

نظام اوتوماتيكي مطور لتلخيص النصوص بواسطة خواص الجمل

اعداد

ماضي احمد علي

المشرف

الاستاذ الدكتور علي الداود

المشرف المشارك

الدكتور بلال هاني حواشين

الملخص

في هذا العمل قمنا بأقتراح نظام تلخيص نصوص كفوء يستخدم للجمع بين صفات جمل موجودة وبعضها محسنة بواسطة التعليم الالي. توجد كثير من البحوث بهذا المجال لكن توجد فيها بعض الضعف. وعملية تحسن بعض من صفات الجمل يعتبر مساهمة جديدة لتطوير النظام. ولهذا، اقترحنا تحسين ثلاث صفات هي موقع الجملة، طول الجملة وعدد الكلمات المفتاحية بالجملة. اضافة لذلك اوجدنا عملية موائمة ودمج لبعض الصفات مثل تكرار الكلمة، مركزية الجملة، تشابه العنوان، الكلمات التي تحتوي حروف كبيرة وضعهم بنظام واحد مع الصفات الثلاثة السابقة. قمنا بعمليات الحسابات للمجموعتين الاولى بدون تحسين والثانية بتحسين ثلاثة صفات من مجموع سبعة وذلك باستخدام ثلاثة مقسمات في تقنية التعليم الالي وهي اس في ام، نايف بيس، دسجن تري.

النظام المقترح يتكون من ثلاث اجزاء هي الجزء قبل المعالجة، جزء المعالجة وهو الجزء الالهي وجزء ما بعد المعالجة. دراستنا استخدمت مجموعتان من البيانات وتتكون كل مجموعة من 100 وثيقة باللغة الانكليزية وهما تستخدمان في عمليتي التدريب والاختبار. ويتم حساب الدقة بواسطة ثلاث مفاييس الدقة، الاستدعاء ومقياس اف. اشارت نتائج الاختبارات الى ان عملية تحسين بعض الصفات ادى الى تحسن عمل النظام.