



المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

معهد تعليم اللغة العربية

قسم علم اللغة التطبيقي

نموذج ترميز رياضي مقترح لقواعد توليد المثني في اللغة العربية

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير في تخصص اللغويات التطبيقية

إعداد الطالبة

نوال محمد مسفر الدوسري

إشراف

د. أنور أحمد أحمد بدوي

أستاذ مساعد بمعهد تعليم اللغة العربية

العام الجامعي

١٤٤٣ هـ

٢٠٢٢ م

مستخلص الدراسة

عنوان الدراسة: نموذج ترميز رياضي مقترح لقواعد توليد المثني في اللغة العربية

الباحثة: نوال محمد مسفر الدوسري المشرف: د. أنور أحمد أحمد بدوي

الدرجة العلمية: ماجستير الجامعة والكلية: جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية-معهد تعليم اللغة العربية

القسم والتخصص: قسم علم اللغة التطبيقي/ تخصص لغويات تطبيقية العام الجامعي: ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢م

تعالج هذه الدراسة قضية من أبرز قضايا الصرف العربي وهي (توليد المثني آلياً)؛ وذلك عن طريق تقديم نموذج ترميز رياضي لقواعد توليد المثني في اللغة العربية.

واعتمدت فيه الباحثة على المنهج الوصفي الإحصائي؛ حيث جمعت القواعد الصرفية لتوليد قواعد المثني في اللغة العربية من كتب الصرف القديمة والحديثة، وعرضتها بشكل موجز، ثم قامت بتوصيفها وتميزها بطريقة تسهل من حوسبتها.

وقد رمزت الدراسة قوانين توليد قواعد المثني من جانبين: الجانب الأول في حالة الرفع، والجانب الثاني: في حالتي النصب والجر، وعرضت الدراسة أهم الإشكاليات التي تعترض ترميز قواعد المثني مع تقديم الحلول المقترحة لذلك. وأسفرت نتائج الدراسة عن التالي:

- تم بناء نموذج رياضي مقترح لمعالجة المثني نظرياً يمكن برمجته، والاستفادة منه مستقبلاً والتعديل عليه.
- قامت الدراسة بتوصيف (٤٣) قاعدة من قواعد توليد المثني في اللغة العربية.
- قدمت الدراسة ترميزاً رياضياً مقترحاً للقواعد يسهل على المبرمج برمجة قواعد توليد المثني.
- أكدت الدراسة أهمية تشكيل الكلمات المفردة عند عملية التوليد؛ حيث إن التشكيل يوصلنا للتوليد الصحيح ويبعدنا عن التعارض الذي قد ينشأ بسبب غيابه.
- أكدت الدراسة إمكانية معالجة المثني آلياً ووضوح قواعده وقوانين توليده.
- عالجت الدراسة ما يطرأ على الحرف الأخير في بعض الحالات المفردة عند التثنية تستوجب توصيفاً دقيقاً، ووضع قاعدة جديدة مستقلة له وهذا ما يضيفه التوصيف الجديد على قواعد اللغة.

Abstract

Thesis Title: Suggested Mathematical Coding Model for the Rules of Generate Muthanna in the Arabic Language.

Name Of Student: Nawal Mohammed musfr Al-Dosari

Supervisor: Dr. Anwar ahmad ahmad Badawi

College and University: Institute of Arabic Language Education, Imam Muhammad bin Saud Islamic University.

Department and Specialization: Applied Linguistics

Degree: Master Academic Year: 1443 AH-2022

This Study aims to address one of the most prominent issues of Arab morphology (Automatic Generate of Muthanna), by presenting a mathematical coding model for the rules of generate Muthanna in the Arabic language.

In it, the Researcher relied on the descriptive statistical approach; she collected the morphological rules to generate the rules of Muthanna in the Arabic language from ancient and modern morphology books, presented them briefly, and then described and coded them in a way that facilitates their computerization.

Therefore, the study symbolized the laws of generate the rules of Muthanna from two aspects: the first aspect in the case of nominative, and the second aspect: in the cases of accusative and genitive. Thus, the study presented the most important problems facing the coding of the rules of Muthanna with the proposed solutions.

The Results of the Study were as Follows:

- A suggested mathematical model for the theoretical automated processing of Muthanna has been built. That can be programmed, used in the future ,and modified on it.
- The study described (43) of the rules for the generate of Muthanna in the Arabic language.
- The study provided a suggested mathematical coding of the rules that makes it easier for the programmer to program the rules of generate.
- The study confirmed the importance of singular word formation in the generate process; as the formation leads us to the correct generate and keeps us away from the conflict that may arise due to its absence.
- The study confirmed the possibility of automatically processing Muthanna and the clarity of its rules and the laws of its generate.
- The study dealt with what happens to the last letter in some singular cases when Muthanna that requires accurate characterization. Furthermore, the establishment of a new independent rule for it, and this is what the new characterization adds to the rules. .

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	إهداء
ب	شكر وتقدير
ج	مستخلص الدراسة
د	Abstract
هـ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
٨-١	مقدمة الدراسة
١	١- المقدمة
١	٢- أهمية الدراسة
٢	٣- أسئلة الدراسة
٢	٤- أهداف الدراسة
٢	٥- حدود الدراسة
٢	٦- منهج الدراسة
٢	٧- إجراءات الدراسة
٣	٨- مصطلحات الدراسة
٣	٩- الدراسات السابقة
١٥-١٠	المبحث الأول: الذكاء الاصطناعي
١٠	١- مفهوم الذكاء الاصطناعي
١١	٢- المعالجة الآلية للغات الطبيعية
١٢	٣- المعالجة الآلية الصرفية
١٤	٤- توليد الكلمة العربية آلياً
٢٢-١٧	المبحث الثاني: قواعد توليد المثنى في العربية
١٧	١- تعريف المثنى
١٨	٢- شروط التثنية
١٩	٣- كيفية التثنية
١٩	٣-١- تثنية الاسم الصحيح وشبه الصحيح
٢٠	٣-٢- تثنية الاسم المنقوص
٢٠	٣-٣- تثنية الاسم المقصور
٢٠	٣-٤- تثنية الاسم الممدود

الصفحة	الموضوع
٢٢	٤- الشذوذ في قواعد المثني
٣٧-٢٤	المبحث الثالث: توصيف قواعد توليد المثني وترميزها
٢٤	١- خطوات التوصيف والترميز
٣٠	توصيف وترميز الاسم المثني في حالتي النصب والجر
٣٥	٢- إشكاليات الترميز
٣٦	التعارض في ضل التشكيل وغيابه
٣٧	التعارض عند غياب التشكيل
٣٧	التعارض في حالتي النصب والجر
٣٩	النتائج والتوصيات
٤١	المصادر والمراجع

قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع	رقم الجدول
٧	تلخيص للدراسات السابقة تبعاً لهدف الدراسة، وللمنهج، والأداة، وحدود الدراسة، وأوجه التشابه والاختلاف بين الدراسات السابقة والدراسة الحالية	١-١
٢٢	وصف قواعد المثني في اللغة العربية	١-٢
٢٤	الرموز المستعملة في ترميز الحالات	١-٣
٢٥	توصيف وترميز الاسم الصحيح والشبيهه بالصحيح	٢-٣
٢٥	توصيف وترميز الاسم المقصور	٣-٣
٢٦	توصيف وترميز الاسم المنقوص	٤-٣
٢٦	توصيف وترميز الاسم الممدود المختوم بهمزة مزيدة للتأنيث	٥-٣
٢٧	توصيف وترميز الممدود الذي همزته منقلبة عن أصل	٦-٣
٢٨	توصيف وترميز أصلي همزة	٧-٣
٢٨	توصيف وترميز الاسم الممدود والذي همزته مزيدة للإلحاق	٨-٣
٢٩	توصيف وترميز ما ختم بهمزة	٩-٣
٢٩	ما حذف لامه من الأسماء	١٠-٣
٣٠	توصيف وترميز ما ختم بتاء مربوطة	١١-٣
٣٠	توصيف وترميز الاسم الصحيح والشبيهه بالصحيح في حالتي النصب والجر	١٢-٣
٣١	توصيف وترميز الاسم المقصور في حالتي النصب والجر	١٣-٣
٣١	توصيف وترميز الاسم المنقوص في حالتي النصب والجر	١٤-٣
٣٢	توصيف وترميز الاسم الممدود المختوم بهمزة مزيدة للتأنيث في حالتي النصب والجر	١٥-٣
٣٣	توصيف وترميز الممدود الذي همزته منقلبة عن أصل في حالتي النصب والجر	١٦-٣
٣٣	توصيف وترميز الاسم الممدود أصلي همزة في حالتي النصب والجر	١٧-٣
٣٤	توصيف وترميز الاسم الممدود والذي همزته مزيدة للإلحاق	١٨-٣
٣٤	توصيف وترميز ما ختم بهمزة	١٩-٣
٣٥	ما حذف لامه من الأسماء	٢٠-٣
٣٥	توصيف وترميز ما ختم بتاء مربوطة	٢١-٣