



منهج لقياس التشابه الدلالي في النص العربي

اقتراح مقدم إلى كلية الحاسبات والمعلومات - جامعة الفيوم

لاستيفاء متطلبات درجة الماجستير في نظم المعلومات

مقدم من الباحثة:

رحاب احمد محمد فاروق احمد السيد

تحت اشراف:

د/ رشا محمد بدرى

قسم نظم المعلومات
كلية الحاسبات والمعلومات
جامعة الفيوم

أ.م.د محمد خفاجي

قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والمعلومات
جامعة الفيوم

ملخص مقترح البحث

تتضمن المستندات التي تتعامل مع نفس الموضوع عادةً العديد من الكلمات المتطابقة. هناك حاجة لقياس التشابه بين هذه الوثائق. ومع ذلك ، فإن المشكلة ليست مهمة تافهة عند التعامل مع النصوص التي تحمل نفس المعنى أو قريبة ولكن مع مفردات مختلفة. التشابه الدلالي بين النصوص المختلفة مهمة صعبة. إنه يقيس العلاقة بين النصوص والجمل والكلمات لتصوير درجة التشابه أو التشابه. يتم تطوير معظم تدابير تشابه الكلمات الموجودة واستخدامها للنصوص الإنجليزية بينما تم تطوير مقاييس نادرة جدًا للغة العربية. الأساليب النادرة المستخدمة مع اللغات العربية هي إصدارات معدلة بشكل أساسي من تلك المستخدمة للنصوص الإنجليزية ، لذلك نحن بحاجة إلى التركيز على اللغة العربية وأبحاث العمل حول التشابه الدلالي مع اللغة العربية. هناك حاجة للتشابه الدلالي العربية في العديد من المجالات مثل الزراعة. تعد الزراعة واحدة من القطاعات المهمة والحاسمة حيث أنها قد تساهم في الدخل القومي. من ناحية أخرى ، هناك نقص في الدعم لمستخدم البيانات الزراعية. يهدف البحث إلى تطوير نهج لقياس التشابه الدلالي في الجمل العربية للبيانات الزراعية التي تساعد المزارعين وصانعي القرار على توفير حلول لمشاكلهم الزراعية غير المنظمة. سيوفر النظام المقترح الدعم والمعلومات والمشورة للمستخدمين وصناع القرار في البيانات الزراعية. العديد من الأساليب المستخدمة لقياس التشابه الدلالي ، على سبيل المثال تشابه جيب التمام ، التحليل الدلالي الكامن (LSA) ، نموذج الفضاء المتجه (VSM) ، إلخ ..