



المشروع الثالث / التشكيل الآلي للكلمات:

مقدمة:

هذا المشروع حصيلة جهد استمر قرابة عشرة أعوام من البحث والتطوير في حوسبة اللغة العربية بهدف إنشاء منصة إلكترونية عالمية تُعالج فيها علوم العربية معالجة آلية وفق قوانين اللغة وقواعدها، وتكون مرجعًا لجميع الباحثين والدارسين من الناطقين بالعربية وغيرها.

<https://www.youtube.com/watch?v=LFDxDbiUCBU>

وصف المشروع:

مشروع التشكيل الآلي للكلمات هو أحد مشاريع موقع المعجز في حوسبة العربية، يهدف للحصول على التشكيل الكامل والصحيح لأي كلمة من كلمات اللغة العربية، بكل الصور المحتملة والممكنة، مع تصنيف كل مخرج منها، اعتمادًا على قواعد التصريف وقواعد الإملاء وليس عن طريق تجميع الكلمات وتخزينها. وبالتالي أصبح من اليسير علينا الحصول على التشكيلات المختلفة للكلمة، وفق قواعد اللغة.

رابط المشروع:

<https://almo3jiz.com/Modules/wordDiacritization>



ما تم إنجازه داخل المشروع:

بفضل الله تعالى يمكن للموقع من خلال هذا المشروع وضع التشكيل الكامل للأفعال وحروف المعاني بكل الصور الممكنة، سواء كانت الكلمة المدخلة خالية من التشكيل أو بعض حروفها مشكّلة، كما يقوم بتصنيف جميع المخرجات بصورة دقيقة ومختصرة. وحاليا يجري العمل على إتاحة التشكيل الكامل لجميع الأسماء.

التصور المستقبلي للمشروع:

- نسعى جاهدين من خلال هذا المشروع إلى :
- تشكيل جميع الكلمات العربية بكل أنواعها سواء أكانت مفردة أو مركبة.
 - التشكيل الآلي للجمل مع مراعاة الأوجه الصرفية والإعرابية المحتملة.

ما يتميز به هذا المشروع عن غيره:

بخلاف المشاريع السابقة التي اعتمدت فقط على جمع الكلمات وعرضها، يوفر هذا المشروع تحليلا عميقا معتمدا على قواعد الصرف والإملاء، كما أنه يتمتع بدقة وموثوقية أكبر بكثير في نتائجه. وهو بذلك يسهم في الحفاظ على التراث اللغوي وخدمة الدراسات اللغوية والباحثين في هذا المجال.



المستفيدون من المشروع:

يهدف هذا المشروع إلى مساعدة الناطقين بالعربية والمهتمين بها، وبخاصة:

- الباحثون في اللغة العربية والدارسون لها في كافة المعاهد والجامعات ومراكز البحث العلمي.
- المقبلون على تعلم اللغة العربية من غير الناطقين بها.
- مراكز الترجمة من وإلى العربية.
- مراكز التصحيح اللغوي والتدقيق الإملائي.
- مصممو التطبيقات الحاسوبية والهاتفية المعتمدة على اللغة العربية.
- الشركات المهتمة ببرامج حوسبة اللغة ومعالجة البيانات.

أمثلة توضيحية للمشروع:

المثال الأول / كلمة [أمر]

<https://almo3jiz.com/Modules/wordDiacritization?input=امر>

- يلاحظ من خلال المثال في الرابط السابق أن كلمة [أمر] لها اثنتا عشرة صيغة متفقة في حروفها مختلفة في تشكيلها، وكلها مسموعة عن العرب، منها ستة أفعال بصيغة الماضي وثلاثة بصيغة المضارع وثلاثة بصيغة الأمر، وعند النقر على أي مخرج منها يظهر التوصيف المختصر له.



المثال الثاني / كلمة [أن]

<https://almo3jiz.com/Modules/wordDiacritization?input=أن>

- يلاحظ من خلال المثال في الرابط السابق أن كلمة [أن] لها ستة مخارج متنوعة في التشكيل ومستعملة في اللغة، أربعة منها لحروف المعاني، وثلاثة منها للأفعال، وهذه كل الصور الواردة لهذه الكلمة عند العرب.

روابط التواصل الاجتماعي:

<https://www.facebook.com/almo3jiz/>

<https://twitter.com/AlMo3jiz>

<https://t.me/almo3jiz/>

المراجع والمصادر المعتمدة في المشروع:

أولا / المراجع الصرفية:

- كتاب سيبويه / عمرو بن عثمان
- شرح الملوكي على التصريف / ابن يعيش
- الشافية في علم التصريف / ابن الحاجب
- الممتع في التصريف / ابن عصفور
- شرح التعريف بضروري التصريف / ابن إياز
- شرح الشافية / الرضي الأسترابادي
- شرح ألفية ابن مالك / ابن عقيل



ثانيا/ المراجع الإملائية:

- المطالع النصرية/ نصر الهوريني
- قواعد الإملاء/ عبد السلام هارون
- الإملاء العربي/ أحمد قبش

ثالثا/ المراجع المعجمية:

- مقاييس اللغة/ ابن فارس
- تاج العروس/ الزبيدي
- المعجم الكبير / مجمع اللغة العربية بالقاهرة

رابعا/ مراجع معاني الحروف:

- حروف المعاني/ الزجاجي
- الجنى الداني في حروف المعاني/ الحسن المرادي
- مغني اللبيب/ ابن هشام
- كفاية الشُعاني / البيتوشي
- حروف المعاني بين الأداء اللغوي والوظيفة النحوية / عبد الله حسن

خامسا/ المراجع الرقمية:

- معجم التصريف المرئي للفعل العربي/ أبو فارس الدحداح
- أفعال اللغة العربية/ د عبدالعزيز المهويوبي