



تحدي الشعر العربي

حلول تبسّط كتابة الأشعار العربية باستخدام خواص الذكاء الاصطناعي

خلال الفترة من 2022/05/25 إلى 2022/05/29





ما علاقة هذه الخيمة مع الشعر العربي؟







- التعرف على القافية أو حرف الروي
- التعرف على البيت الأصلي والمنتحل







- مساعدة الشعراء والمعلمين والطلبة على تحديد البحر والوزن في القصيدة
 - التعرف على القافية للقصيدة وحرف الروي
 - تجنب الانتحال من قصيدة سابقة



ثمة تحدي في تدريس علم العروض في عصرنا الحديث، وهو أن التقنيات التي تساعد الطلبة في تعلّم علم العروض قليلة، ممّا يؤدّي إلى شعورهم باللل وانخفاض أدائهم الدراسي في العَروض.

فتوفير تقنيات لعلم العروض (كالتي تستخرج القافية) مهم لتجديد طريقة التعليم والتعلم التقليدية. وسيساهم هذا المشروع في إثراء التقنيات العربية التربوية، فيمكن توظيف الموقع في القاعة الدراسية لرفع التفاعل والدافعية لدى الطلبة، وتسهيل التعرف على بحور الشعر العربي بطريقة حديثة وسلسة.

أهمية المشروع ليست مقتصرة على تطبيقاتها في الجال التربوي فحسب، بل لتشمل إفادة الشعراء الجدد والهمّين بالشعر العربي في اكتشاف عناصر الشعر، وتجنب الانتحال والكشف عنه.



- الاستعانة بالذكاء الاصطناعي في بناء نموذج للتعلم العميق (deep learning model)، اعتمادًا على تقنية الشبكات العصبية
 - استخراج خصائص البيت الشعري من البيت المعطى
 - بناء نموذج (Model) متعدد المهام باستعمال مكتبة (TensorFlow)
 - تحويل مجموعة البيانات (Data Set) إلى بيانات رقمية، فالآلة تعمل بشكل أفضل مع الأرقام
 - تدريب النموذج على استخراج خصائص الأبيات الشعرية، ومن خلالها سيكون المدخَل بيتًا أو مجموعة من الأبيات الشعرية
 - المخرجات: البحر، قافية البيت و تمييز البيت الأصلي من المنتحل





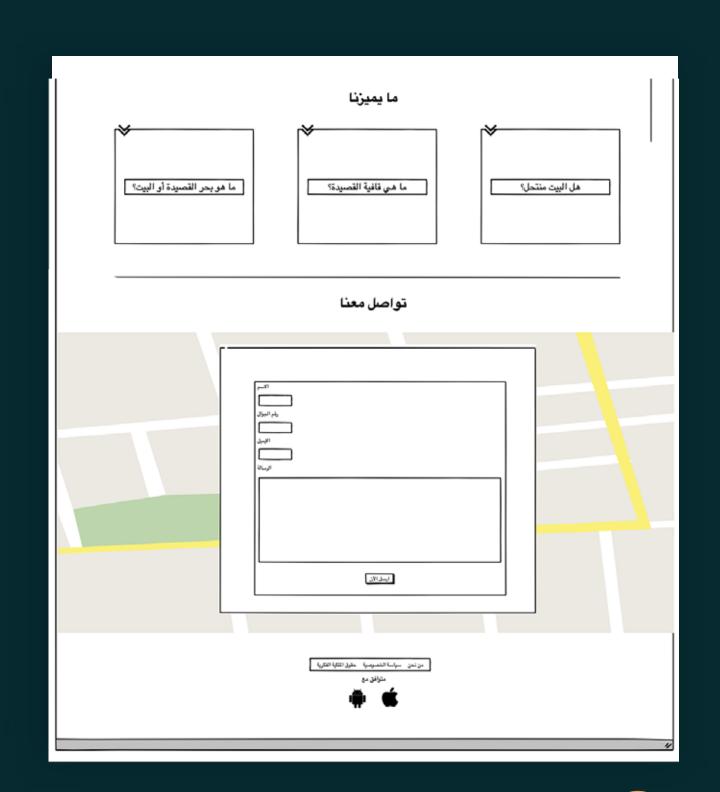
بُنيت مجموعة البيانات على القصائد العربية من موقعي الموسوعة الشعرية والديوان. ثم دُمجت البيانات من الموقعين ليصبح العدد الإجمالي للأبيات الشعرية 1،831،770 بيت شعري. كل بيت موسوم ببحره، وشاعره، وعمر الشاعر حينا قال أو كتب البيت.

في مجموعة البيانات 22 بحرًا بالإجمال، و 3701 شاعر، و 11 عصرًا: عصر ما قبل الإسلام، والإسلامي، والأموي، والملوكي، والعباسي، والأيوبي، والعثاني، والعصر الأندلسي بين الأمويين والعباسيين والفاطميين، وأخيراً العصر الحديث.

يركّز الشروع على 16 بحرًا كلاسيكيًا فقط، وهي التي نُسبت إلى عالم اللغة المشهور الخليل بن أحمد الفراهيدي. ومن المهم الملاحظة بأن حالات التشكيل للقصائد ليست متسقة؛ مما يعني أن بعض أبيات القصيدة قد تكون مشكّلة كاملةً، والبعض الآخر قد تكون من دون أي تشكيل.





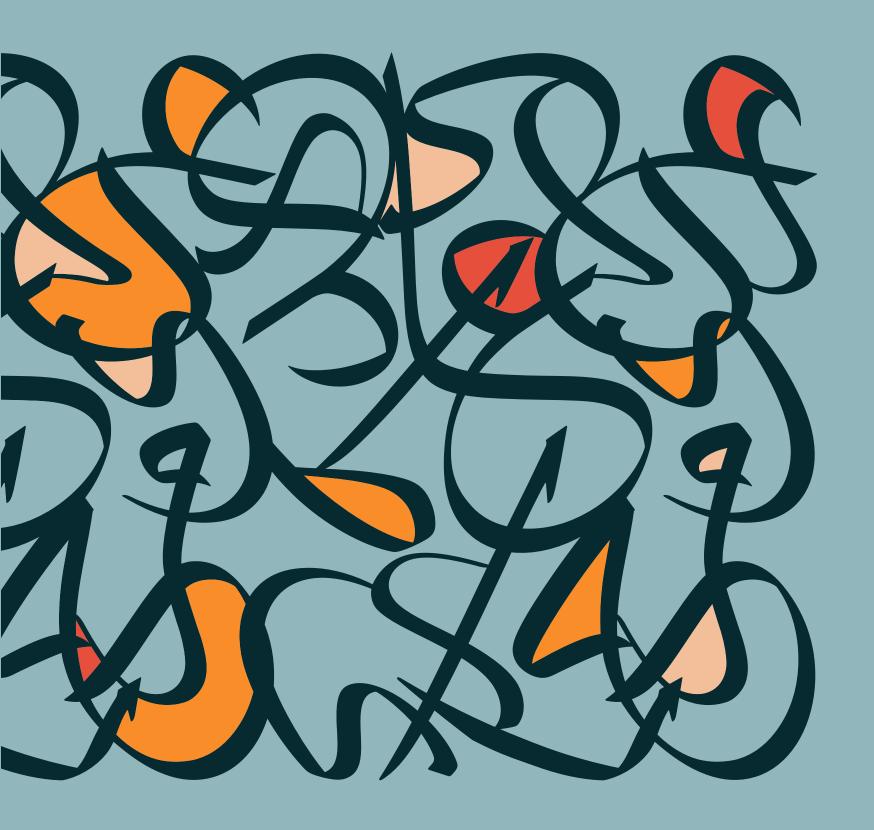


ابحث عن أكثر من 137999 قصيدة كيف يعمل؟ اختر التصنيف ما هو بحر القصيدة أو البيت؟ ما هي قافية القصيدة؟ هل البيت منتحل؟ تعرف الأن اكتشف الآن تحقق الآن من نحن؟ ANTIQUES ANGLE ANGLE PRINCE AND STATEMENT STATEMENTS AND STATEMENT AND S

2

1





المدخلات خَليليِّ لا تَستَعجِلا أَن تَزَوِّدا وَأَن تَجمَعا شَملي وَتَنتَظِرا غَدا

المخرجات

البحر: الطويل

القافية: 'د'

أصلي أو منتحل: 'أصلي' للشاعر: 'عمرو بنِ قميئة'

جميع الحقوق محفوظة ©

رشا الحارثي بكالوريوس علوم حاسب alharthi.rasha99@gmail.com

مهند الجاسر قائد الفريق - مدير عام في تطبيق AlGooru Mojaser7@gmail.com



ضياء الدين طالب ثاني ثانوي - تخصص رياضيات dhiatube@gmail.com



البندري العتيبي طالبة ماجستير في علوم الجرافيك والانميشين otb.albandari@gmail.com



رويحة عبدالرب طالبة ماجستير في تعليم اللغة العربية للناطقين بغيرها raweeha@gmail.com



شكر خاص للمستشارين





ماجد العتيبي ماجد العتيبي معلم لغة عربية



حامد خالد خطاط ومصم شعارات



- موقع وزارة الثقافة للخط العربي
 - الأبحاث العلمية:
- 1. علم العروض ومشكات تعلمه لدى الطلبة نورة سفير أحمد سفيان ونجوى حناني بنت أحمد رازي (2019)
 - 2. بناء دليل لتدريس العروض في ضوء الصعوبات التي تواجه الطلبة والتدريسيين تسرين قاسم عبدالرضا
 - مصدر مجموعة البيانات: https://hci-lab.github.io/LearningMetersPoems
 - /https://balsamiq.cloud •
 - https://www.aldiwan.net.
 - /#/https://poetry.dctabudhabi.ae
 - Adobe Products
 - Adobe Fonts •
 - Youtube Design Tutorial •

