

مستخلص رسالة دكتوراه

بعوان : أنطولوجيا رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠

إعداد الطالب : محمد رده الخزاعي

بإشراف : أ.د. حسن عواد السريحي

قسم علم المعلومات (إدارة المعرفة) - كلية الآداب

رجب ١٤٤٠هـ - مارس ٢٠١٩م

المستخلص

أصبحت الأنطولوجيا من أهم الركائز للجيل الجديد من الإنترنت ، كما أنها أحد أدوات إدارة المعرفة، وبالخصوص في جانب تنظيم المعرفة ، بما توفره من إمكانيات لبناء خرائط تشعبية للمفاهيم، والمصطلحات ، لأي مجال معرفي . وقد هدفت هذه الدراسة إلى بناء أنطولوجيا لرؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠ ، وتطوير قاعدة بيانات معرفية ، وفتحها عبر موقع تجريبي ، على الإنترنت ، مصمماً وفق معايير الويب الدلالي Semantic Web ، وذلك لما تمثله هذه الرؤية من مرجعية شاملة في التخطيط الاستراتيجي ، وما تحويه من مصادر المعرفة والدروس المستفادة التي تحمل الكثير من المفاهيم ، والمصطلحات ، في هذا المجال ، والحاجة إلى تنظيم وحفظ وإدارة هذه المصادر من خلال الأنطولوجيا ، وقد تم استخدام منهج تحليل المحتوى ، لخصر المفاهيم ، والمصطلحات ، وخصائص العلاقات بينها ، وإتباع منهجية مقترحة لبناء الأنطولوجيا. وقد تم تحقيق أهداف الدراسة ، من خلال بناء خارطة بيانات معرفية متكاملة لرؤية المملكة ٢٠٣٠ ، وإنشاء موقع تجريبي يحوي محرك للبحث الدلالي والاسترجاع ، وعرض عناصر الرؤية ، والعلاقات بين المفاهيم ، والمصطلحات ، المكونة للأنطولوجيا ، وكان من توصيات الدراسة الدعوة إلى هيكلة وتنظيم محتوى الموقع الإلكتروني لرؤية المملكة ٢٠٣٠ ، واستخدام معايير التصنيف الصحيحة المبنية على التاكسونومي، والاهتمام بالبيانات الواصفة "الميتاداتا" لوثائق الرؤية ، وبناء مكنز للرؤية ، ومن أهم التوصيات هو تبني مكتب الرؤية لمخرج هذه الدراسة "الأنطولوجيا الرؤية" لتحويل موقعها الرسمي إلى تقنية الويب والبحث الدلالي .

Abstract PhD thesis

Ontology of Saudi Arabian Vision 2030

By : Mohammed Alkhuzai

Under the supervision of: Prof. Hassan Alsereihy

Faculty of Arts and Humanities

Information Science Department (Knowledge Management)

March 2019

Ontology has become one of the most important pillars of the new generation of the Internet, Semantic Web. It is also a strong tool to support knowledge management, especially for knowledge organization, with the potential to build maps of concepts and terms for any knowledge domain. The objective of this study is to build an Ontology for the Saudi Arabia Vision 2030, develop a knowledge base, and make it available through a web site based on semantic web. The Saudi Vision2030, and its resources of knowledge, and the lessons learned, represents a comprehensive reference in strategic planning, which contains many terms and concepts in this domain, and there is a need to organize, preserve and manage these resources, by Ontology. The methodology used in this study was Content Analysis method, to collect the terms, concepts, and relations between them. The objectives of the study were achieved by building an integrated knowledge map of the Vision of the Kingdom of Saudi Arabia 2030, establishing a pilot site for search, retrieval, and presentation of the elements of Vision, and the relations between concepts, which constitute the Ontology. The most important recommendation of this study was to restructure and reorganize the official web site of Vision2030, using Taxonomy, Metadata and Thesaurus concepts .