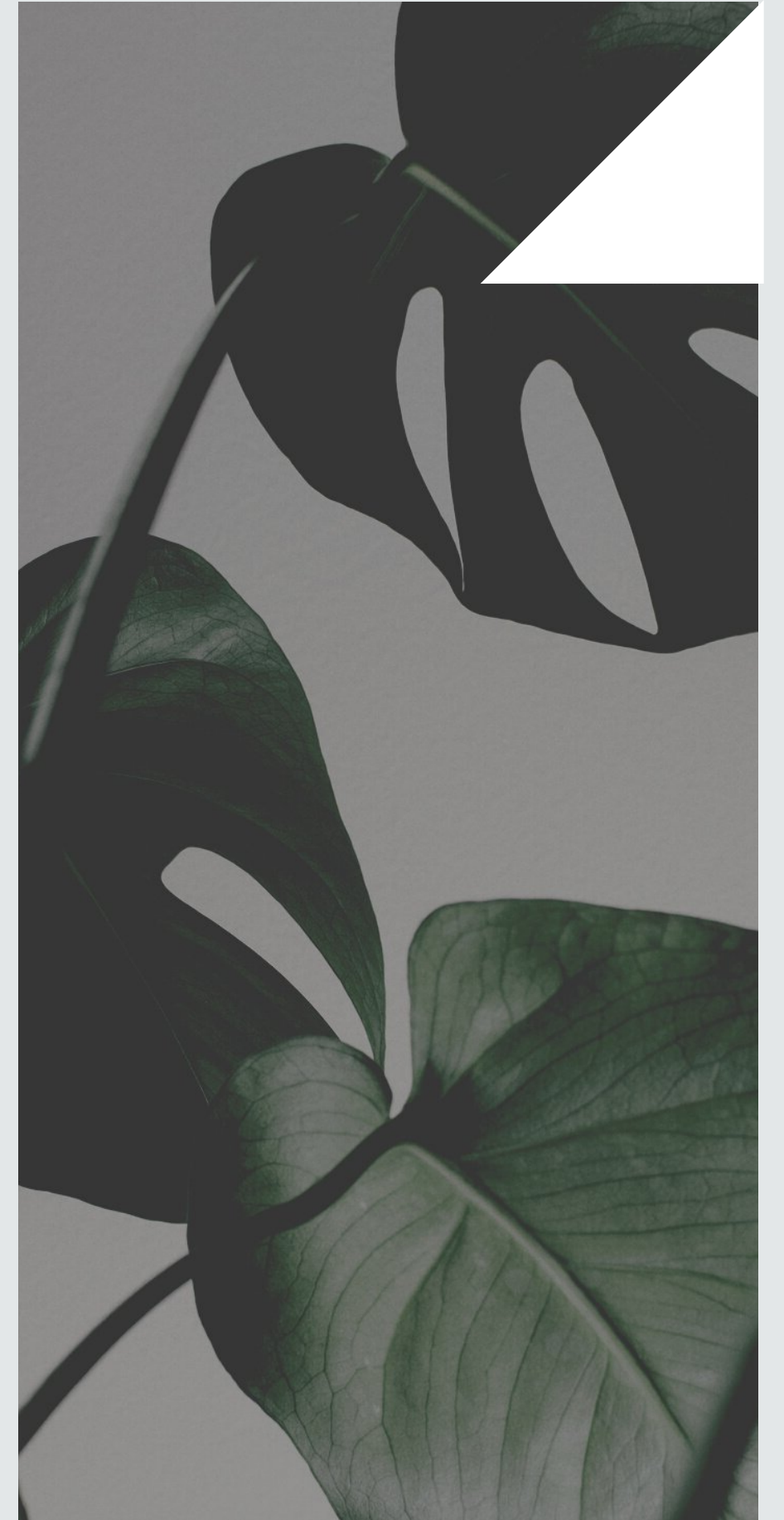


انشاء الشعر العربي

د. صالح آل فرحان
م. ناصر القحطاني
سيف الحارثي
المحاضر: د. مجدل القحطاني



المحتوى



1. المحفز
2. تعريف المشكلة
3. هدف المشروع
4. هيكل البيانات
5. المعالجة المسبقة
6. المنهجية
7. النتيجة والمناقشة
8. الخاتمة والعمل المستقبلي

لتعزيز الدور التكاملي

في المحافظة على سلامة

اللغة العربية وتوحيد المرجعية العلمية..

الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا)
ومجمع الملك سلمان العالمي للغة العربية يوقعان
مذكرة تفاهم

بهدف

تطوير تطبيقات مشتركة
في مجالات البيانات والذكاء
الاصطناعي واللغة العربية.



إثراء المحتوى العربي في
مجالات البيانات والذكاء
الاصطناعي.



بناء القدرات في مجالات
البيانات والذكاء الاصطناعي
واللغة العربية.



إجراء أبحاث مشتركة في
مجالات البيانات والذكاء
الاصطناعي واللغة العربية.



المحفز

دعم مبادرة سدايامع مركز الملك سلمان للغة العربية لتعزيز
و إثراء المحتوى العربي

تعريف المشكلة



قلة دعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي في الساحة الشعرية

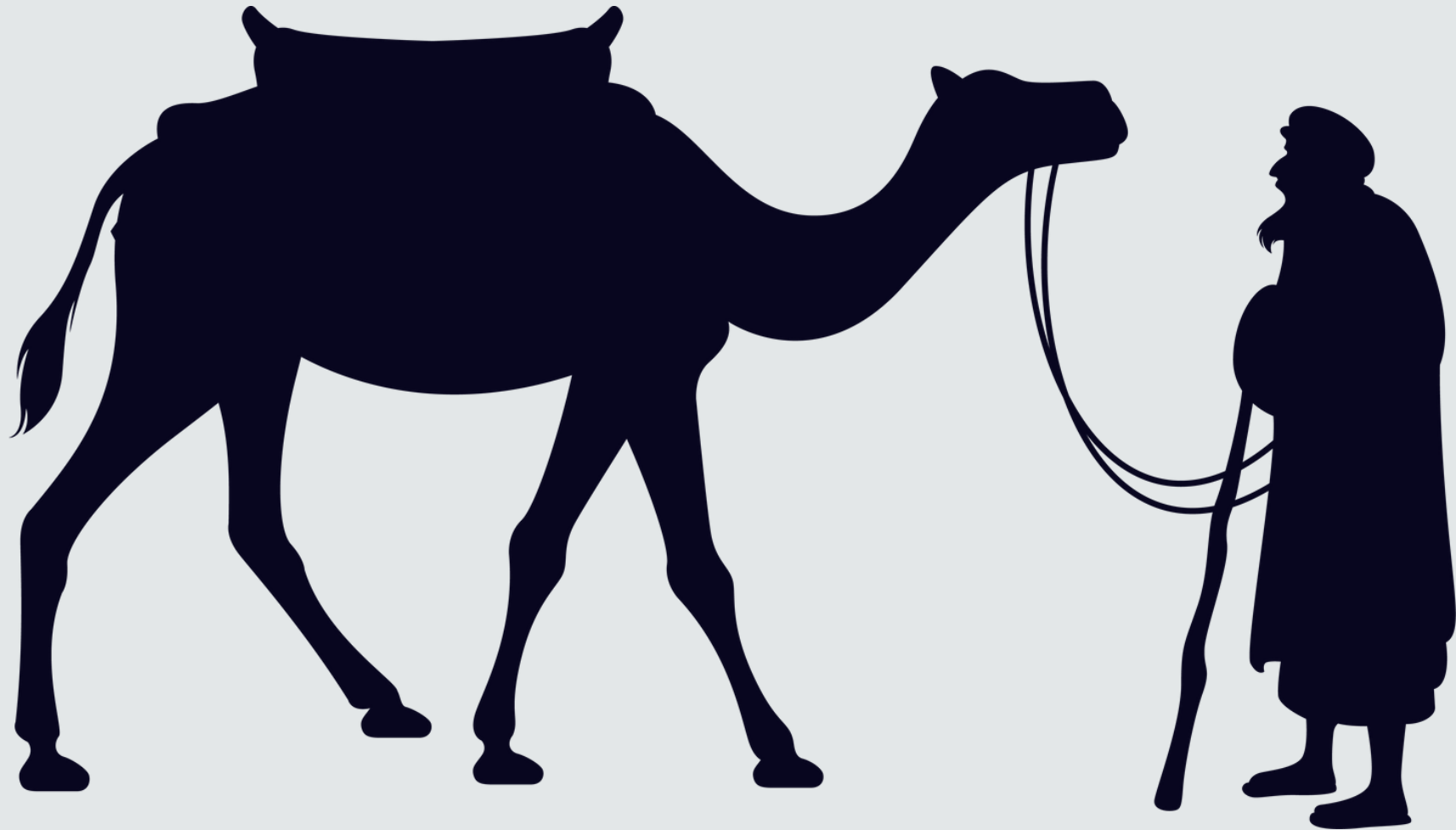
هدف المشروع

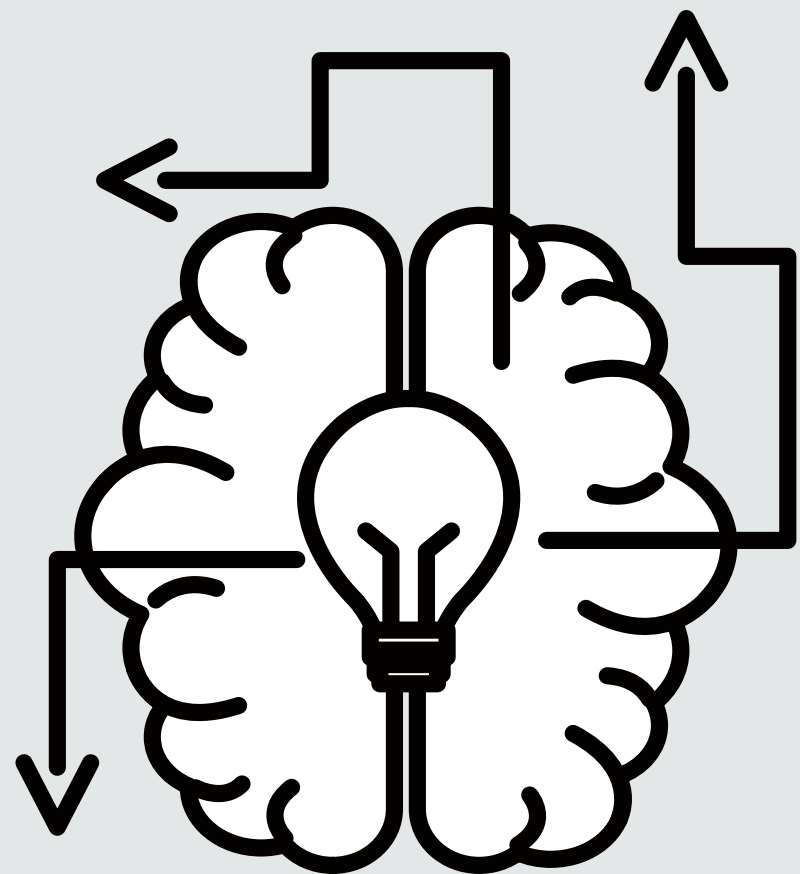


انشاء نموذج قادر على تحليل وفهم القصائد العربية و محاولة انشاء قصائد بمعنى مفهوم وواضح وجميل

هيكل البيانات

قاعدة بيانات تحتوي على أكثر من 1.8 مليون شطر بمختلف البحور والعصور والشعراء





المعالجة المسبقة

- تم إزالة اسم الجلالة.
- تحديد الحروف المسموح بقراءتها من قاعدة البيانات.

```
allowed_chars = ['ض', 'ص', 'ث', 'ق', 'ف', 'غ', 'ع', 'ه', 'خ', 'ح', 'ج', 'د', 'ش', 'س', 'ي', 'ب', 'ل', 'ا', 'ت', 'ن', 'م', 'و', 'ز', 'ظ', 'إ', 'أ', 'آ', 'ة', 'ى', 'ر', 'ئ', 'ء', 'ط', 'ك', ' ', '\n', 'د', '"]
```

```
def delete_puncs(poem):  
    for l in poem:  
        if l not in allowed_chars:  
            poem = poem.replace(l, "")  
    return poem  
  
def extract_poems(poet_name):  
    with open('..\input\{}.txt'.format(poet_name), 'w', encoding="utf-8") as f:  
        for i in range(len(df)):  
            if df['poet_name'][i].format(poet_name) == poet_name:
```

المنهجية

الشبكات العصبية المتكررة (RNN) هي أحدث خوارزمية للبيانات المتسلسلة. إنها الخوارزمية الأولى التي تتذكر مدخلاتها ، بسبب الذاكرة الداخلية ، مما يجعلها مناسبة تمامًا لمشاكل التعلم الآلي التي تتضمن بيانات متسلسلة، ومن هنا انطلقنا في اخر ماتوصل له التعلم العميق من نماذج ومنها نموذج قوقل لدعم اللغة العربيه

ARABERT

النتائج

نص شعري بإسلوب الشاعر الاخطل والقافية (له)

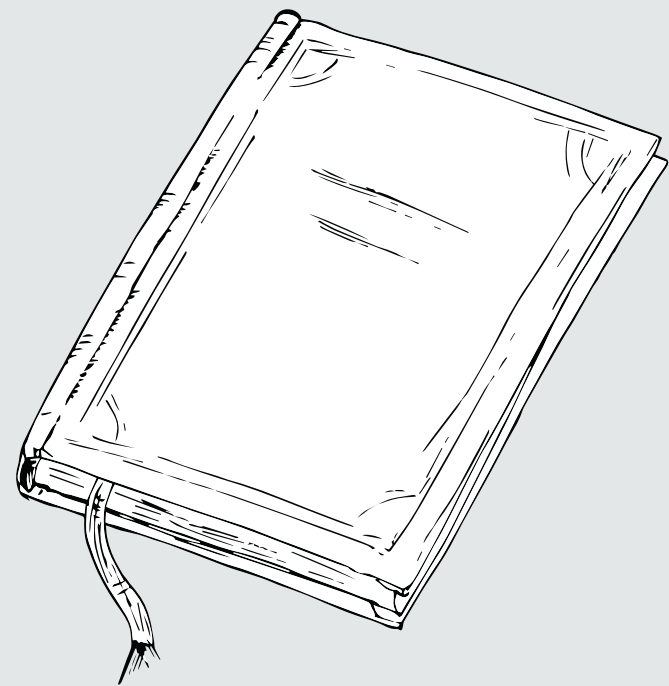
حَتَّى إِذَا انْجَاب عَنْهُ لَيْلُهُ
فَمَا لِلَّسْمِينَ لَا يَقُومُ لَهُ
وَلَا بِأَجْهَرُ مِنْهُ حِينَ نَسَّأَهُ
كَانُوا نَوِي إِمَّةَ حَتَّى إِذَا عَلِمَ الْإِلَهِ نِكَالَهُ
تَمَنَّهُ إِلَى خَيْرِ الْمُلُوكِ فَضُولَهُ

النتائج

نص شعري يأسلوب الشعر النبطي والقافية (ال / يه)

على وعدك تحيني يا حبيبي كابد العذال

وراع دولاب الضلوع العوج والخيره خفيه



الخاتمة والعمل المستقبلي

ختاما لا يوجد في قاموسنا كلمة مستحيل بعون الله قادرين على تحسين
النتائج و تطويرها حتى الوصول الى مودل قادر على مجارات الشعار
إن شاء الله.

شكراً لاسنما عكم

سأبكي على ما فات مني صبايةً

وأنذب أيام السُرور الذواهبِ

وأمنع عيني أن تلذَّ بغيركم

وَإني وَإِنْ جَانِبْتُ غَيْرَ مُجَانِبِ

قيس بن الملوحي