



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.

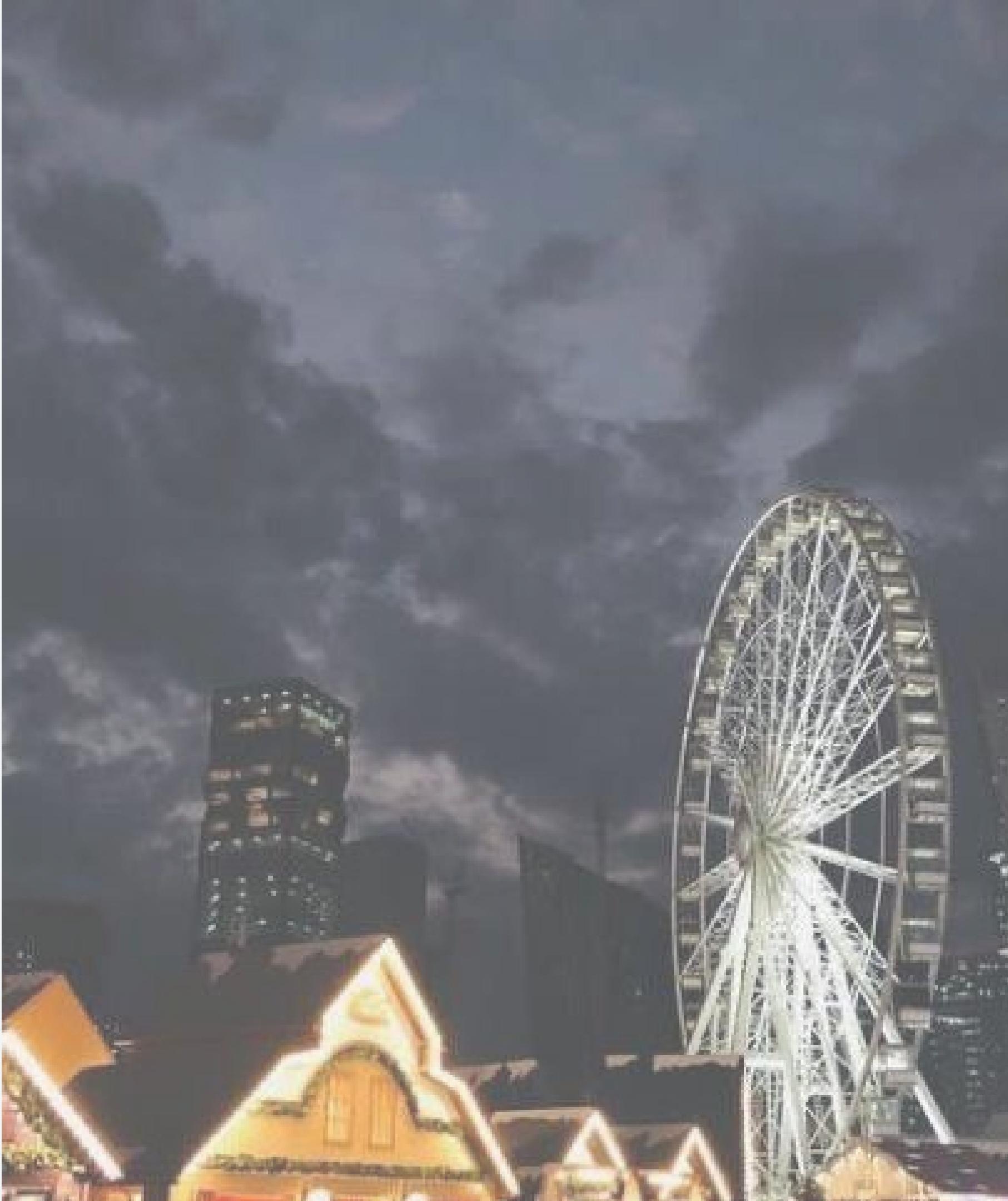
TOOLS

- TECHNOLOGIES

Jupyter notebook , python

- LIBRARIES

Pandas,Numpy,Matplotlib,Seaborn,Sklearn,NLTK



METHODOLOGY

The background of the slide features a nighttime photograph of a vibrant city skyline. In the foreground, there's a large Ferris wheel and some illuminated buildings. The middle ground shows a bridge over water with lights reflecting. The background is filled with numerous palm trees and several fireworks exploding in the dark sky, creating a festive atmosphere.

- Description data

- Data pre-processing

- EDA

- Clustering and models

- conclusion

- **DESCRIPTION DATA**

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



- DATA PRE-PROCESSING

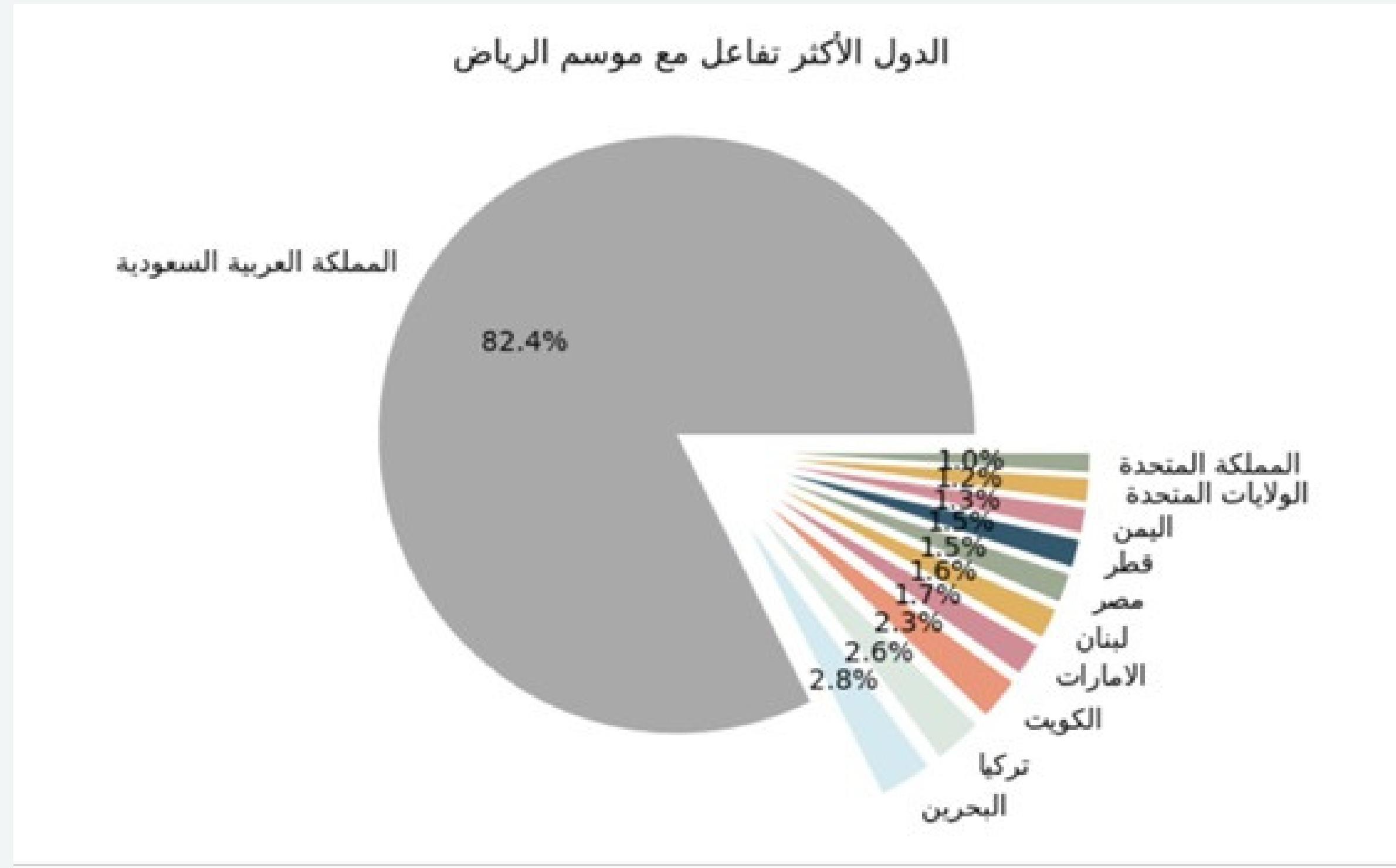
Tokenaize

Stemming

Stopwords

CountVecatorizer

• EDA



• EDA



• CLUSTERING

algorithm K-mean k=2

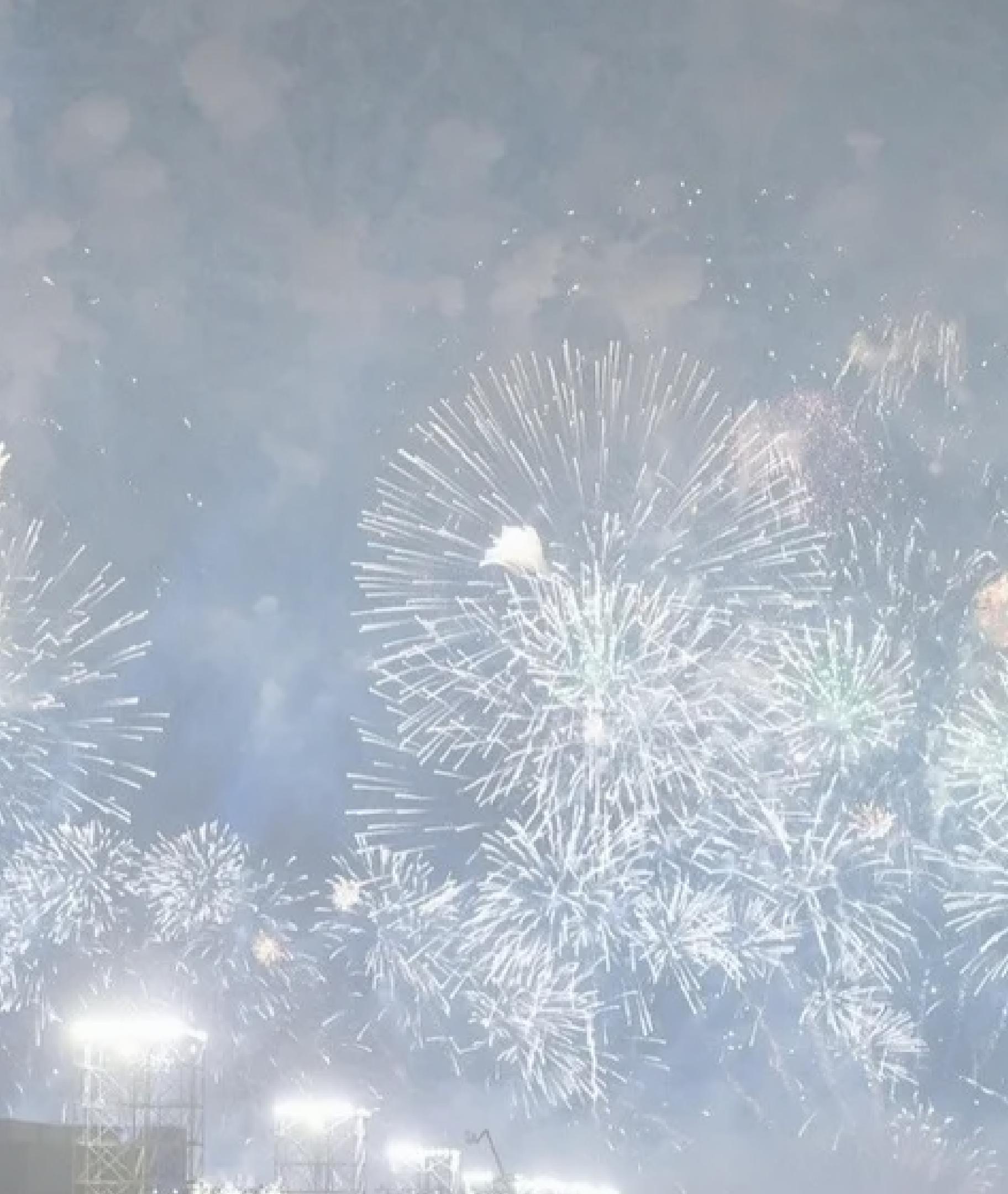
Top terms per cluster:

clusters 0:

جميل جدا اخص بوليفارد موسم رياض	0
موسم جبار ورھب موسم رياض	1
موسم رياض والله كانك نيورك ستي عمل جبار ومتعب	2
مثال ذلك اطعم ان اعيش مجتمع مثالى حبيبه موسم رياض	3
موسم رائع كبيره بالسعوديه كثير فعلى تحمل وين ...	4
...	
موسم رياض سعاده غامره وشئور جميل لايمض بشي خ...	1992
عادي وفتو موسم رياض فورا ورجعوا اجراء مو شتظر ...	1993
موسم رياض يلوم قلب حب رياض	1994
موسم رياض ويش هالجمل بوليفارد جنه ارض رياض	1995
موسم رياض والله اجواء خرافيه جاي لندن الين عد	1996
Name: التغريدة, dtype: object	Length: 1403

clusters 1:

لهم تجعل مصيّب دين بارب ايقاف موسم رياض طلب	15
جماعه تبلیغ دعوه جماعه تبلیغ ايقاف موسم رياض مطلب	28
ايقاف موسم رياض مطلب اثنیه تجمع کارو تراجع بسبب	30
تراجع احبا تقدم تراجع معصيه ايقاف موسم رياض مطلب	31
ايقاف موسم رياض مطلب ساک الحق قبط اخرين اين رج... ...	33
...	
احنا مو ضد ترفيه او اي تسي الي فاحد بصير ابدا م...	1969
لهم اني بريء تجاوزت مئي يتم ايقاف موسم رياض مطلب	1970
فمه تتفض ماشاهده موسم رياض نسمعه تصريح متحدى...	1979
أغلق مكبر مساجد لأن تزوج وفتح مكبر حلل ترفيه ب...	1989
دين حتنا على الي فاحد نشوفة ايقاف موسم رياض مطلب	1990
Name: التغريدة, dtype: object	Length: 369



- **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 clustering, specifically the k-means algorithm



THANKS
