

بناء أنتولوجيا عربية في مجال الاعلام

اعداد

دعاء زهدي جاد الله

إشراف

الدكتور أكرم المشايخي

الملخص

واجهت اللغة العربية الكثير من التحديات كمحتوى معروض على شبكة الانترنت، وفي هذه الأيام زاد الاهتمام كثيرا بايجاد طرق لتعزيز المحتوى العربي واستخدامه بفعالية أكبر، وكل هذه الطرق والدراسات ارتبطت بمفهوم الويب الدلالي (semantic web) بحيث يتم الاهتمام بالمعنى الدلالي للبيانات، وتعتبر الانتولوجيا الأساس المهم لهذا المفهوم الذي تم دراسته خلال السنوات العشرة الاخيرة حيث ارتبطت العديد من التطبيقات التي استخدمت الانتولوجيا كالحكومات الالكترونية والمكتبات والقواميس الالكترونية، حيث وفرت طريقة لعرض واسترجاع ومعالجة المعلومات بناء على معناها الدلالي.

هذه الرسالة تستخدم منهجية عامة في بناء مجال متخصص بالاخبار ومواد الاعلام باللغة العربية كاساس والانجليزية كمرجع باستخدام مبادئ الانتولوجيا، باستخدام اداة من ادوات الانتولوجيا (protégé) حيث تم التعبير عن الانتولوجيا وبناء خرائط المفاهيم باستخدام (RDF)

(OWL ontology web resources description frame work اللغة المستخدمة ستكون

. language)

في هذه الدراسة تم بناء انتولجيا متخصصة بالاعلام باللغة العربية اشتملت على اكثر عشرة مواضيع اساسية في الاعلام، تستخدم الانتولجيا كمرجع مهم للمبرمجين والمحليلين وفي التطبيقات الاخبارية وغيرها، حيث توفر هذه الانتولجيا خرائط من المفاهيم في مجال الاعلام وتوضح العلاقات بين هذه المفاهيم والخصائص والكلمات التي ترتبط كلها تحت مجال واحد او فكرة واحدة.

ستعمل هذه الانتولجيا على زيادة المحتوى الدلالي عبر الانترنت وبالتالي تحسين عمليات استرجاع البيانات ومعالجتها وتمثيلها.

Building Arabic Ontology in Media Domain

Prepared By:

Duaa Z. Jadallah

Supervised by

Dr. Akram M. O. AL Mashaykhi

Abstract

Arabic has faced many challenges as content on the Internet. Nowadays, there has been a great deal of interest in finding ways to promote and use Arabic content more effectively. All these methods and studies have been linked to the semantic web concept so that attention is paid to the semantic sense of data.

This concept has been studied over the past ten years. Many applications that used the technology, such as electronic governments, libraries and electronic dictionaries, have been used to provide a way to display, retrieve and process information based on its semantic meaning.

This thesis utilizes a general methodology in building a field of news and media in Arabic as a base and English as a reference using the principles of theology, using a tool (protégé) where the expression and the construction of concept maps were expressed using the RDF (resources description frame work) OWL ontology web language).

In this study, a special ontology was created in the Arabic language, which included the ten most important topics in the media, used as an important reference for programmers, analysts, news applications, etc.

These maps provide maps of concepts in the field of media and explain the relationships between these concepts, under one field or one idea.

It will increase semantic content over the Internet and thus improve data retrieval, processing and representation.