Riyadh season

BY:
AHAD ALMUTAIRI
RAYAN ALMUWAYNI
ABDULSALAM ALQARNI
BAYAN ALSHEHRI

AS PROJECT 4 SDAIA DATA SCIENCE BOOTCAMP(T5)

Table Of Contents

01 Background

02 Tools

03 Methodology

04 Conclusion

BACKGROUND

•Riyadh Season- is an international entertainment event that held in Riyadh,according to the objectives of the Quality of Life Program that one of the programs of the Saudi Vision 2030.

TOOLS

- **TECHNOLOGIES**

Jupyter notebook , python

- **LIBRARIES**

Pandas,Numpy,Matplotlibe,Seaborn,Sklearn,NLTK

METHODOLOGY

- Description data
- Data pre-processing
- EDA
- Clustring and models
- conclusion

- **DESCRIPTION DATA**

We requested a developer account and got it to fetch 2000 tweets.

- DATA PRE-PROCESSING

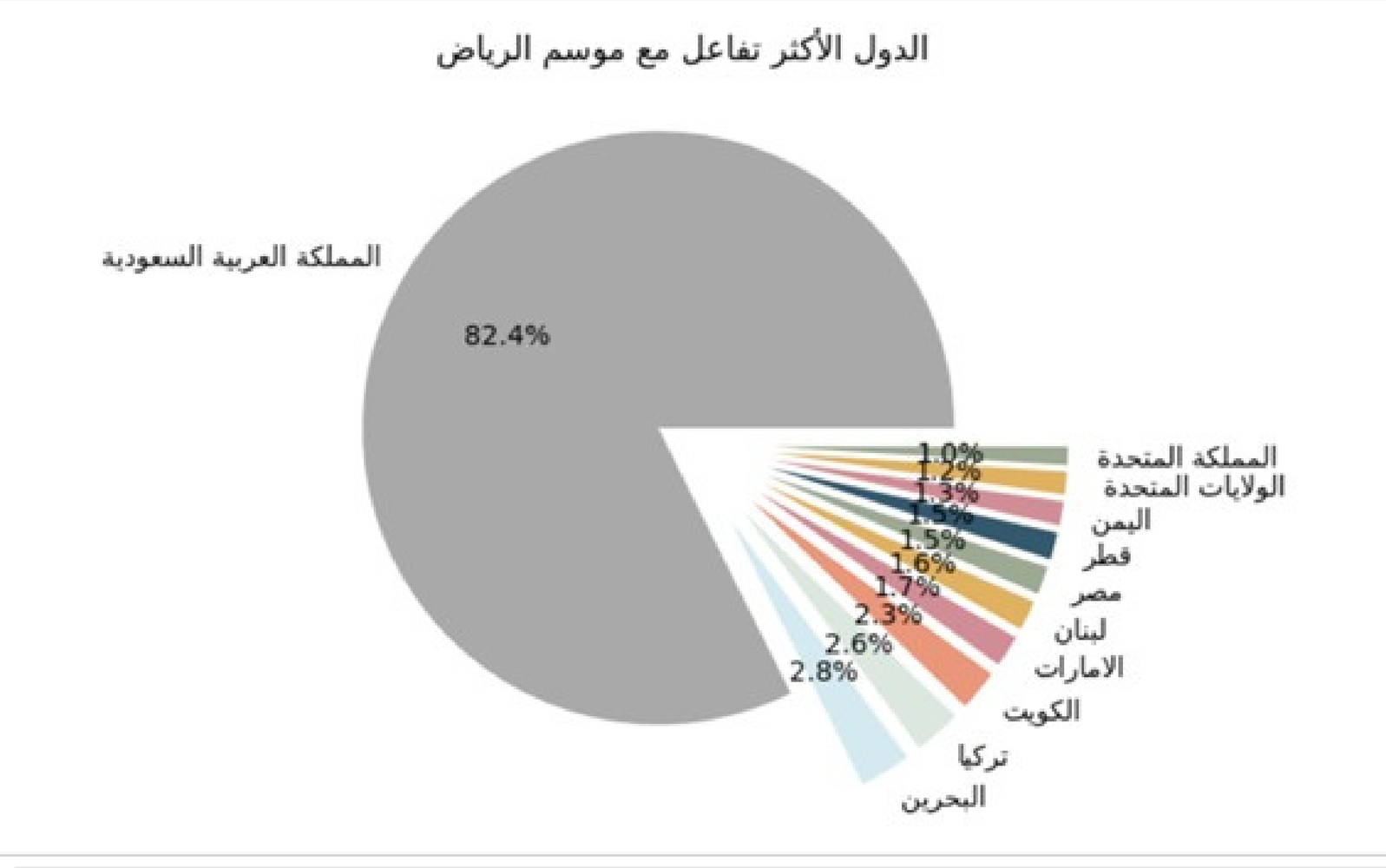
Tokenaize

Stemming

Stopwords

CountVecatorizer

- **EDA**


الدول الأكثر تفاعل مع موسم الرياض
المملكة العربية السعودية
82.4%
1.0%
1.2%
1.3%
1.5%
1.5%
1.6%
1.7%
2.3%
2.6%
2.8%
المملكة المتحدة
الولايات المتحدة
اليمن
قطر
مصر
لبنان
الامارات
الكويت
تركيا
البحرين

- **EDA**

موسم
رياض
مطلب
ايقاف
بيت
الله
علي
تذاكر
ان
احلام
ميديل
حفل
ناس
كورو
دين
الان
اليوم
طيب
متي
خلو
ديب
انه
اديل
اذا
ال
حفله
شعب
فقط
تذكره
اكثر
منكر
فنان
عند
لهم
مره
دور
كله
شي
حين
موقع
اما
انت
وضع
مسلم
خاص
فساد
دخول
اللي
عمرو
محمد
انا
حرم
عالم
عندي
يوم
وين
كلها
عشان
جرعه
الا
عرب
ميدل
فعالي
لان
شيخ
اي
سنه
سعوديه
يعني
قاعد
حتي
والله
قال
اليك
يصير
طير
ليله
فنانه
افضل
فلوس
اجواء
موضوع
شباب
ايام
مساجد
بلاد
مجتمع
بسبب
جميل
جديد
ارض
سعودي
وقت
ونتر
بعد
حياه
شخص
منا
ماشتاق
بنات
زمان
طبيعي
تكون
اهل
تخيل
ونتر لاند
حجز
لازم
سفهاء
رحت
ثالثه
ضد
قناه
احجز
دول
اشياء
ابو
اسف
كانت
مملكه
حرام
لاند
رقص
يقول
عمل
سيتي
عليها
ملي
عدد
اخلاق
تنكر
بلد
بن جده
عام
يتم
حساب
احد
اغب
وان
اكبر
دنيا
راءع
ابن
بست
اول
مسلم
شبابه
اسلام
ترا
ثانيه
تحرش
اجمل
فاءه
وفي
وطن
انك
جدا
جمال
تطور
اسبوع
منطقه
وانا
هي
ملي

• CLUSTERING

algorithm K-mean k=2

```
Top terms per cluster:
clusters 0:

جميل جدا اخص بلوليفارد موسم رياض                    0
موسم جبار ورهيب موسم رياض                           1
موسم رياض والله كانك نيورك سنتي عمل جبار ومتعوب      2
مثال ولك اطمح ان اعيش مجتمع مثالي حقيقه موسم رياض    3
موسم راءع كبيره بالسعوديه كثر فعالي تحتار وين ...    4
                                ...
موسم رياض سعاده غامره وشعور جميل لايوصف بنتي خ...   1992
عادي وفقو موسم رياض فورا ورجعو اجراء مو تنتظر ...   1993
موسم رياض يلوم قلب حب رياض                          1994
موسم رياض وش هالجمال بوليفارد جنه ارض رياض         1995
موسم رياض والله اجواء خرافيه جاي لندن الين عند      1996
Length: 1403, dtype: object ,التغريدة :Name
```

```
clusters 1:

لهم تجعل مصيبت دين يارب ايقاف موسم رياض طلب          15
جماعه تبليغ دعوه جماعه تبليغ ايقاف موسم رياض مطلب    28
ايقاف موسم رياض مطلب انتبه تجمع كارو بترجع بسبب      30
تراجع احيا تقدم تراجع معصيه ايقاف موسم رياض مطلب     31
ايقاف موسم رياض مطلب ساكت الحق شيط اخرس اين رج...    33
                                ...
احنا مو ضد ترفيه او اي شي الي قاعد يصير ابدا م...    1969
لهم اني بريء تجاوز متي يتم ايقاف موسم رياض مطلب      1970
قمه تناقض ماتشاهده موسم رياض نسمعه تصريح متحدث...    1979
اغلق مكبر مساجد لان تزعج وفتح مكبر حفل ترفيه ب...    1989
دين حتنا علي الي قاعد تشوفه ايقاف موسم رياض مطلب     1990
Length: 369, dtype: object ,التغريدة :Name
```

• Models

KNN

Decision tree

XGB

Support vector

- **KNN**

Accuracy :83.270

	recall
Negative	0.92
Positive	0.81

- **Decision tree**

Accuracy : 96.616

	recall
Negative	0.99
Positive	0.96

- **XGB**

Accuracy:97.180

	recall
Negative	0.99
Positive	0.97

- **Support vector**

Accuracy:96.616

	recall
Negative	0.99
Positive	0.96

Conclusion

In this project, we talked about the Riyadh season
Where the approved hashtag #Riyadh_Season topped the Twitter trend, and opinions about the season were divided between supporters and opponents
In this project, we used clustring, specifically the k-means algorithm

THANKS