الهواء الشكمان تلوث دخاخين السيارات تلوث الشارع أكسجين جودة الهواء الأكسجين نقاوة الهواء الاكسجين هواء ملوث اكسجين تلوث الجو الجو متلوث جو ملوث الجو كاتم الجو ملوث ثاني أكسيد الكربون الهوا ملوث كربون السيارات الجو يمرض تلوث السيارات الجو ممرض التشجير الهواء ملوث تشجير هوا ملوث زرع الجو يكتم خضرة الجو مكتم عجه شجر غبار عادم السيارات مغبر عادم السيارة عج عوادم السيارات عجاج عوادم السيارة غبرة شكمان مترب شكامين عجة شكمانات عاصفة غبارية كنداسة انبعاثات كربونيه ثاني اكسيد الكربون

عوادم السيارة

دخان السيارات

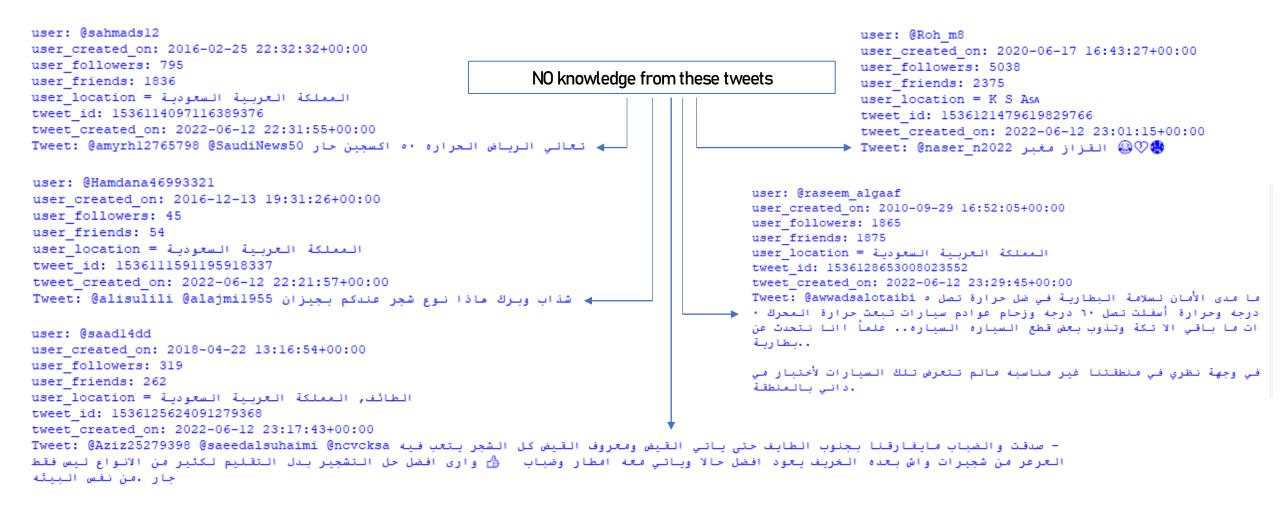
Filter Location (Saudi Arabia) and its cities (both in Arabic and English) compiled list of 1643 locations in Saudi Arabia mostly used in Twitter Below part of the list

Filter Spam 428 words and sentences Below part of the list

بالتواصل	منتجات
اطلب	خصومات
احصل	كسسوارات
الدهون	السفر
الاسعار	الأسعار
للتسجيل	الطلب
مجانا	جوده
الرابط	معالم
واتساب	المزارات
اختيارك	عروض
شركه	مجاني
سناب	خدمات
كاجول	تابعونا
موضه	يشرفنا
التغر بدات	الفنادق
ر بر وفایلی	الفندق
برو-يــي أرقام	يناسبك
عمل	والدفع
تسديد قروض	سيارات
مسيــ_حروــــن فندق	برنامج
سى تو اصلك	الرحله
واطبيها اطليها	اطلب
متح	الموعد
منجر التطبيق	خدمات
اسطبیق الواتس	عروض
	حمل
لتحميل التمامة	التطبيق
بالتطبيق	لمعرفه
المعهد	ماركه

Good sample results from 1 + 2 + 3





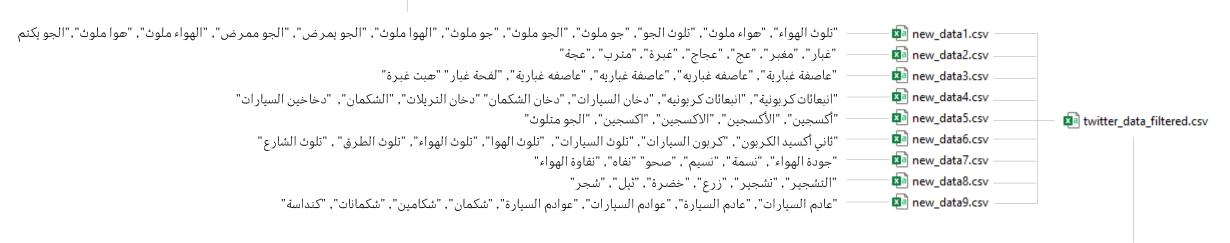
Recommendation: Keywords should be refined OR researcher accept a margin for stray tweets

Phase 2

Clustering

Phase 2 Result

Tweets that contains these keywords Note: We can fine tune these words any time



Tweets that contains all 72 Air Quality keywords