**توظيف أدوات تنقيب البيانات للكشف عن واقع استخدام الذَّكاء الاصطناعي في التَّعليم**

(نسخة لتوضيح للمبرمج)

سحب التغريدات منصة اكس لسنة 2023 من شهر 1 الى شهر 12 بمعدل (1000 الى 3000تغريدة) لتصفى منها 500 الى تغريدة "من خلال بايثون"

**محددات السحب:** من خلال الهاشتاقات التالية باللغة العربية:

#الذكاءالاصطناعي، #بالذكاء\_الاصطناعي، #الذكاء\_الاصطناعي

#الذكاء\_الاصطناعي\_في\_التعليم #ذكاء\_اصطناعي،

#ذكاء\_التعليم

#الذكاءالتوليدي، #الذكاء\_التوليدي، #بالذكاء\_التوليدي، #الذكاء\_التوليدي\_في\_التعليم

#ذكاء\_توليدي

مع ذِكرِ المكتبات المستخدَمة في سحب البيانات من التَّغريدات، والمُشكِلاتِ التي عُولِجتْ، والحلولِ التي طُبِّقت..

**تُجمع البياناتُ المطلوبة وهي**:

وسمُ التَّغريدة

نصُّ التَّغريدة باللُّغة العربية

وعددُ مرَّات الاعجاب بالتَّغريدة

وعددُ مرَّات إعادة التَّغريدة

وتاريخُ نشر التَّغريدة كما هو مُحدَّدٌ 2023، من شهر 1 الى شهر 12

وخطوطُ الطُّول والعرض الخاصَّةُ بواقع نشرِ التَّغريدة، ليقتصرَ البحثُ على حدود المملكة العربية السُّعودية.

تُعالَج جَودةُ البيانات عن طريق تنظيفها مِن خلال تنسيق التَّواريخ بنمط dd/mm/yyyy؛ وذلك لحذفِ التَّغريدات التي ليس لها تاريخُ نشرٍ واضح

وتُحذَف التَّغريداتُ المُكرَّرة والتَّغريداتُ التي خارجَ خطوط الطُّول والعرض الخاصَّة بمناطق المملكة العربية السُّعودية.

اختيارُ تقنية النَّمذَجة التي يوفِّرها التَّعلُّمُ العميق يستخدم نموذجُ BERT لتحليل المعنى والسِّياق والموضوعات المُتعلِّقة بالتَّعليم، ولتنقيح التَّغريدات ذات الصِّلة بالتَّعليم.

الإحصائيات و الجداول المطلوبة:

جدول 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الوسوم | التكرار | النسبة المئوية في كل وسم |
| #الذكاءالاصطناعي |  |  |
| #بالذكاء\_الاصطناعي |  |  |
| #الذكاء\_الاصطناعي |  |  |
| #الذكاء\_الاصطناعي\_في\_التعليم |  |  |
| #ذكاء\_اصطناعي#ذكاء\_توليدي |  |  |
| #ذكاء\_التعليم |  |  |
| #الذكاءالتوليدي |  |  |
| #الذكاء\_التوليدي  #بالذكاء\_التوليدي |  |  |
| #الذكاء\_التوليدي\_في\_التعليم |  |  |

عدد التغريدات في كل وسم – رسم بياني

جدول 2

|  |  |
| --- | --- |
| الفئة | التكرارات |
| عدد التغريدات (بعد التنقيح) |  |
| عدد المستخدمين |  |
| عدد إعادة النشر |  |
| عدد الإعجابات |  |

جدول 3 خطوط الطول و العرض لمناطق المملكة العربية السعودية.