



جامعة القاهرة

كلية الحاسبات والمعلومات

قسم نظم المعلومات

تحسين محتوى الويب بإستخدام اساليب الوصف و هندسه الأنتولوجي

مقدمة من:

هناء غريب محمد هندي

معيد، قسم نظم المعلومات

كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة الفيوم

رسالة مقدمة الي كلية الحاسبات والمعلومات ،جامعة القاهرة

كجزء من متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في نظم المعلومات

إشراف

أ.م.د / إيهاب عزت حسنين شرف الدين

أستاذ، قسم نظم المعلومات ،

كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة القاهرة

أ.م.د/هيثم توفيق الفيل

أستاذ مساعد، قسم نظم المعلومات ،

كلية الحاسبات والمعلومات، جامعة الفيوم

2018

الملخص

يعتبر تصنيف المستندات تلقائياً أحد المهام المهمة في الويب ٣.٠ نظراً للنمو السريع لعدد المستندات الإلكترونية المتوفرة على الويب في الوقت الحاضر. يهدف التصنيف إلى تصنيف وتعيين وإيضاً تحديد المستند لفئة محددة تلقائياً استناداً إلى محتوياته وبصفة عامة، يلعب تصنيف النصوص دوراً هاماً في استخراج المعلومات وتلخيصها واسترجاع النصوص واستجابة الأسئلة وتنقية محتوى صفحة الويب. وتهدف الشبكة الدلالية إلى وصف معنى المعلومات المنشورة على شبكة الإنترنت لتمكين استرجاع المعلومات استناداً إلى الفهم الدقيق لدلالات المعلومات. ويمكن وصف الشرح الدلالي على أنه وضع علامات على الأنطولوجيا بحيث تغذي الأنطولوجيا بيانات ذات مغزى وذلك لتصنيف العناصر استناداً إلى المحتوى الخاص بها بالإضافة إلى ذلك، زيادة عدد البيانات الوصفية التي تصف محتوى الويب بطريقة فعالة والتي تسهل البحث عبر الويب وتسهل عمل الآلات بين بعضها البعض على الويب.

يعد إنشاء البيانات الوصفية هي واحدة من الأجهزة التي تساعد الآلات على فهم البيانات على الويب والتعامل معها وكذلك يمكن إثرائها باستخدام التعليقات التوضيحية. الشرح الدلالي ليس فقط لإثراء البيانات، ولكن أيضاً أنه أحد الحلول المفيدة لمساعدة الأنظمة شبه التلقائية أو حتى التلقائية لإمكانية التشغيل المتداخل.

وهناك العديد من أدوات شرح الويب الدلالي وُضعت وأثبتت نجاحها في لغات متعددة، ولكن اللغة العربية تقابل صعوبات في هذا المسار، في حين أن العربية هي واحدة من أوسع اللغات المستخدمة في العالم.

تهدف هذه الرسالة إلى الويب الدلالي واستخدام هل لإجابة على سؤال: هل يمكن استخدام اللغة العربية كلغة توضيحية؟ بنية ورسالة وشرح دلالي جديدة لقراءة أخبار الويب باستخدام تقنية RSS وتشرح الأخبار لغويًا مما يسهل قراءة البيانات الوصفية الكاملة لتكون مصدر المعلومات لمختلف المستخدمين من خلال إضافة بيانات إضافية لكلمة ومفهوم وكذلك موضوع معين.

يوفر النظام المطور في هذه الرسالة القدرة للمستخدمين على تحديث بيانات التعريف التي يتم استردادها من المخزن الثلاثي على أساس الأنطولوجيا التي تم إنشاؤها

ويدعم النظام اللغة العربية ويشر حالنصا لعر بيلغو يا لإثراء محتو بالو بيلكو نأكثر وضوحا ومفهومة من قبل آلات أجهزه الحاسب الآلي.