

الميادات بموقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي : دراسة وصفية تحليلية .

منى رائق مرزوق الراشدي*

* محاضر في قسم علم المعلومات بجامعة الملك عبد العزيز.

* هذا البحث تحت إشراف بدوية محمد البسيوني . أستاذ مساعد في قسم علم المعلومات بجامعة الملك عبد العزيز.

المختصر

تناولت الدراسة موضوع تقييم وتحليل الميتاداتا بالموقع الإلكتروني لوكالات الأنباء الوطنية العربية ، وهو ما يشكل الهدف الرئيسي للدراسة ؛ للكشف عن الواقع الفعلي للميتاداتا بتلك المواقع باستخدام برنامج "Metachecker" ، كما هدفت أيضاً إلى التعرف على آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات في المصطلح العربي المناسب لـ Metadata. واعتمدت الدراسة لتحقيق تلك الأهداف على المنهج المحسّي ومنهج تحليل المحتوى . وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج من أهمها وجود 18 تاجاً مدرجاً بموقع وكالات الأنباء الوطنية العربية ، وأن أكثر التيجان ظهوراً في موقع الوكالات تاج العنوان title . كما توصلت إلى عدم الاهتمام بجودة الميتاداتا بموقع الوكالات. و أن 43,75 % من أعضاء هيئة التدريس يرون أن مصطلح "الميتاداتا" هو المصطلح العربي الأنسب لترجمة Metadata . وأوصت الدراسة بجملة من التوصيات من أهمها : أن تحرص موقع وكالات الأنباء الوطنية العربية ، على إعداد الميتاداتا وضمان جودتها باستخدام المعايير العالمية عند إعدادها كونها تعد الآن إحدى الوسائل الهامة في عصر الويب الدلالي (semantic web).

Metadata in sites national news agencies in the Arab world: a descriptive and analytical study.

MONA R. AL-RASHDI

This study concentrated on the assessment, evaluating, and analyzing of metadata on the electronic sites of the arab national news agencies . The main objective of the study is to reveal the reality of the metadata of those sites, and their responsiveness and commitment to the international standards for metadata, through using the "Metachecker." It also aims to explore the views of specialized faculty members in the field of Libraries and Increation in the Arab countries of the term “Metadata.”

The study is to achieve these goals through a survey and content analysis. The study also exposes the lack of concern of the metadata generator sites to provide the keyword tag and the descriptive tag despite their importance in these sites to retrieve increation through search engines.

In addition to the lack of attention to the quality of metadata on the sites of the national Arab agencies, there were some wrong practices in the creation of metadata tags. The study has also revealed the absence of tags in the form of Dublin Core in the the arab national news agencies in sites. The study has revealed that 43.75% of the faculty members believed that the term "metadata" is the Arabic term more appropriate for the translation of Metadata.

Therefore, this study presents a number of recommendations as follows: the creation of the metadata should follow the international standards to ensure the quality.

الإطار المنهجي :

المقدمة:

يعد التطور السريع والمتلاحم لتكنولوجيا الاتصال والمعلومات من أهم سمات العصر ، ومن أبرز مظاهر هذه التكنولوجيا وأشهرها شبكة الإنترنت التي فرضت على جميع الأصعدة الدخول إلى عالمها من خلال إنشاء موقع وصفحات معبرة عنها ، كونها أضحت وسيط معلوماتي ضخم ، أسهم في تعميم المعلومات ونشرها على مساحات واسعة من العالم ، وأصبح هناك تزايد ملحوظ لتلك المواقع والصفحات و ما هو إلا نتيجة حتمية لاستغلال هذه الشبكة ، الذي ترتب عليه وجود صعوبة في الوصول إلى تلك المواقع والصفحات ، ألزّمت بضرورة وجود تنظيم في البيئة الإلكترونية ، يمكن من الوصول السريع . وتعد محركات البحث من أهم أدوات التنظيم في هذه البيئة ، كما تعد أحد أهم نظم الاسترجاع في هذه البيئة ، وكون بؤرة عمل المحركات في شبكة الإنترنت وغايتها هو تنظيم صفحات الإنترنت والمواقع وتقديم المعلومات بأسرع وقت وبأقل جهد ممكن. فهي تعتمد في تحقيقه على العديد من وسائل التنظيم من أهمها الميتاداتا التي تعد وسيلة معايدة لجعل البحث عن المصادر الموجودة على شبكة الإنترنت أكثر سرعة ودقة وكفاءة ، حتى إن العديد من المحركات تعطي أهمية خاصة للمصادر والمواقع المشتملة على الميتاداتا . وتقديرًا لدور الميتاداتا الهام ووظائفها المتنوعة خاصة مع قدوم عصر الويب الدالي فقد جاءت هذه الدراسة في تقييم الميتاداتا في أهم موقع الأصعدة الإعلامية وهو الصعيد الإخباري متطلباً في موقع وكالات الأنباء العربية ، التي تبُوأْت مركز الصدارة في التعامل مع الأحداث ومتابعتها وتغطيتها مجرياتها للجمهور عبر شبكاتها ، وبالتالي هيمنتها على مجرى تدفق الأخبار والتي تعد ذات أهمية للإنسان الذي يسعى لمعرفتها ، والاستطلاع والاطمئنان إلى البيئة الداخلية والخارجية .

موضوع الدراسة :

لكي تظل وكالات الأنباء مصدرًا مهمًا ورئيسًا للأخبار يغذي بقية الأجهزة الإعلامية الأخرى بالأخبار ، حرصت الدول المتقدمة بشكل عام ولحقت بها الدول العربية بشكل خاص على الاستفادة من الإمكانيات الهائلة التي وفرتها شبكة الإنترنت من خلال إنشاء موقع رسمي ووطني لتلك الوكلالات لتلبية الاحتياجات المتزايدة في الحصول على الأخبار . و هذا التغيير لم يقتصر على الإدارات وحدها ، بل فرضه المتتابع الذي تأثر بدخول هذه التقنية ، فللمواطن في أي بلد أصبح الآن يسأل عن الأخبار ، ويطلبها ويحرص على الوقوف عليها من مصادرها المتاحة فور وقوعها. وبما أن الوصول السريع وال مباشر لموقع تلك الوكلالات من قبل محركات البحث في الإنترنط هي أحد المعايير الهامة بالنسبة للجمهور ونجاح الموقع ، وكون الميتاداتا هي أحد العوامل المساعدة في ذلك الوصول السريع ، والتي لها دور كبير في دعم عملية استرجاع المواقع من قبل

محركات البحث ، فقد تمثل موضوع هذه الدراسة في تقييم وتحليل الميتاداتا بالموقع الإعلامية لوكالات الأنباء في الوطن العربي ، هذا ويمكن صياغة مشكلة البحث في السؤال التالي :

- ما الواقع الفعلي للهيداداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية (الرسمية) في الوطن العربي ؟

أهمية الدراسة:

تتبع أهمية هذه الدراسة في **الجانب العملي** حيث إنها تأتي استجابة إلى حاجة الموقع الإعلامية على شبكة الإنترنت للمزيد من الدراسات الميدانية في موضوع تقييم وتحليل الميتاداتا للموقع الإعلامية وخاصة الإخبارية ، ومن جوانب أخرى تكتسب هذه الدراسة أهميتها من أهمية الميتاداتا ودورها ، إذ تعد أحد الوسائل لجعل البحث عن المصادر الموجودة على شبكة الإنترنت أكثر دقة وكفاءة ، فهي تزيد من احتمالية استرجاع المعلومات المناسبة من قبل محركات البحث التي تعتمد عليها في عملية تصنيف وتكتيف صفحات الويب .

ومن جهة أخرى تحتل موقع وكالات الأنباء مكانة متقدمة في قائمة الموقع الأكثر زيارة عبر العالم إذ تعد المصدر والممول الرئيسي الذي تعتمد عليه وسائل الإعلام وتقتبس منه الأخبار والمعلومات على اختلاف أنواعها وأشكالها ، ومن جهة أن هذه الدراسة تسعى إلى التأكيد من مدى استثمار عناصر الميتاداتا بالموقع الإعلامية الوطنية لوكالات الأنباء في الوطن العربي ، وتقييمها لإعطاء صورة عن مدى التزام تلك الموقع بتطبيق الميتاداتا وفقاً لبرنامج "Metachecker" فلتقييم يُعد جزءاً من طبيعة أي عمل يراد له التطور والاستمرارية.

أهداف الدراسة:

الهدف الرئيس من هذه الدراسة هو تقييم وتحليل الميتاداتا بالموقع الإعلامية الوطنية لوكالات الأنباء في الوطن العربي على شبكة الإنترنت للكشف عن مدى استجابتها للمعايير العالمية للميتاداتا، كما تسعى الدراسة إلى تحقيق عدد من الأهداف وهي:

- 1-بيان متطلبات الواقع الإعلامية والإخبارية على شبكة الإنترنت .
- 2- التعرف على آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات في المصطلح العربي المناسب لـ *Metadata* .
- 3- التعرف على مدى حرص الموقع موضوع الدراسة على إعداد الميتاداتا .
- 5- التعرف على تيجان الميتاداتا المدرجة بالموقع موضوع الدراسة و أكثر التيجان استخداماً بها .
- 6- التعرف على مدى حرص الموقع موضوع الدراسة على ضبط الجودة في الميتاداتا .
- 7- التعرف على مدى حرص الموقع موضوع الدراسة على إعداد ميتاداتا تتفق مع معيار دبلن كور .
- 8-الوصول إلى النتائج والمقترنات التي تساهم في تطوير الميتاداتا بالموقع وزيادة كفاءتها.

تساؤلات الدراسة :

من أجل أن تحقق الدراسة هدفها الرئيس المتمثل في تقييم وتحليل الميادين الواقع الإعلامية الوطنية لوكالات الأنباء في الوطن العربي على شبكة الإنترنت ، وكذلك لتحقيق أهدافها الأخرى المرتبطة بهذا الهدف ستسعى الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة التالية:

- ١ - ما متطلبات الواقع الإعلامية والإخبارية على شبكة الإنترنت ؟
- ٢ - ما آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات في المصطلح العربي المناسب لـ **Metadata** ؟
- ٣ - ما عناصر الميادين المدرجة بموقع موضوع الدراسة؟ وما أكثر التيجان استخداماً بها ؟
- ٤ - ما مدى جودة ونجاح إعداد الميادين في الموقع موضوع الدراسة ؟
- ٥ - ما مدى حرص الواقع موضوع الدراسة على إعداد ميادين تتفق مع معيار دبلن كور ؟

منهج الدراسة :

تعتمد هذه الدراسة على جانبين وهما :

- الجانب النظري: استندت الدراسة على بعض الإنتاج الفكري المنشور من كتب ودوريات وبحوث ودراسات ورسائل علمية ذات علاقة بموضوع الدراسة .
- الجانب التطبيقي: تعتمد الدراسة على منهجين أساسيين هما الأكثر ملائمة لطبيعة موضوعها ولتمكن من تحقيق أهدافها وهي :
 - 1-المنهج المحسّي: اعتمدت الدراسة هذا المنهج ، لاستخدامه في حصر وتجميع موقع الوكالات على مستوى الوطن العربي ، واستخدامه أيضا بغرض الحصول على آراء عينة عشوائية من أعضاء هيئة التدريس في مجال المكتبات والمعلومات من مختلف الجامعات في الوطن العربي حول المصطلح العربي الأنسب لترجمة "Metadata"
 - 2- منهج تحليل المحتوى لتحقيق الغرض الأساسي من الدراسة وهو تحليل الواقع المختار باستخدام برنامج "Metachecker" وتحليل المحتوى عرفه "كامل القيم": بأنه أسلوب يركز على دراسة المادة أو وسيلة الاتصال لمعرفة خصائصها وإبراز الاتجاهات فيها وذلك بالوصف الموضوعي المنهجي لمحتوى المادة والوسيلة.^(١)

أدوات جمع البيانات :

- تم الاستناد في إعداد هذا البحث على نوعين من أدوات ومصادر جمع البيانات وهي:
- أ - أداة التحليل "برنامج Metachecker":** وهو يعد من البرامج المساعدة في تقييم تيجان الميادين من خلال تحليلها ومعرفة مدى ملائمتها للمحتوى والموقع .
 - ب - استخدام البريد الإلكتروني لمراسلة من توصلت الباحثة إلى بريده الإلكتروني من أعضاء هيئة التدريس في مجال المكتبات والمعلومات سواء من خلال موقع الجامعات أو من خلال المعرف الشخصية للباحثة لتحقيق أحد أهداف الدراسة وهو المتعلق بالمصطلح العربي المناسب لـ **Metadata**.**

مجال الدراسة و حدودها :

تقوم الدراسة الحالية على موضوع تقييم وتحليل الميادين في الواقع الإعلامية الوطنية (الرسمية) لوكالات الأنباء هو ما يشكل الحدود الموضوعية للدراسة ، من جانب آخر فإن الحدود المكانية تقتصر على موقع وكالات الأنباء الوطنية في الوطن العربي المتاحة على شبكة الإنترنت . أما الحدود الزمنية ملزمة بوقت تطبيق الدراسة وجمع معلوماتها في الفترة ما بين 20-4-2010 إلى 8-6-2010 .

اجراءاته الدراسة:

مررت الدراسة بثلاث مراحل وهي :

المرحلة الأولى : حصر موقع وكالات الأنباء الوطنية العربية :

حصر موقع وكالات الأنباء الوطنية والمتحدة في الـ دليل المفتوح (ODP) والمعرف أياضا باسم Dmoz ، حيث يعد من أكبر الأدلة المصدرية لحصر الواقع المتاحة على الإنترنت في جميع الموضوعات وبكل اللغات ، ويشتمل حتى الآن على 4,528,097 موقع . كما يعد من أهم الأدلة العالمية التي تعتمد عليها بعض محركات البحث مثل Alexa- AOL- google- Yahoo اشتمل الدليل على 19 وكالة أنباء وطنية (رسمية) عربية بمختلف اللغات العربية والإنجليزية والفرنسية ماعدا ثلاثة وكالات وهي: وكالة العراق ووكالة الصومال ووكالة جزر القمر . وتم البحث عنهم في محرك البحث google ولم نتوصل إلى وكالة أنباء جزر القمر ووكالة الصومال . أما بالنسبة لوكالات الأنباء العراقية، وجدت العديد من المواقع التي تطلق على نفسها نفس المسمى ، وقد وقع اختيار هذه الدراسة على موقع وكالة الأنباء العراقية الوطنية (ونا)، من بين تلك المواقع لكونها تنضوي تحت مظلة منظمة أوروك الإعلامية العراقية ، بعكس المواقع الأخرى التي أسسها أفراد .

جدول 1 موقع وكالات الأنباء الوطنية العربية على شبكة الإنترنت . مرتبة حسب تاريخ النشأة:

الرقم	وكالات الأنباء العربية	تاريخ نشأتها	عناوينها على الإنترنت
1	وكالة أنباء الشرق الأوسط (أش أ)	1955	http://www.mena.org.eg
2	وكالة المغرب العربي للأنباء (ومع)	1959	http://www.map.ma/mapar
3	وكالة تونس إفريقيا للأنباء (وات)	1961	http://www.tap.info.tn
4	وكالة الأنباء الجزائرية (واج)	1961	/http://www.aps.dz/ar
5	الوكالة الوطنية للإعلام (ننا)	1961	http://www.nna-leb.gov

/http://www.jananews.ly	1964	وكالة الجماهيرية الليبية لأنباء (أوج)	6
/http://www.sana.sy	1965	الوكالة العربية السورية لأنباء (سانا)	7
http://petra.gov.jo	1969	وكالة الأنباء الأردنية (بترا)	8
/http://www.spa.gov.sa	1971	وكالة الأنباء السعودية (واس)	9
/http://www.sunanews.net	1971	وكالة السودان لأنباء (سونا)	10
http://www1.wafa.ps	1972	وكالة الأنباء والمعلومات الفلسطينية (وفا)	11
http://www.qnaol.net	1975	وكالة الأنباء القطرية (قنا)	12
/http://www.bna.bh	1976	وكالة أنباء البحرين (بنا)	13
http://www.kuna.net.kw/.	1976	وكالة الأنباء الكويتية (كونا)	14
http://www.wam.ae	1976	وكالة أنباء الإمارات (وام)	15
/http://www.adidj.dj	1978	وكالة جيوبولي للمعلومات (أدي)	16
/http://www.omannews.gov.om/ona	1986	وكالة الأنباء العمانية (ونا)	17
/http://www.sabanews.net/ar	1990	وكالة الأنباء اليمنية (سبأ)	18
/http://www.ami.mr	1991	الوكالة الموريتانية لأنباء (وما)	19
http://www.wna-news.com/inanews/news.php	2003	وكالة الأنباء الوطنية العراقية (ونا)	20

المرحلة الثانية: فحص وتحليل الميتاداتا بالموقع :
تحليل الميتاداتا بموقع وكالات الأنباء الوطنية العربية باستخدام برنامج Metachecker والذي يعد من أفضل برامج تحليل وتقييم الميتاداتا ، وسيتم ذكر أسباب الاختيار لاحقاً .

المرحلة الثالثة: تقييم النتائج :
تقييم ما تم التوصل إليه باستخدام البرنامج لصياغة النتائج والخروج بمؤشرات عن مدى جودة الميتاداتا بالموقع موضوع الدراسة .

مصطلاحات الدراسة:

تقييد الدراسة الحالية بإيضاح أهم التعريفات الإجرائية التي تشكل جزءاً مهماً للدراسة ، وذلك تجنباً للخلط بين المفاهيم والمعاني بين المصطلحات :

التقييم Evaluation : هي "العملية التي تهدف إلى الحكم الموضوعي عن العمل المقدم كالتعرف على مدى نجاح الهيئة أو فشلها في تحقيق الأغراض التي أنشئت من أجلها" ⁽²⁾ .
الميتاداتا Metadata : يقصد بها "وسيلة لترميز المعلومات في إطار قواعد معينة يتم بنائها باستخدام تيجان الوصائف على صفحات الإنترنت و تقوم محركات البحث باستخدامها لتصنيف تلك الصفحات " ⁽³⁾ .

تيجان الميتاداتا Meta Tags : هي عبارة عن حقول تحمل معلومات عن صفحة الويب وت تكون من عنصرين هما الاسم name والمحظى content ويتم إضافتهما في بداية كود الصفحة ، وتلك الحقول مخفية ولا يتم رؤيتها عند عرض الصفحة . ⁽⁴⁾

برامج تحليل الميتاداتا Analysis Metadata Tools : هي تلك الأدوات التي تفحص وتحلل تيجان الميتاداتا الموجودة في صفحة الويب ، وتبيّن كيفية عرضها في محركات البحث وذلك من أجل مساعدة مسؤولي الموقع على تحسين تيجان الميتاداتا ، وأغلب تلك الأدوات توضح وتحدد أوجه القوة والضعف فيها. ⁽⁵⁾

موقع وكالات الأنباء الوطنية National News Agency: هي الواقع الإلكتروني لوكالات (الرسمية) في الدولة و التي تجمع الأخبار و المعلومات من البلد الذي تعمل فيه ، ومن خارجه ، ثم تعالجها وتنشرها من خلال مواقعها على شبكة الإنترنت .

معيار دبلن كور Dublin Core: هو معيار عالمي مكون من 15 عنصراً من عناصر الميتاداتا وتم تصميمه لوصف المصادر في بيئة الإنترنت . ⁽⁶⁾

الدراسات السابقة :

توصلت الدراسة إلى مجموعة من البحوث والدراسات والرسائل العلمية التي تتناول تقييم الميتاداتا وتم تعطية الدراسات السابقة من الفترة الزمنية 1998 - 2010 ، وسيتم عرضها بدايةً بالأحدث ، وهي على النحو التالي :

الدراسات العربية :

* دراسة (العربي، 2010) ⁽⁷⁾ التي هدفت إلى تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع (80) دورية من دوريات الوصول الحر في مجال المكتبات والمعلومات باستخدام برنامج Metachecker إلى جانب فحص وتحليل تيجان الميتاداتا الواردة بها لبيان مدى الحرص على توكيده الجودة في صياغة الميتاداتا ، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي . وتوصلت الدراسة إلى أن عدد تيجان الميتاداتا المتوافرة بالدوريات تراوح ما بين (15.1) تاجاً لكل دورية ، أي بمعدل (3,25) تاجاً لكل دورية وهو معدل ضعيف بالنسبة للدوريات المتخصصة في مجال المكتبات والمعلومات ، وقد أوصى الباحث دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات بجملة من التوصيات منها: أن تحرص على إعداد تيجان الميتاداتا وخاصة تاج الوصف والكلمات المفتاحية وتاج الزائف لأهميتها في استرجاع الدورية من جانب محركات البحث التي تدعم الميتاداتا على الإنترت .

* دراسة (بسيني ، 2009)⁽⁸⁾ والتي هدفت إلى تحليل تيجان الميتاداتا الموجودة في الموقع العربية الحاصلة على جوائز للتميز الرقمي على مستوى العالم العربي ، واعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي . فحللت الدراسة 1045 تاجا ظهرت في 261 موقعا من الموقع الحاصلة على تلك الجوائز عن طريق تحليل كود المصدر source code الخاص بكل صفحة ، وقد تم توزيع تلك التيجان على 44 تاجا من تيجان الميتاداتا ، وتوصلت الدراسة إلى وجود تاج العنوان في 260 موقعا بنسبة 99,62 % من إجمالي الموقع موضوع الدراسة ، وأن قطاع التعليم والثقافة من أكثر القطاعات الموضوعية التي ظهر بها أكبر عدد من التيجان حيث ظهر بها 50,00 % من إجمالي التيجان الواردة بالموقع موضوع الدراسة ، وقد أوصت الدراسة بجملة من التوصيات منها:أن تحرص الموقع العربي على إعداد الميتاداتا باعتبارها وسيلة لوصف وتحديد ملامح صفحة الويب بشكل قابل لفهم من جانب الزوائف الآلية الخاصة بمحركات البحث.

*قدمت (الهزاوي ، 2009)⁽⁹⁾ دراسة هدفت إلى تحليل وصفات البيانات (الميتاداتا) في أربعة مواقع حكومية تمثل الوزارات السعودية: وزارة التربية والتعليم ،وزارة المياه والكهرباء ،وزارة الخدمة المدنية ،وزارة العمل ، باستخدام برنامج التحليل Metachecker . واعتمدت الدراسة المنهج التجاري . وتوصلت الدراسة إلى ضعف استخدام وصفات البيانات في تلك الموقع مقارنة بالمعايير العالمية ، وعدم تعبيرها بدقة عن المضامين الموضوعية للموقع المختار ، وأوصت الدراسة مطوري الموقع الحكومية بجملة من التوصيات منها ما يلي : إعادة توصيف مواقعهم والتعرف على آلية عمل محركات البحث بشكل أفضل لضمان كفاءة الاسترجاع .

* أعد (مرغاني وسوزان 2008)⁽¹⁰⁾ دراسة هدفت إلى تحليل قيم الميتاداتا في موقع المكتبات الجامعية السعودية وفقاً لبرنامج Metachecker واعتمدت الدراسة على المنهج المسحي والمنهج التحليلي. وتوصلت الدراسة إلى عدم الاهتمام بإدراج الميتاداتا في موقع الجامعات السعودية حيث يتراوح ما تم تعبيته من حقول الميتاداتا في الموقع ما بين حقل واحد إلى ثلاثة حقول من بين الحقول الخمسة الأساسية في البرنامج التحليلي . وأن طريقة بناء الميتاداتا في الموقع لم تكن جيدة في مجلتها . وأوصت الدراسة بجملة من التوصيات منها ضرورة اهتمام المكتبات ومراكز المعلومات بإضافة واستكمال كافة حقول الميتاداتا لمواضعها الإلكترونية .

* قدم (العربي ، 2008)⁽¹¹⁾ دراسة تطبيقية لتاح العنوان بالموقع العربية المتاحة على الشبكة العنكبوتية العالمية ، بهدف تحديد أهمية تاج العنوان في صفحات الإنترنت وتحديد عدد الصفحات العربية التعليمية والحكومية التجارية غير المعنونة ، بالإضافة إلى تحديد عدد صفحات الويب غير المعنونة والمكشفة في محركات البحث ، واعتمدت الدراسة في حصر الصفحات على محرك البحث Google ، وتوصلت الدراسة أن عدد الصفحات غير المعنونة في المحرك قد بلغت 400,000 موقعا . وبلغ إجمالي عدد الصفحات الحكومية العربية غير المشتملة على تاج العنوان 129,20 موقعا ، أما الصفحات التجارية العربية بلغ عدد الصفحات غير المشتملة على تاج العنوان 4462 موقعا ، أما الصفحات التعليمية غير المعنونة فقد بلغت 23127 موقعا . أما بالنسبة لإجمالي الصفحات العربية غير المعنونة فقد بلغت 47718 موقعا ، والذي يدل كما أشارت الدراسة على اهتمام الدول العربية بتاج العنوان في الصفحات الخاصة بهم على الإنترت

، كما أشارت الدراسة أن تاج العنوان له أهمية خاصة بالنسبة لجميع محركات البحث ، لدرجة أن البعض لا يعتبره ميتاداتا .

* قدم (الزهيري ، 2007) ⁽¹²⁾ دراسة تحليلية هدفت إلى تقييم الميتاداتا في خمسة مواقع للوزارات العراقية وهي : (التعليم العالي والبحث العلمي؛ التربية؛ الصناعة؛ التجارة؛ الكهرباء). حيث حلت الدراسة مجموعة من تيجان الميتاداتا باستخدام برنامج التحليل Metachecker وهي (المؤلف، العنوان والوصف والكلمات المفتاحية والزائف) لأهميتها بالنسبة لمحركات البحث . وكشفت الدراسة عن ضعف استخدام الميتاداتا في تلك الموقع ، و أظهرت نتائج التحليل عن عدم استخدام الكلمات المفتاحية في بعض الموقع وعدم وجود علاقة بينها وبين المحتوى الموضوعي الموقع التي استخدمتها . وأوصت الدراسة القائمين عليها بجملة من التوصيات منها : بتطوير الموقع المحلي بإعادة توصيف بيانات موقعهم والتعرف على آلية عمل محركات البحث بشكل أفضل لضمان كفاءة الاسترجاع .

* قدم (عبد الهادي ، 2005) ⁽¹³⁾ دراسة تطبيقية هدفت إلى تحليل عناصر واصفات البيانات (الميتاداتا) في عينة من مواقع المكتبات العربية في مصر والسعودية وهي "مكتبة الإسكندرية ، شبكة المكتبات المصرية ، دار الكتب المصرية ، مكتبة الملك فهد الوطنية مكتبة الملك عبد العزيز العامة ، مكتبة مبارك العامة " وافتراض الباحث أن الوجود العربي للمكتبات على الإنترنت ليس ذا نوعية جيدة ، ويعود ذلك في أحد أسبابه إلى أن طريقة بناء وصفات البيانات Metadata لم تكن جيدة في مجملها كما أنها لم تتبع المعايير العالمية في هذا الشأن ، كما افترض أن البرمجيات التي أعدت لقياس الميتاداتا في الموقع الغربي لا تصلح للموقع العربية بسبب ترميز الحرف العربي في صفحات النص الفائق . واستخدمت الدراسة المنهج التجريبي من خلال الاستعانة ببرنامج التحليل Meta Tag Analyzer وأظهرت الدراسة عدم اهتمام المكتبات بالميتاداتا عند إنشاء موقعها بنسبة 100 % سواء في الموقع المصرية أو السعودية . وأوصت الدراسة بجملة من التوصيات ، ومنها : الاهتمام بوضع فقرات الميتاداتا بمواقع المكتبات و الالتزام بالمعاييرية عند بناء الميتاداتا واستخدام معيار دبلن كور .

* قدم (خليفة ، 2005) ⁽¹⁴⁾ دراسة تحليلية هدفت الدراسة إلى تحليل الوضع الحالي لـ 151 موقع عربي متخصص في المكتبات والمعلومات ، من جوانب عدة منها تحليل الموقع وفقاً لتوفير الميتاداتا واستخدامها لمعيار دبلن كور في صياغتها . وأظهرت الدراسة أن الموقع العربية تعاني من قصور حاد في استخدام الميتاداتا ، حيث ظهر أن 18.3 % من الموقع تتوفر بها الميتاداتا ، كما أظهرت قصورها في الاعتماد على معيار دبلن كور Dublin Core حيث أن 2.6 % فقط من الموقع تستخدم هذا المعيار ، بواقع 4 موقع فقط من إجمالي الموقع العربية المتخصصة ، و هي : مكتبة المجلس الثقافي البريطاني بفلسطين ، مكتبة ساب الطبية بالجامعة الأمريكية بيروت ، البوابة العربية للمكتبات والمعلومات : cybrarians ، الدورية الإلكترونية cybrarians journal .

* قدم (شاهين ، 2002) ⁽¹⁵⁾ دراسة استكشافية تجريبية هدفت إلى التتحقق عملياً من إمكانية اعتماد المكتبة العربية على واصفات البيانات الملحة بالمصادر العربية الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت في دعم فهارسها الإلكترونية بتسجيلات ببليوغرافية معيارية لتلك المصادر تتوافق مع

أشكال الاتصال وتبادل التسجيلات البليوجرافية ، واستخدمت الدراسة منهجين : الوصفي في إعداد الجانب النظري ، والمنهج التجريبي في اختبار وفحص درجة توافق معيار دبلن كور بالخصائص وأظهرت الدراسة أثناء تحليل صفحة شفرة المصادر عدم دقة واقتضاء تيغان الميتاداتا ، كما أن مصادر المعلومات العربية تقصر إلى الالتزام بمعايير وصفات البيانات . و أنه يمكن للمكتبة العربية استثمار وصفات البيانات المصاحبة الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت عند إعداد قواعد البيانات البليوجرافية . كما أظهرت أنه لا يوجد تعارض بين المعايير الدولية لوصفات البيانات وبين مصادر المعلومات العربية الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت لتمييز تلك المعايير بالمرونة وسهولة تكيفها للمتطلبات الخاصة .

الدراسات الإنجليزية :

* قدمت (Kurtz , 2010⁽¹⁶⁾) دراسة هدفت إلى تحليل وفحص جودة الميتاداتا لمجموعة من السجلات لمستودعات ثلاثة جامعات وهن (جامعة نيومكسيكو ، جامعة واشنطن ، جامعة أوهايو) والتي تستخدم معيار دبلن كور ونظام Dspace لإنشاء وإدارة المستودعات الخاصة بها ، حيث سحبت هذه الدراسة عينة عشوائية من سجلات كل مستودع (عشرون سجل من كل مستودع) بغرض فحص جودة الميتاداتا باستخدام معايير التكامل والدقة والثبات ، واختارت الدراسة الحقول الرئيسية التالية : (العنوان – المنشئ / المساهم – الموضوع – الوصف – المستخلص – كل الحقول العامة للمساهمين) لأنها تعد الحقول التي يوفرها برنامج DSpace عندما يقوم شخص ما بإجراء عملية بحث غير مقيد . وتوصلت الدراسة إلى أن حقل العنوان توافر بنسبة 100% في جميع المستودعات الثلاثة ، وهو أمر متوقع لأنه حقل إلزامي . كما توصلت إلى أن جميع المستودعات الثلاثة كانت قد احتوت من سجل واحد على خطأ واحد أو أكثر في حقول الميتاداتا ، وأظهرت الدراسة بالنسبة لمعايير الدقة أن هناك طائفة واسعة من الأخطاء (أخطاء مطبعية – أخطاء إملائية) وبالنسبة لمعايير الثبات ل عناصر DSpace فقد اتضح ثبيتها بنسبة 100% في الثلاثة المستودعات . وأظهرت الدراسة أن أغلب القضايا التي تنشأ عن مشاكل جودة الميتاداتا تكون في الحقول غير الإلزامية ، كما أن عدم التسمية الموحدة وعدم الاتفاق على القيمة يؤدي إلى عدم ثبات الميتاداتا .

قدم (Zhang، Jastram , 2006⁽¹⁷⁾) دراسة هدفت إلى التتحقق من السلوك المتبع في استخدام عناصر الميتاداتا المشتركة في صفحات الويب ، وأظهرت النتائج أن عنصر (تاج) الكلمات المفتاحية و عنصر الوصف مما الأكثر استخداماً في الصفحات سواء كانا مفردة أو مجتمعة مع عناصر أخرى كما أكدت الدراسة أن الميتاداتا صممت للتسهيل لمنشئي موقع الإنترنت تنظيم صفحاتهم و لحركات البحث في تكشف صفحات المواقع بدقة عالية .

* قدم (Mohamed , 2006⁽¹⁸⁾) دراسة تجريبية هدفت إلى معرفة تأثير استخدام الميتاداتا في إيجاد وترتيب صفحات الويب من خلال ثلاثة محركات بحث هي (Go or Infoseek ، AltaVista ، HotBot). وتوصلت الدراسة إلى أن استخدام الميتاداتا له تأثير على ترتيب الصفحات ولكن يعتمد في ذلك على جودة الوصف وخطة استخدام الميتاداتا . وتوصلت الدراسة أنه

لا يوجد فرق في ترتيب الصفحات مابين استخدام معيار دبلن كور و تيجان الميتاداتا ، كما توصلت إلى أن تيجان الميتاداتا هي أكثر استخداما من معيار دبلن كور . كما ذكر الباحث أنه قبل إعداد هذا البحث فحص 300 موقع عربي ووجد أن 98.6 % من الموقع العربية لا تطبق أية معايير للميتاداتا ، وأوصى الباحث بفحص الواقع العربية وخاصة الحكومية ومقارنتها مع الواقع دولية أخرى .

* قدم (2004 , Alimohammadi)⁽¹⁹⁾ دراسة تحليلية هدفت إلى قياس مدى تواجد تاج الكلمات المفتاحية وتاج الوصف في 346 موقع إيراني وقع الاختيار عليهم من بين 3342 من الموقع المتاحة في دليل الواقع الإيرانية (Iranhoo) ، وتم تحليل التيجان بواسطة كود المصدر الخاص بالواقع ، وتوصلت الدراسة إلى أن 31.5 % من الموقع يتتوفر بها تاج الكلمات المفتاحية و 24.6 % من الموقع يتتوفر بها تاج الوصف . كما توصلت الدراسة إلى أن الواقع الإيرانية هي أقل من الواقع غير الإيرانية من ناحية استخدام تيجان الميتاداتا .

* قدم كلا من (2003 , KRITZINGER & WEIDEMAN)⁽²⁰⁾ دراسة تجريبية هدفت إلى تحديد مدى استفادة موقع التجارة الإلكترونية من الميتاداتا ، ومررت الدراسة بمرحلتين . الأولى : تجميع وحصر واقع التجارة الإلكترونية بواسطة محركات البحث والأدلة وبلغ عددهم 200 موقع . والمرحلة الثانية : فحص وتحليل الميتاداتا المستخدمة بتلك الموقع وهي (تاج العنوان ، تاج الكلمات المفتاحية ، تاج الوصف) وأظهرت النتائج بالنسبة لتاح العنوان أن موقعين لم يستخدما هذا التاج و (107) موقع لم يستخدمه بطريقة صحيحة ، و (91) موقع فقط استخدمه بطريقة صحيحة وفعالة . أما بالنسبة لتاح الكلمات المفتاحية فقد اتضح أن 57 موقع لم يستخدم هذا التاج ، و 15 موقع استخدمه ولكن بطريقة غير صحيحة و 128 استخدمه بطريقة فعالة وصحيحة . وبالنسبة لتاح الوصف فقد أظهرت الدراسة أن 69 موقع لم يستخدم هذا التاج و 20 موقع استخدمه ولكن بطريقة غير فعالة و 111 موقع استخدمه بشكل صحيح وفعال . كما أظهرت نتائج التحليل أن 63,5 % من الواقع تستخدم الميتاداتا بشكل صحيح ، و 36,5 % لم تستخدمها بشكل صحيح وفعال و أظهرت النتائج أيضا أن هناك غياب كلي لتيجان معيار دبلن كور بتلك الواقع .

* قدم مجموعة من الباحثين (Knutson , et al 2003)⁽²¹⁾ دراسة تحليلية هدفت إلى معرفة المخططات (المعايير) الأكثر استخداماً في إنشاء الميتاداتا للمجموعات الرقمية بمشروع (N L) G واختارت الدراسة من المشروع 94 موقع إلكتروني . ولتحقيق هذا الهدف استخدمت الدراسة منهج تحليل المحتوى ، وتم تحليلها من خلال مجموعة عناصر : وهي نوع المؤسسة / نوع المحتوى / ومخطط الميتاداتا المستخدم أو المقترن وتوصلت الدراسة بأن الواقع التي تحتوي على الصور تستخدم دبلن كور بنسبة 10 % ، والواقع التي تحتوي على صور ونصوص بنسبة 8 % . أما بالنسبة لمعيار مارك فالواقع التي تحتوي صور تستخدمه بنسبة 5 % والواقع التي تحتوي على صور ونصوص بنسبة 6 % . كما أظهرت الدراسة أن المؤسسات التي تعمل بشكل مستقل تستخدم معيار مارك ، أما المشاريع التعاونية فتستخدم دبلن كور ، و أظهرت بأن 26 % من الواقع تستخدم مخططات متعددة معاً . وأن معيار دبلن كور تم استخدامه بنسبة 23 % يليه مارك بنسبة . 16 %

* قدم (Craven , 2001⁽²²⁾) دراسة هدفت إلى تحليل صفحات ويب متاحة للجمهور والتي بلغت (1872) صفحة مسجلة في ياهو ، وقد حلت الدراسة تيجان الميتاداتا بشكل عام و التي تحتوى على تاج الوصف لمحتوياتها بشكل خاص . وتوصلت الدراسة إلى أن 38.8 % من الصفحات تشتمل على تاج الوصف والتي تجاوزت إلى حد كبير المبادئ التوجيهية في طول التمثيلية من 150 أو 200 . كما أظهرت أن صفحات النص المرئي هي أقل الصفحات التي تشتمل على تاج الوصف ، وأن الكلمات والعبارات الموجودة في الصفحات تكررت في تاج الوصف . كما أظهرت أن الصفحات التي تم تحليلها ندر فيها استخدام معيار دبلن كور ، وأن بعض منشئي الميتاداتا يرغبون في استخدام الأدوات الآلية التي تسمح بنسخ الوصف من أي مكان آخر على الصفحة في حين أن البعض الآخر يجد أن قوائم الكلمات المفتاحية أو العبارات قد تكون مساعدة . و اقترح الباحث أن يتم دراسة عينة من الصفحات لقياس جودة تيجان الوصف باستخدام معايير موضوعية أو الأخذ برأي و (تحكيم) الخبراء المتخصصين أو كلا الطريقتين .

* قدم (Henshaw , Edward , 2001⁽²³⁾) دراسة تجريبية هدفت إلى معرفة فعالية الميتاداتا ، وتأثيرها في ترتيب صفحات الويب في سبعة محركات بحث . وهي :

(AltaVista, Excite, Google, HotBot, Infoseek, Lycos, and Northern Light) و تم اختيار عينة البحث و هي عبارة عن أعداد مختلفة من مجلة الإنترنت (الإثنين الأول) و تم دراسة مصنفات المؤلفين و العنوان في صفحات غير مستخدمة الميتاداتا و تم بعد ذلك إضافة تيجان الميتاداتا لهذه الصفحات المختارة و إعادة البحث بعد مضي 5 أشهر وأظهرت الدراسة أن استخدام الميتاداتا لم يلعب دوراً مهماً في زيادة احتمال تكشف أو ترتيب الصفحات المختارة ترتيباً معيناً من خلال محرك بحث معين . وأن كل محرك يستخدم أنواعاً خاصة من الخوارزميات .

* قدم (Karpenko, 1998⁽²⁴⁾) دراسة تحليلية هدفت إلى تحديد مدى استخدام تيجان الميتاداتا ، الواقع الفعلي لها في 106 مواقع من مواقع المكتبات العامة المشتركة في (OPLIN) واعتمدت الدراسة المنهج المسحي وتحليل المضمون ، وتوصلت الدراسة إلى أن 45.3 % من المكتبات توفر بها تيجان الميتاداتا وذلك عن طريق أدوات البرمجيات لتصميم صفحات الويب ، و 41.5 % من المكتبات لم تستخدم تيجان الميتاداتا على الإطلاق . كما توصلت الدراسة إلى أن العناصر التي تتعلق بالمحظى ظهرت في المواقع بنسبة (59%) ، و العناصر التي تتعلق بالملكية الفكرية بنسبة (27%) . أما العناصر التي تتعلق بالإصدار ظهرت بنسبة (14%) .

الإطار النظري :

وكالات الأنباء الوطنية العربية على شبكة الإنترنت :

استفادت المؤسسات الإعلامية العربية بشكل عام ووكالات الأنباء بشكل خاص من الإمكانيات التي وفرتها تكنولوجيا الاتصال فمنذ الرابع الأخير لعقد التسعينيات من القرن العشرين بدأت وكالات الأنباء العربية تقترب شبكة الإنترنت بتصميم مواقع لها من خلال الشبكة⁽²⁵⁾ وتعرف وكالات الأنباء الوطنية أو المحلية وفقاً لتعريف اليونسكو بأنها^{(26)"} هي الوكالة التي تقوم بجمع الأخبار المحلية(من البلد) وتوزيعها في بلادها وكذلك توزيعها عن طريق مكاتبها في

الخارج مباشرةً أو عن طريق الوكالات المحلية المتعاقدة معها لتبادل الأخبار" ووكالات الأنباء الوطنية تقوم بدعم من الحكومات وغالباً ما تكون جزء من وزارة الإعلام⁽²⁷⁾.

- د الواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية نحو إطلاقها على شبكة الإنترنت :
- يمكن القول بأن د الواقع وكالات الأنباء نحو إطلاقها على شبكة الإنترنت تمثل فيما يلي:
- 1- مواكبة التقنيات الحديثة واستخدام التقنيات لتنظيم المعلومة والرقمي بالمنظومة الإخبارية. وإدراك الوكالات العربية إلى أهمية التوسع في طرق عرض هذه المعلومات وهذا التغيير لم يثوره الإدارات وحدها بل فرضه المستمع والمشاهد والقارئ الذي تأثر بدخول هذه التقنية .
 - 2- انتشار أوسع لوكالات الأنباء و تناطح اهتمامات المواطن العربي و المغتربين في كافة أنحاء العالم.
 - 3- دافع تجاري حيث يعتبر الانترنت أداة فاعلة ل القيام بأنشطة التسويق والإعلان والتي يمكن من خلالها تحقيق موارد مالية.⁽²⁸⁾
 - 4- أن الخبر المنشور على الواقع الإخبارية الإلكترونية يتميز بصفتين أساسيتين الأولى أنه يكتب ليديوم، فهو باق بصورة دائمة، والثانية أنه قابل للاسترجاع وإعادة التوظيف، بما يخدم الجانب المعلوماتي الذي تسعى تلك المواقع لتوفيره باستمرار.⁽²⁹⁾

متطلبات موقع وكالات الأنباء على شبكة الإنترنت :

ولكي يمكن أي موقع على شبكة الانترنت وخاصة الواقع الإعلامية من تحقيق الأهداف المرجوة منه ، لابد من توفر عناصر أساسية للموقع والتي تعتبر قوام الموقع الجيد والمثالي وهي كالتالي:

- 1- توفر المعلومات بكافة أشكالها فهي تعد الركيزة الأساسية لنجاح الموقع ، فكلما كانت المعلومات عالية المستوى والجودة، كان الموقع في وضع يمكنه من تحقيق الأهداف التي يسعى إليها، وقدر على الاستجابة الفعالة لاحتياجات المستفيدين .
- 2- التحديث المستمر للموقع الإعلامي والإخباري بشكل خاص ، حيث يعد متطلب أساسى لتلك الواقع وإلا جاءت تلك المواقع بعكس المؤمل منها.
- 3- وجود إدارة للموقع تسعى إلى تطويره وتقييمه بدلاً من الاعتماد على مصممي الموقع وأن يكونوا من يملكون الفهم والتأهل المهني المتخصص في الأعلام والدراسة التقنية الكافية وإلا جاءت تلك المواقع بعكس المؤمل منها.⁽³⁰⁾
- 4- توفر سياسة مكتوبة للموقع ، حيث تعد أداة مهمة و يستطيع من خلالها القائمون على الموقع من تحديد أهم الأمور المتعلقة بتخطيط وتصميم ونشر وإدارة موقعها على الانترنت .⁽³¹⁾
- 5- توفر برامج أمنية لمواجهة القرصنة ومشاكل التخريب في الموقع.
- 6- توفير الميزانية التي من شأنها دعم متطلبات التحديث التقني في الموقع.⁽³²⁾
- 8- إعداد العاملين وتهيئتهم للعمل في البيئة الإلكترونية وإمدادهم بالمهارات الأساسية للتعامل مع المعلومات ومعرفة كيفية إنتاجها ، والتعامل والتواصل مع المستفيدين من خلال ما ينطلقونه من استفسارات ومقترنات بواسطة وسائل الاتصال الإلكترونية الموجودة على الموقع .

9-توفر خدمات المعلومات ، حيث تعد المحور الأساسي لفعالية الموقع من حيث تفاعل جمهور المستفيدين معه مثل خدمة RSS.

10-التصميم الجيد للموقع، يعد أحد أهم متطلبات الموقع المثالي والذي يرغب في إكساب مستخدميه ولاة اليكترونياً يزيد من نشاطه وخدماته وقيمة الفعلية وذلك موضوع مهم بالنسبة للموقع الأخبارية والتي تدعم وجود مستخدمين مختلفين في مكان واحد .⁽³³⁾

11-التقييم المستمر والمتابعة الدقيقة لمحتويات الموقع بغرض التطوير والتحديث والتعرف على مواطن القوة والضعف فيه، والوصول إلى مؤشرات تبين ما إذا كان الموقع حق الرضا لدى المستفيدين أم لا ؟ ، و يعد التقييم في حد ذاته جزءاً من أي عمل يراد له الاستمرار والتطور.⁽³⁴⁾

ونخت بالمتطلب الذي له علاقة بموضع هذه الدراسة :

12-أن يتم إعداد ميتاداتا الموقع إعداداً جيداً تعرف بالموقع وتحدد هويته وتوثقه كحلٍ مثالي لسرعة وسهولة استرجاع الموقع من قبل محركات البحث .⁽³⁵⁾

الميتاداتا : Metadata

إشكالية مصطلح الميتاداتا وأراء أعضاء هيئة التدريس في مجال المكتبات والمعلومات فيه:

إن من بين أهم الإشكالات التي عرفتها التخصصات العلمية العربية ، نتيجة للتطورات الهائلة التي تشهدها بدخول التقنيات والحواسيب الآلية هي إشكالية التعامل مع المصطلحات الحديثة و ظاهرة تعدد مسميات المصطلح الواحد ، والتي أصبحت تمثل قضية إشكالية عند المتخصصين ، ومن منطلق أن وجود المصطلح العلمي المتقن عليه يؤدي إلى تحقيق التواصل العلمي بين الباحثين ، وأن وجوده يجعل له دلالة ملزمة له في لغة العلم والاختصاص ، حيث يذكر(Le Terme)⁽³⁶⁾ أن المصطلح :كلمة تكتسب دلالة خاصة ، في مجال من المجالات العلمية أو الفنية أو الثقافية ، لدى طائفة من المتخصصين في حقل من الحقول، وبذلك يحتاج إلى تعريف وتعريف خاص به، يصفه كمفهوم ويميزه عن غيره من المفاهيم داخل المجال المستعمل فيه .

لذا سيتناول هذا البحث إشكالية مصطلح Metadata ، التي تعددت الآراء حوله بناء على الاختلاف في ترجمة مصطلح Metadata ، والتي تجاوزت ما يربو عن سبعة عشر مصطلحاً منها (الميتاداتا ، وصفات البيانات ، وصفات البيانات ، البيانات الواقفة ، بيانات البيانات ، بيانات عن بيانات ، ما وراء البيانات ، ما بعد البيانات..... الخ) و ظاهر من ذلك أن هناك من نظر إليه من زاوية الدور والوظيفة ، و البعض نظر من زاوية مكان تواجدها والبعض الآخر ذهب وراء الترجمة الحرافية . لذلك سعت الدراسة لمعرفة آراء الباحثين والمختصين في مجال المكتبات وعلم المعلومات حول ترجمة مصطلح Metadata وهذا ما سوف يكون جوهر هذه الفقرة .

فقد تم توجيه سؤال عبر البريد الإلكتروني يهدف إلى استطلاع آراء أعضاء هيئة التدريس المتخصصين في مجال المكتبات وعلم المعلومات في العالم العربي عن المصطلح العربي المناسب لترجمة لـ Metadata وحصلت الباحثة على 80 ردًّا من حوالي 270 إيميل تم إرساله.

جدول -2- آراء أعضاء هيئة التدريس في العالم العربي عن المصطلح العربي المناسب لترجمة لـ **Metadata**

النسبة	العدد	المصطلح
%43,75	35	الميتاداتا
%35,00	28	واصفات البيانات
%16,25	13	ما وراء البيانات
%5,00	4	بيانات عن البيانات
%2,05	2	بيانات الخلفية
%2,05	2	بيانات الواسقة
%2,05	2	بيانات البيانات
%1,25	1	ما بعد البيانات
%1,25	1	بيانات الوصفية للمواد الرقمية
%1,25	1	واصفات البيانات البليوجرافية
%1,25	1	بيانات الإرشادية أو الدلالية
%1,25	1	الوصائف الإلكترونية للبيانات

ويتضح من الجدول السابق أن إجابات أعضاء هيئة التدريس حول السؤال جاءت على النحو التالي:

- أن 43,75 % من الأعضاء يرون أن مصطلح الميتاداتا هو الأنسب . بليه مصطلح واصفات البيانات بنسبة 35% ويليهما مصطلح ما وراء البيانات فرأى الأعضاء أنه الأنسب بنسبة 25,16 % ، ومن ثم مصطلح بيانات عن بيانات بنسبة 5% . وحصلت المصطلحات التالية: (بيانات الخلفية - البيانات الواسقة - بيانات البيانات) على نسبة 2,05% . أما مصطلح ما بعد البيانات ، واقتراحات أعضاء هيئة التدريس حصلت على نسبة 1,25% وهي (بيانات الوصفية للمواد الرقمية - بيانات الإرشادية أو الدلالية - الوصائف الإلكترونية للبيانات - واصفات البيانات البليوجرافية) وهي موضح في الشكل أدناه :



شكل رقم -1- آراء أعضاء هيئة التدريس عن المصطلح العربي المناسب لـ **metadata**

- والناظر إلى النسب يجد زيادة فيها ،وذلك بسبب اختيار أحد عشر عضواً لمصطلحين معاً والتي جاءت على النحو التالي :خمسة أعضاء اختاروا الميتاداتا ووصفات البيانات جنباً إلى جنب بنسبة 45,45% من اختيار مصطلحين معاً . يليه اثنان من الأعضاء قد اختارا ما وراء البيانات وبيانات الخلفية معاً بنسبة 18,18% . يليهما عضو هيئة تدريس واحد اختار كلاً من مصطلح الميتاداتا وما وراء البيانات . وعضو آخر اختار الميتاداتا وبيانات عن بيانات معاً ، أما مصطلح وصفات البيانات مع ما وراء البيانات فقد اختاره عضو هيئة تدريس واحد . وعضو آخر اختار ما وراء البيانات وبيانات عن البيانات معاً ، بنسبة 9,09% .

- أما المصطلحات التي لم تلق قبول من الأعضاء هي كالتالي: (وصفات البيانات - البيانات الفوقية - البيانات الفارقة - ما فوق البيانات - البيانات الخفية أو المخفية - بيانات الوصف الخفية - البيانات المتعددة - البيانات المهيكلة - البيانات المكودة).

وبناء على ذلك استخدمت هذه الدراسة مصطلح (الميتاداتا) باعتبار أنه الأكثر قبولاً بين أوساط المتخصصين والمهتمين بمجال المكتبات والمعلومات.

مفهوم الميتاداتا :

ظهر مفهوم الميتاداتا في الستينيات من القرن العشرين و أول من استخدم هذا المصطلح هو جاك مايرز في عام 1960م⁽³⁷⁾. واتضح أنه يمكن التطرق إلى مفهوم الميتاداتا من خلال مجموعتين : مجموعة ركزت في تعريفاتها على ماهية الميتاداتا ، ومنها تعريف أحمد تيم⁽³⁸⁾ ذكر بأنها : " عبارة عن بيانات تأخذ الصيغة البليوجرافية عن صفحات الإنترنت ومصادرها الأخرى، وهي مخبأة ضمن ترميزات codes الصفحة ولا تظهر للقارئ عند قراءة تلك الصفحة "

أما المجموعة الثانية فهي تركز في تعريفاتها على الغرض الأساسي منها . ومن هذه الفئة جمعية المكتبات الأمريكية (ALA) ⁽³⁹⁾ فقد عرفتها بأنها : "بيانات مهيكلة ومكونة تصف خصائص مصادر المعلومات وذلك للمساعدة في تحديدها واكتشافها وإدارتها "

أهمية الميتاداتا ومهام الأدوار التي تقوم بها .

تبني أهمية الميتاداتا من قيمة وجودها في البيئة الإلكترونية (الويب) وهي .⁽⁴⁰⁾

- تزيد من احتمالية استرجاع المعلومات المناسبة من قبل محركات البحث .
- تساعد محركات البحث بمقارنة الكلمات بناء على المفهوم والمعنى وليس اللفظ .
- تعد أدلة تحقق فائدة عالية لأصحاب المصادر والموقع فهي تساعدهم في التعريف بها .
- تعد أدلة توسيع وحفظ للمصادر الموجودة على شبكة الإنترنت .
- تسمح بتبادل البيانات بين النظم المختلفة بأقل نسبة فقد في البيانات و باختلاف الأجهزة والبرمجيات وهياكل البيانات والواجهات.⁽⁴¹⁾

تعد إحدى الوسائل الهامة في عصر الويب الدلالي (semantic web)⁽⁴²⁾، القائم على فكرة النظام الذي يقوم ببناء قاعدة مترابطة تحتوي على معلومات يمكن للآلات قراءتها وفهم محتواها .

أما عن الأدوار فتلعب الميتاداتا عدة أدوار عند وضعها في بنية صفحات الموقع على شبكة الإنترنت فهي تقوم بـ :⁽⁴³⁾

- ١ - الوصف والتحديد للتعريف بالموقع وإمكاناته وحدوده وخصائصه .
 - ٢ - مساعدة محركات البحث على تكثيف الموقع .
 - ٣ - إدارة المصدر وتقديم وسائل للكشف عن وجوده وسبل الوصول إليه و تحديد مدى ثقة المصدر ، ودرجة صلاحيته ، وملائمتها للاستخدام⁽⁴⁴⁾ من خلال⁽⁴⁵⁾ :
- أ - توفير الحماية الملكية الفكرية للمصدر.
ب - توفير مفاتيح استرجاع إضافية .

ت ت توفير معلومات تفيد بمعرفة البرمجيات ومعدات التشغيل الخاصة بالملفات الرقمية .⁽⁴⁶⁾

تيجان الميتاداتا : Meta tags

وتسمى أيضاً بـتيجان الوصفية وهي تتكون من جزأين كما ذكر شريف شاهين ، فالجزء الأول يُشير إلى خاصية أو صفة ما property ، بينما يشير الجزء الثاني إلى قيمة الخاصية Value⁽⁴⁷⁾. ويعرفها Richard pinello⁽⁴⁸⁾ بأنها جزء من أكواد لغة تهيئة النص الفائق HTML ، والذي يقدم معلومات موجزة عن صفحة الويب .

والمعادلة العامة لتيجان الميتاداتا الموجه إلى محركات البحث تكون كالتالي :

<meta name="Content" value="القيمة">

و هنا يقودنا سؤال عن كيفية إنشاء الميتادات؟

وتتنوع إجابة السؤال بناء على عدة اعتبارات وهي (من حيث المنشئ - من حيث أدوات إدراج تيجان الميتادات - من حيث مكان الإدراج)

أولاً : من حيث منشئ الميتادات : ⁽⁴⁹⁾ يتم إنشائها بثلاث طرق هما :

١ - إنشاء الميتادات بواسطة زاحف الويب : الذي يعد أحد برامج محركات البحث والمسؤول عن البحث في الويب و جمع الميتادات عن طريق استخراج البيانات من صفحات الويب من خلال تاج العنوان المكتوب بلغة HTML و محتوى الجسم (داخل النص) و تنتج ميتادات مشكوك في أمرها .

٢ - إنشاء الميتادات بواسطة المحترفين المهنيين مثل المفهرسين والمكتشفين ومن الأشخاص الذي يملكون تدريب رسمي وكفاءة في استخدام الميتادات عموماً، فأنها تنتج ميتادات ذات جودة عالية .

٣ - إنشاء الميتادات بواسطة صاحب المصدر ، أحياناً يكون قادراً على إنتاج الميتادات ذات جودة أفضل من إنشاء الميتادات من قبل المفهرسين والمحترفين ، عند العمل مع معيار دبلن كور ، ومن ناحية أخرى قد تكون ردئه لأن صاحب المصدر قد لا يملك المعرفة في إنشاء الميتادات .

ثانياً : من حيث أدوات إدراج تيجان الميتادات :

جاءت في دراسة Albassuny ⁽⁵⁰⁾ أن هناك مجموعة واسعة من الأدوات لإنشاء تيجان الميتادات منها ما هو بمقابل مالي والبعض الآخر متاح مجاني ويتم التوجّه لهذه الأدوات لأسباب عدّة من أهمها قلة الأشخاص المؤهلين لإنشاء الميتادات وقلة المصادر المالية ، وتلك الأدوات كالتالي :

١ - الأدوات أو البرامج المستخدمة في تصميم المواقع وصفحات الويب حيث يتم تلقائياً إضافة تيجان الميتادات . ⁽⁵¹⁾

٢ - البرامج الآلية المعدّة لهذا الغرض ، وهي تقع في أنواع عديدة منها :

أ- القوالب /Templates المحررات: وهي تسمح للمستخدم بإدخال التيجان في قوالب جاهزة web forms ثم تقوم تحويلها باللغة الترميز الفائق الخاصة بصفحة الويب .
ب- أدوات التحويل /Conversion tools: هي الأدوات التي تقوم بتحويل شكل الميتادات إلى صيغة أخرى أو من لغة إلى أخرى. من عيوبها أنه يكاد يكون من المستحيل العثور على كافة العناصر مطابقة للصيغة الأولى وبعض الأحيان تختفي بعض العناصر بعد التحويل .

ت - أدوات الاستخراج Extraction tools: وهذه الأدوات تستخرج الميتادات من خلال النص وهي مقصورة على التعامل مع المصادر الإلكترونية النصية ، وتعتمد جودة هذه

الأدوات على خوارزميات الأداة بالإضافة إلى المحتوى والبناء لنص المصدر وبصفة عامة ينبغي مراجعتها وعدم إقرارها مباشرة.

ث- أدوات التجميع Harvesting Tools : هي أدوات تنشأ الميتادات بشكل آلي من خلال تحليل المصادر الرقمية وجمع تيجان الميتادات الموجودة في منطقة الرأس Head بקוד المصدر ، و تعد من الأدوات المساعدة والمفيدة عند الرغبة في تعديل الميتادات ، وخصوصاً الميتادات الناتجة بشكل يدوي التي بحاجة دائمة إلى المراجعة والتحرير.

ثالثاً : من حيث مكان إدراج تيجان الميتادات :

أن إدراج تيجان الميتادات يكون في منطقة الرأس Head ، فقد جاء في دراسة أحمد العربي أن الصفحة المكتوبة بلغة HTML تتكون من ثلاثة أجزاء :⁽⁵³⁾

- ١ - الخط / السطر Line : ويشتمل على معلومات خاصة بإصدارة اللغة HTML Version .
- ٢ - الرأس Head : وهذا الجزء يشتمل على عناصر الميتادات مثل العنوان والكلمات المفتاحية.
- ٣ - الجسم Body: وهو الذي يشتمل على المحتوى الفعلي للصفحة .

أنواع التيجان ، وكيفية تمثلها :

الجدول رقم ٣- يوضح أنواع التيجان وأهمية كل تاج وكيفية تمثله .⁽⁵⁴⁾

كيفية تمثله	أهمية	التاج
أ- "التيجان الموجهة لمحرك البحث والمعروفة باسم "meta name		
<title>Saudi News Agency</title>	يعد من أهم التيجان لأنه هو أول ما يراه الزاحف والمستفيد ، كما أنه من العناصر الهامة لمحرك البحث ، فهو يؤثر في عملية ترتيب الصفحة داخل قاعدة المحرك ، كما يظهر هذا التاج في أماكن هامة للمستفيد وهي (أعلى الصفحة ، عند الحفظ كعنوان افتراضي ، عند إضافة الموقع للمفضلة)	تاج العنوان
<meta name="description" content="الوصف">	مخصص لتقديم وصف شامل وموजز عن الموقع من خلال جمل ، وهو لا يؤثر في عملية ترتيب النتائج ، ويساعد عند وصف الصفحة في صفحة النتائج الخاصة بمحركات البحث .	تاج الوصف

<meta name="keywords" content="news today saudi, Events"/>	كان من التيجان الهامة سابقاً عند زواحف محركات البحث ² ، فهو يساعد في تحديد المصطلحات التي تعبر عن محتوى الموقع وبالتالي تزيد من معدلات استرجاعه . كما يمكن إضافة المترادفات والكلمات غير المألوفة	تاج الكلمات المفتاحية
<meta name="robots" content="noindex, nofollow">	هو التاج الذي يسمح أو يمنع زواحف المحركات من تكشيف صفحة معينة من خلال أوامر معينة تسمح أو تمنع بذلك ، فإذا كان المنع تضع كلمة no مع الكلمة المراد وضعها مثل : Index : يعني كشف الصفحة no Index أي يعني لا تكشف . وكلمة follow تعني السماح بتنبيه الروابط أو لا no follow ، وتدعى معظم محركات البحث هذا التاج .	تاج الروبوت
<meta name="author" content="Saudi Press Agency">	يحدد هذا التاج اسم المؤلف للموقع	تاج المؤلف
<meta name="date" content="2010-01-22">	ويحدد هذا التاج التواریخ الهامة للموقع مثل (الإنشاء - التعديل) وينبغي صياغة التاريخ وفقاً لمعايير ISO8601	تاج التاريخ
<meta name="identifier" content="http://www.spa.gov.sa">	ويحدد هذا التاج محدد المصدر المنتظم URL	تاج المحدد
من أهم التيجان الموجهة للمتصفح والمعروفة بإسم "http-equiv" التالي :		
<meta http-equiv="language" content="en">	ويحدد هذا التاج اللغة المستخدمة بالموقع ، ويستخدم هذا التاج زواحف محركات البحث التي تصنف وتكشف المواقع وفقاً للغتها . ويتم كتابة أول حرفين أو ثلاثة من اسم اللغة.	تاج اللغة

<pre><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-2022-JP"></pre>	<p>يفيد هذا الناج المتصفح لتحديد خطة التكويذ والتمثيل المطلوبة لتحميلها قبل عرض الصفحة، وعادة ما تقوم برامج تصميم المواقع بصياغة هذا الناج بشكل آلي أثناء التصميم.</p>	ناتج نوع المحتوى
<pre><meta http-equiv="refresh" content="10"></pre>	<p>يستخدم هذا الناج لإعلام المتصفح بعدد الثواني اللازمة لتحميل الصفحة، وتدعى هذا الناج أغلب متصفحات الإنترنت</p>	ناتج التحديث

□ اقتصرنا في النوع الأولى على النتاج الهامة لمحركات بالنسبة للدراسة.

□ يفضل عدم الخلط عن هذا الناج لأنه مازالت بعض محركات البحث تعتمد عليه في الوصف وعملية الاسترجاع.

ضبط جودة الميتاداتا :

أن مفهوم ضبط الجودة يعني في أبسط تعاريفه مناسبة الشيء للهدف الذي وضع لأجله و التأك من أن الشيء الصحيح يطبق بالطريقة الصحيحة من المرة الأولى . أما تعريف ضبط جودة الميتاداتا فيعني : مراقبة مدى التزام منشئ الميتاداتا بالمعايير التي شرعوا بوضعها واستخدامها عند إعداد الميتاداتا وإدخال القيم الخاصة بكل ناج ، منذ بداية التنفيذ وحتى الانتهاء منه . فيشير محمود الجندي (55) أنه يمكن الحكم على جودة الميتاداتا من قابلية المداخل المنتجة للاستخدام ومدى التزامها بمعايير التي وضعت سلفا . وهناك وعي متزايد في أنحاء العالم بضرورة تحسين وضمان جودة الميتاداتا . وهو ما تم تناوله في الإنتاج الفكري الأجنبي من بداية عام 2003 حتى هذه اللحظة . و ذلك لعدة أسباب تتمثل في الآتي :

١ - الحاجة إلى الحفاظ على مستوى عالي من الثبات بين منشئ الميتاداتا .

٢ - تفادي الأخطاء في محتوى النتاج و التي تحدث : (56)

أ - أثناء الإعداد وإدخال محتوى النتاج و تتمثل أغلب هذه المشاكل في :

- الأخطاء الإملائية والمطبعية الناتجة عن سهو وخطأ مثل استبدال حرف مكان حرف أو إضافة حرف وذلك كله يؤدي إلى تغيير المعنى وبالتالي صعوبة في عملية البحث والاسترجاع .

- الأخطاء الناتجة عن عدم توحيد الصياغة المستخدمة سواء في كتابة ناج المؤلف ، أو ناج التاريخ ، أو ناج العنوان . وهذا من شأنه أن يحدث ازدواجية وأيضاً صعوبة في عملية البحث والاسترجاع .

بـ-أثناء عملية التحويل من معيار إلى معيار آخر كالتحويل من معيار دبلن كور العام إلى معيار مارك المتخصص⁽⁵⁷⁾ وتمثل أغلب هذه المشاكل في :

- عدم مطابقة العناصر بين المعيارين وبالتالي قد تختفي بعض العناصر بعد التحويل⁽⁵⁸⁾.

مجموعة من الإرشادات تساعده على ضبط الجودة التالية :
أولاً: وضع مبادئ توجيهية وقواعد لإعداد تيغان الميتاداتا ، وهي ضرورية لضمان توحيد العملية والابتعاد عن الازدواجية في حال وجود أكثر من منشئ للميتاداتا وبالتالي ضمان حد أدنى من الثبات للتنيجان .

ثانياً : توثيق المؤسسة للمعايير والمبادئ التوجيهية التي وضعتها عند إعداد الميتاداتا ، لضمان عدم فقدانها بفقدان الأشخاص.

ثالثاً: توعية القائمين على الواقع وصفحات المصادر الإلكترونية من خلال تعريفهم :
أ - بأهمية الميتاداتا ومدى الفائدة التي ستعود على المستفيدين النهائيين من خلال ما يضع ونه من بيانات الميتاداتا مع مصدر المعلومات ، بالنسبة لاسترجاع الواقع والمصادر.⁽⁵⁹⁾

بـ-تعريفهم بالأدوات التي تمكّنهم من إنشاء الميتاداتا .⁽⁶⁰⁾

رابعاً: عند إعداد الميتاداتا يجب أخذ بعين الاعتبار نوعية المستفيدين من الواقع والمصادر الإلكترونية .

خامساً: عدم إساءة استخدام الميتاداتا من خلال إدراج كلمات ليس لها علاقة بمحفوظ الموقعة لرفع ترتيب الواقع في قوائم محركات البحث ، حيث سيؤدي ذلك إلى نتائج عكسية تمثل في أن الموقع أو المصدر لن يكون ذات صلة أو علاقة باستفسار المستفيد ، بالإضافة إلى تخلي محركات البحث عن دعمها لتنيجان الميتاداتا واعتباره من نوع الخداع للمحركات⁽⁶¹⁾ .

سادساً: يفضل أن يتم التعاون بين صاحب العمل وبين الجهات العلمية المتخصصة ، عند إعداد الميتاداتا . فقد أشارت Currier⁽⁶²⁾ في دراستها بأن عملية جمع وبناء الميتاداتا يستحسن أن تنقسم إلى مرحلتين :

المرحلة الأولى : أن يكون صاحب الموقع أو الممارس هو المسئول عن إدخال البيانات الأساسية للميتاداتا مثل العنوان والوصف ، وأي بيانات يدرك أهميتها .

المرحلة الثانية : أن يكون أخصائي المعلومات هو المسئول عن مراجعة البيانات الأساسية للميتاداتا و توفير البيانات الإضافية.

الإطار التطبيقي:

المنهجية المستخدمة في تحليل الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء العربية الوطنية:

أ - اختيار برنامج تحليل الميتاداتا :

بعد تجربة العديد من برامج التحليل الموجودة على شبكة الإنترن特 ، وقع الاختيار على برنامج (Metachecker) في عملية التحليل والتقييم ، كونه يعد من أفضل البرامج المتاحة للتحليل والتقييم، و تكمن أسباب اختيار هذه الدراسة للبرنامج بما هو أتى :

١ - دقتها في التحليل وتقييمه المفصل لأكثر النتائج أهمية بالنسبة لمحركات البحث

وهي (تاج العنوان ، تاج الوصف ، تاج الكلمات المفتاحية)

٢ - طريقة في التحليل والتقييم ترتكز على صياغة التاج و مدى صلته بمحظى الموقع بشكل إحصائي.

٣ - وجود مؤشر بياني يوضح ويبين مستوى الجودة للميتاداتا للموقع التي يتم تحليلها.

أما عن عيوبه:

١ - فقد ذكر أحمد العربي في دراسته قصور البرنامج في تقييم نتائج الميتاداتا المتوافرة بالموقع بصيغة دبلن كور .

ب - طريقة تحليل الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية :

في هذه الطريقة سيتم ما يلي :

١- إظهار نتائج الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية موضوع الدراسة بواسطة البرنامج الذي يعرض تقريراً عن كل موقع و يعرض فيه نتائج الميتاداتا الموجودة بالموقع ، كما هو موضح في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Title	60	كونا :: وكالة الأنباء الكويتية - أنباء عناوين أخبار - الكويت
Generator	32	microsoft visual studio .net 7.1
Code_language	2	C#
Vs_defaultclientscript	10	Javascript
Vs_targetschema	45	http://schemas.microsoft.com/intellisense/ie5
Title	61	كونا - وكالة الأنباء الكويتية - الأخبار في الكويت العالم العربي
Description	82	كونا - وكالة الأنباء الكويتية - عرض للاخبار في الكويت الخليج العالم العربي والعالم
Keywords	105	كونا، الكويت، أخبار، أنباء، أحداث، احداث، عربي، العربية، العالم العربي، وكالات، وكالة، الاخبار
Author	11	kuna -

شكل رقم (2) طريقة عرض النتائج في برنامج Metachecker

٢- حساب النتائج بالنسبة للمؤوية وفقاً للمعادلات التالية :

أ - التوزيع العددي لتيجان الميتاداتا :

وفقاً لمعادلتين وهما :

$$\text{المعادلة الأولى: هي } \frac{\text{عدد التيجان الموجودة بالموقع}}{100 \times \text{عدد التيجان الموجودة بالموقع}}$$

$$\text{المعادلة الثانية: هي } \frac{\text{عدد إجمالي التاج الواحد في المواقع}}{100 \times \text{إجمالي الوكالات}}$$

ب - التوزيع النوعي لتيجان الميتاداتا :

$$\text{و تم حسابه وفقاً للمعادلة التالية : عدد ظهر التاج بالموقع} \\ 100 \times \frac{\text{إجمالي التيجان}}{\text{إجمالي التاج}}$$

ج - طريقة تقييم تيجان الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية :

1- تتركز عملية التقييم في هذه الدراسة على جانبين وهما :

أ - تقييم صياغة التيجان ،وفقاً للجوانب التي ينبغي مراعاتها عند إعداد التيجان .

ب - مدى صلة التيجان بمحتوى الموقع ، والبرنامج يركز في هذا الجانب على التيجان الأكثر أهمية وهي (تاج العنوان ،تاج الكلمات المفتاحية ،تاج الوصف) أما تاج المؤلف وتاج الروبوت "الزائف" فيكتفي البرنامج بإظهار مدى تواجدهما بالموقع . كما هو موضح في الشكل التالي:

Meta Tag		Analysis
Author	✓	Author meta tag contains no errors. This tag contains 11 characters.
Description	✓	Description meta tag contains no errors. This tag contains 82 characters.
	⚡	Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 42%.
Keywords	✓	Keywords meta tag contains no errors. This tag contains 105 characters.
	⚡	Keywords relevancy to page content is terrible. The Keywords relevancy to page content is 33%.
Robots	⚡	Found no Robots meta tag. The Robots meta tag is used by most of the search engines. Consider to add a Robots meta tag.
Title	✓	Title meta tag contains no errors. This tag contains 60 characters.
	⚡	Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 63%.

		Title meta tag contains no errors. This tag contains 61 characters.
		Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 44%.

شكل رقم (3) طريقة تقييم التيجان في برنامج Metachecker

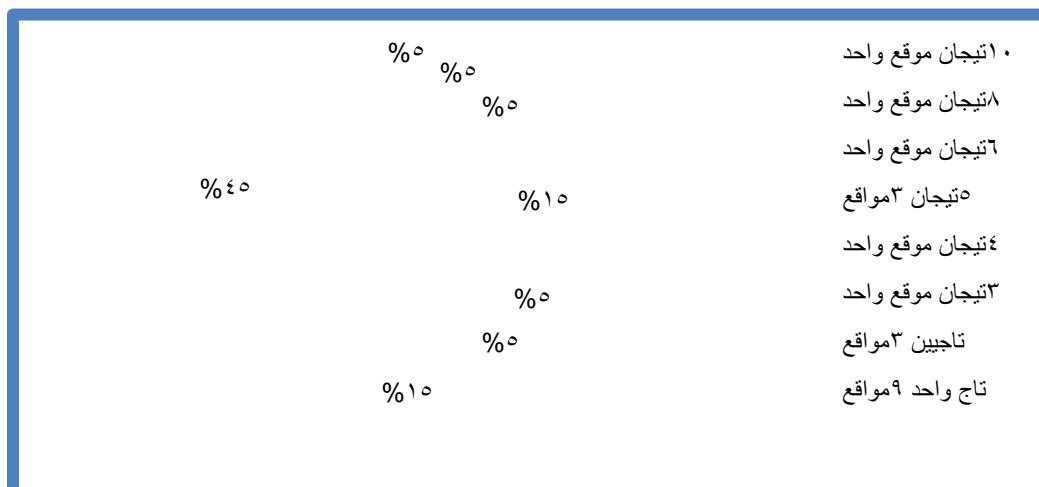
عرض وتحليل النتائج:

أ - تيجان الميتادات بمواقع وكالات الأنباء الوطنية موضوع الدراسة :

1- التوزيع العددي لتيجان الميتادات :

في هذه الدراسة تم تحليل 18 تاجاً في 20 موقعاً ، والتي بلغ إجمالي التيجان بها 61 تاجاً ، واتضح أن موقع وكالة سوريا للأنباء (سانا) كانت أكثر المواقع اشتمالاً على تيجان الميتادات حيث توفر بها " 10 " تيجان بنسبة 55,56 % من إجمالي التيجان ، بيليه موقع وكالة الأنباء الكويتية (كونا) بنسبة 44,44 % حيث بلغ عدد التيجان بها " 8 " تيجان . ومن ثم وكالة تونس للأنباء(وات) حيث توفر بها " 6 " تيجان بنسبة 33,33 % ويليها ثلاثة وكالات اشتملت على " 5 " تيجان بنسبة 27,78 % وهما : وكالة السودان (سونا) ، وكالة البحرين (بنا) ، وكالة العراق (ونا) أما باقي المواقع وعدها (14) اشتملت على أقل من 5 تيجان . كما يتضح من الجدول رقم (4) الوارد في نهاية الدراسة .

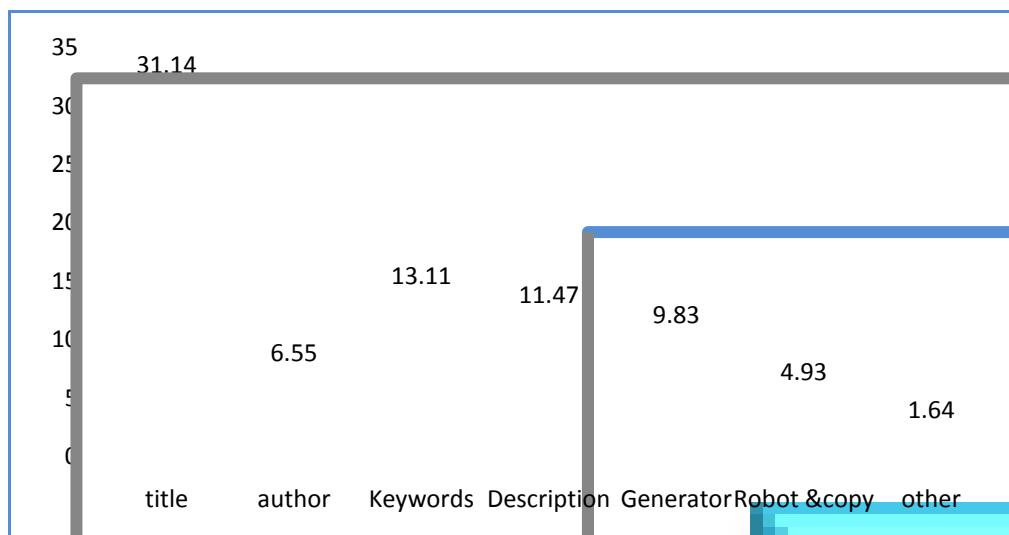
كما أظهرت الدراسة أن (9) وكالات اشتملت على تاج واحد وهو تاج العنوان بنسبة 45% من إجمالي الوكالات ويليها (3) وكالات اشتملت على (5) تيجان و (3) وكالات اشتملت على على تاجين حصلت كلا منها على 15 % من إجمالي الوكالات ومن ثم وكالة واحدة اشتملت على (10) تيجان بنسبة 5 % ووكالة واحدة اشتملت على (8) تيجان بنسبة 5 % ، ووكالة واحدة اشتملت على (6) تيجان بنسبة 5 % ووكالة واحدة اشتملت على (4) تيجان بنسبة 5 % ووكالة واحدة اشتملت على (3) تيجان بنسبة 5 % والشكل رقم 4- يوضح ما سبق أعلاه :



الشكل رقم 4- التوزيع العددي للوكالات وتيجان الميتادات .

2-التوزيع النوعي لتيجان الميتاداتا :

أظهرت الدراسة وجود تاج العنوان title في 19 موقعًا بنسبة 31,14% من إجمالي التيجان ، وهو أكثر التيجان ظهوراً في موقع الوكالات ، ويليه تاج الكلمات المفتاحية Keywords بنسبة 13,11% ومن ثم تاج الوصف Description بنسبة 11,47% ويليهما تاج المجمع Generator بنسبة 9,83% ويليه تاج المؤلف Author بنسبة 6,55% وثم تاجان الزائف Robot وحقوق الطبع copyright بنسبة 4,93% ثم بقية التيجان بنسبة 1,64%. كما هو موضح في شكل رقم 5-



شكل رقم 5- التوزيع النوعي لتيجان الميتاداتا في الموقع.

ب قراءة تحليلية نقدية لتيجان الميتاداتا :

١ - بنية التيجان :

بداية يتوقف نجاح وجود الميتاداتا بالموقع على صحة صياغة التيجان وتحقيقها للهدف الذي وجدت من أجله ، لذلك سوف نستعرض فيما يلي تحليل طريقة بناء تيجان الميتاداتا بالموقع موضوع الدراسة حسب التيجان الأكثر ظهوراً بالموقع :

* **صياغة تاج العنوان :** يتضح من التحليل وجود تاج العنوان في تسعه عشر موقعًا . و قامت سبعة وكالات بصياغته بطريقة صحيحة ، منها أربعة حققت النسبة القصوى وهي 100% حسب تقييم البرنامج ، وهي: " وكالة (واس) السعودية ، (سونا) السودانية ، (ونا) العراقية ، وكالة (ننا) اللبنانية ". وثلاثة أخرىات تراوحت نسبهم بين (75 - 80 %) . أما بقية الوكالات فكانت صياغتها غير صحيحة بنسبيه تراوحت بين (0 - 64 %) . كان عدد الوكالات التي حصلت على نسبة (0%) سبعة وكالات وهي: " وكالة (أش أ) المصرية ، وكالة (أوج) الجزائرية ، وكالة (سانا) السورية ، وكالة (وفا) الفلسطينية ، وكالة (بنا) البحرينية ، وكالة (أدي) الجيبوتية ،

وكالة (سبأ) اليمنية . وفيما يلي عرض بعض الأخطاء التي حدثت عند صياغة تاج العنوان لتلك الوكالات :

- 1- اشتمال تاج العنوان على بعض الكلمات التي ينبغي عدم ذكرها ، لأن ليس لها دلالة مثل:
*كلمة "أهلا بكم" والتي ظهرت في موقع وكالة الأنباء العمانية (ونا) وذلك موضح في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Title	59	هلا بكم في موقع وكالة الأنباء العمانية</title>

شكل رقم -6- تاج العنوان في موقع وكالة عمان.

*كلمة "لغة محددة" language selector والتي ظهرت في موقع وكالة الجماهيرية الليبية (أوج) ، كما هي موضحة في الشكل التالي .

Meta Tag	Length	Value
Title	56	the jamahiriya news agency :: language selector

شكل رقم -7- تاج العنوان في موقع وكالة ليبيا .

* كلمة الصفحة الرئيسية أو الأولى ، والتي ظهرت في موقع وكالة تونس (وات) وووكالة قطر (قنا) وهي موضحة في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Title	87	: وكالة تونس أفریقا للأنباء: أخبار، سياسة، اقتصاد، رياضة من تونس: صفحة الأولى
Title	50	قنا الموقع العربي الصفحة الرئيسية

شكل رقم -8- تاج العنوان في موقع وكالة تونس وووكالة قطر.

2- وجود أخطاء طباعيه في صياغة تاج العنوان ، و ظهر ذلك في وكالة (كونا) الكويتية كما هو موضح في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Title	61	كونا - وكالة أنباء الكويتية - الأخبار في الكويت والعالـ عـربـيـ

شكل رقم -9- تاج العنوان في موقع وكالة الكويت.

3-ظهور تاج العنوان بشكل مختصر وغير معبر عن محتوى الموقع ، في موقع وكالة اليمن (سبأ) و الوكالة الموريتانية (وم أ) وهو موضح في الشكل التالي:

Meta Tag	Length	Value
Title	18	saba net :: ??? ??
Title	13	ami – accueil

شكل رقم - 10- تاج العنوان في موقع وكالة اليمن ووكالة موريتانية .

4- وجود تفاصيل في تاج العنوان ليست ذات أهمية مثل وجود تاريخ نشأة الوكالة ،والذي ظهر في وكالة جيبوتي (أ د ي) فقد ظهر التاج على النحو التالي :

Meta Tag	Length	Value
Title	62	les nouvelles de agence djiboutienne d'information 1999 – 2010

شكل رقم - 11- تاج العنوان في موقع وكالة جيبوتي .

ينبغي أن تراعي المواقع مجموعة من الجوانب عند صياغة تاج العنوان منها :

- استخدام العناوين القصيرة المعبرة في تاج العنوان ، وألا تزيد عن 64 تمثيلة بأي حال من الأحوال .⁽⁶³⁾
- استخدام كلمات ذات صلة بمحفوظ الموقع وخاصة التي يتم استخدامها من قبل مستخدمي الإنترنت .⁽⁶⁴⁾
- ينبغي استخدام عناوين غنية السياق وبعد عن استخدام كلمات عامة مثل المقدمة أو الصفحة الرئيسية أو أهلا بكم .

***صياغة تاج الكلمات المفتاحية :** أظهر البرنامج وجوده في ثمانية مواقع من إجمالي الوكالات و تبين أن بنية التاج للجميع كانت غير صحيحة لأسباب التالية :

1-صياغة التاج بشكل مختصر وغير معبر عن محتوى الموقع ،كما في موقع وكالة جيبوتي (أ د ي) الموضح في الشكل أدناه :

Meta Tag	Length	Value
Keywords	8	Djibouti

شكل رقم -12- تاج الكلمات المفتاحية في موقع وكالة جيبوتي.

2- عدم استخدام الفاصلة بين الكلمات ، كما في موقع الوكالة العراقية (ونا) فقد ظهر التاج على النحو التالي :

Meta Tag	Length	Value
Keywords	58	العراقي الاخبار انياء تأثير اقصاد فكر ثقافة رياضة

شكل رقم -13- تاج الكلمات المفتاحية في موقع وكالة العراقية .

3- تكرار الكلمات المفتاحية بكثرة ،كما في موقع وكالة الكويت (كونا) وهذا التكرر كما ذكرنا سابقا يعد خداع للمحركات البحث التي قد تعاقب الموقع بعدم تكشفه في قاعدة بياناتها وهو موضح في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Keywords	105	كونا، كويت، اخبار، اخبار، انباء، احداث، احداث، احداث، احداث، العربي، العالم العربي، وكالات، وكالة، الاخبار

شكل رقم -14- تاج الكلمات المفتاحية في موقع وكالة الكويت.

ينبغي أن تراعي المواقع مجموعة من الجوانب عند صياغة تاج الكلمات المفتاحية منها : .
(65)

- *استخدام كلمات مفتاحية معبرة و ذات صلة بمحظى الموقع .
- *استخدام الفاصلة عند الفصل بين الكلمات أو الجمل المفتاحية .
- *تجنب الأخطاء الإملائية .
- *عدم تكرار أية جملة مفتاحية وبالإمكان تكرار الكلمات المفتاحية ما دامت في جملة مختلفة .

* **صياغة تاج الوصف :** يتضح من التحليل وجود تاج الوصف في سبعة مواقع من إجمالي الوكالات ، كما تبين أن بنية التاج للجميع كانت غير صحيحة لعدة أسباب وهي كالتالي :
1 - طول تاج الوصف فقد تجاوز البعض منها لـ 200 تمثيله ،وهو أمر غير مرغوب لكثير من محركات البحث ، والمواقع كالتالي : .

- * وكالة (وات) تونس (499) تمثيلة .
- * وكالة (سانا) سوريا (516) تمثيلة .
- * وكالة (سونا) السودان(213) تمثيلة .

2- عدم صلة التاج بمحظى الموقع ، حيث يتم تدوين كلمات في التاج لا تعكس محتوى الموقع ، ولا تصف صفحات الموقع ، وهذا ظهر جلياً في موقع وكالة العراق ، فقد ذكرت في التاج أنها تبث بستة لغات ، وتاريخ نشأتها ولم تعكس محتويات الموقع وصفحاته وذلك موضح في الشكل التالي :

Meta Tag	Length	Value
Description	109	بروفيل انباء حرقة مسلسلة في العراق والمنطقة است بتاريخ ١٥ تموز ٢٠١٣ بث الاخبار على الشاشة وستة ثغرات

شكل رقم -15- تاج الوصف في موقع وكالة العراق.

3- وجود الكلمات مكررة في كل من تاج الوصف والكلمات المفتاحية والعنوان ، حيث ظهر ذلك بموقع وكالة (سونا) السودانية وذلك كما يتضح من الشكل التالي - ويعود هذا العمل نوع من الخداع لمحركات البحث .

Meta Tag	Length	Value
Title	49	وكالة السودان لأخبار مصر Sudan news agency-suna
Keywords	263	latest news, sudan, news, agency, suna, اخبار Sudan, english, arabic, french, darfur, elections, news, الاخبار، السودانية، اقتصادية، طبية، اجتماعية، اخبار، الصحف، اليومية اخبار، آخر اخبار، ارقام، واتخاذيات السودان
Description	213	وكالة السودان لأخبار- سودان news agency-suna in english, arabic and french Sudan in English, Arabic and French news agency-suna، اخبار الصحف اليومية اخبار دارفور واتخاذيات السودان، اقتصادية، اجتماعية، اخبار

شكل رقم -16- تاج الوصف في موقع وكالة السودان.

يُنْبَغِي أَنْ تَرَاعِي الْمَوْاقِعُ مَجْمُوعَةً مِنَ الْجَوَانِبِ عِنْدِ صِياغَةِ تَاجِ الْوَصْفِ مِنْهَا: (٦٦)

- أن يتراوح طول الناج مابين 140-200 تمثيله .
 - أن يشتمل الوصف على الكلمات المفتاحية الهامة
 - ينبغي ألا يكون الوصف نسخة مكرره من العنوان

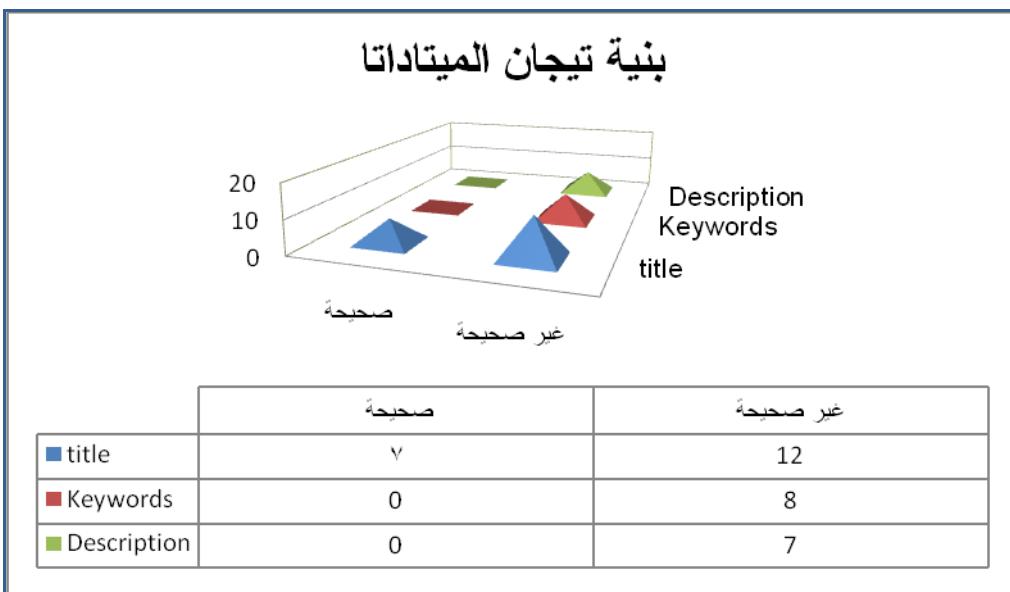
***صياغة تاج المؤلف** : يتضح من عملية التحليل أن تاج المؤلف وجد في أربعة مواقع فقط وهي وكالة (سانا) السورية ، وكالة (بنا) البحرينية ، وكالة (كونا) الكويتية ، وكالة (ونا) العراقية . وجميعها كانت صياغتها صحيحة . كما أن وجوده في أربعة مواقع من إجمالي الوكالات يظهر عدم اهتمام الوكالات بإدراج هذا التاج .

*صياغة تاج الروبوت (الزاحف) : أظهر البرنامج وجوده في ثلاثة مواقع من إجمالي الوكالات وهي وكالة (وات) التونسية ، وكالة (سانا) السورية ، وكالة (سونا) السودانية . وكانت قيمها عبارة عن Index. Follow والتي تسمح لزواحف المحركات بتكثيف الصفحة وتتبع الروابط الموجودة بها.

⁽⁶⁷⁾ ينفي، أن تداعم، الواقع محمودة من الحوانب عند صاغة تاج الروبوت منها:

- عدم استخدام صياغة Index. Follow لأن قيام محرك البحث بتكتشيف الصفحات عملاً افتراضياً بالنسبة للمحركات، فليست هناك حاجة لإعلام المحرك بتكتشيف الصفحة.

- ينبغي استخدام تاج الروبوت للصفحات التي تشتمل على معلومات لا يرغب صاحب الموقع في اطلاع الآخرين عليها .



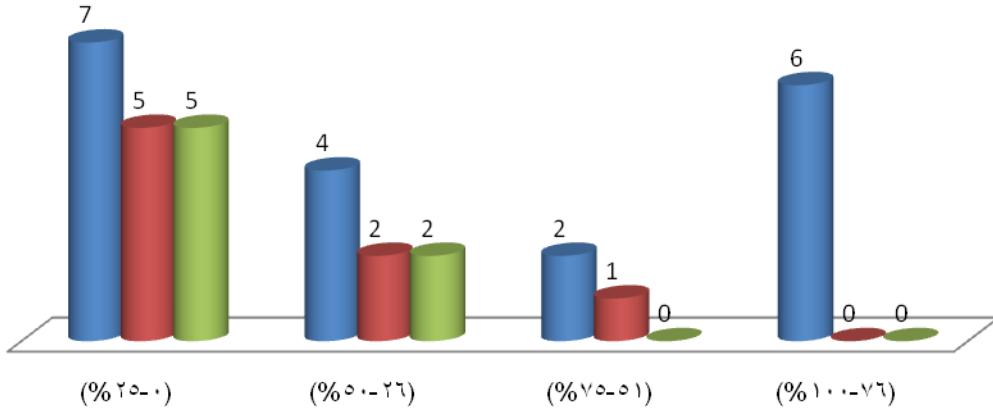
الشكل رقم -17- يوضح خلاصة تقييم بنية تيجان الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية.

٢- صلة التيجان بمحتوى المواقع :

تم حساب مدى صلة التيجان بمحتوى المواقع وفقاً لمعيار استخدمته الباحثة وهو أن التاج الذي حصل على نسبة من (0-25%) يعد ليس له صله بالموقع ، والتاج الذي يحصل على نسبة من (26-50%) يكون ذات صلة ضعيفة ، والتاج الذي يحصل على نسبة من (51-75%) يكون ذات صلة وفقاً لمستويات حددها البرنامج وهمما أن النسبة من 51 إلى 65 يعد مستوى التاج و صلته بمحتوى الموضع غير جيدة ، ومن 66 إلى 75 يعد متوسط الصلة بالموضع . والتاج الذي يحصل على نسبة من (76-100%) يكون ذات صلة ممتازة بمحتوى الموضع .

صلة تاج العنوان والكلمات المفتاحية والوصف بمحفوٍ موقع الوكالات موضع الدراسة

■ title ■ Keywords ■ Description



الشكل - رقم 18- صلة التيجان بمحفوٍ الموقع.

من خلال الشكل السابق – رقم 18- نلاحظ أن هناك تباين في مدى صلة التيجان بمحفوٍ الموقع فقد أظهرت الدراسة أن 36,84% من إجمالي الوكالات اشتملت على تاج العنوان ليس له صلة بنسبة تتراوح ما بين (0-25%). وأن 31,58% فقط من إجمالي الوكالات قد وفقت في تاج العنوان بصلة ممتازة بمحفوٍ الموقع بنسبة تتراوح ما بين (76-100%) و 21,05% من إجمالي الوكالات اشتملت على التاج ذات صلة ضعيفة بمحفوٍ الموقع بنسبة تتراوح ما بين (26-50%). وأظهرت أيضاً أن 10,53% من إجمالي الوكالات ذات صلة تتراوح ما بين (51-75%) لتاح العنوان ، حيث أظهرت نتائج التقييم أن وكالة "وات" التونسية اشتملت على تاج العنوان ذو صلة غير جيدة بنسبة 64% ، ووكالة "بترا" الأردنية فقد اشتملت على تاج العنوان ذو صلة متوسطة بمحفوٍ الموقع بنسبة 75%.

أما بالنسبة لتاج الوصف فقد أتضح من التحليل أن 71,43% من إجمالي الوكالات اشتملت على تاج الوصف ليس له صلة بنسبة تتراوح ما بين (0-25%) و 28,57% من إجمالي الوكالات اشتملت على تاج الوصف ذو صلة ضعيفة بمحفوٍ الموقع بنسبة تتراوح ما بين (26-50%) ومن ثم تاج الكلمات المفتاحية حيث أتضح أن 62,5% من الوكالات اشتملت على تاج الكلمات المفتاحية ليس له صلة بنسبة تتراوح ما بين (0-25%) و 25% من إجمالي الوكالات اشتملت على الكلمات المفتاحية ذات صلة ضعيفة بمحفوٍ الموقع بنسبة تتراوح ما بين (26-50%) وأن 12,5% من إجمالي الوكالات موضوع الدراسة اشتملت على الكلمات المفتاحية ذات صلة غير جيدة بمحفوٍ الموقع بنسبة تتراوح ما بين (51-75%) حيث أظهرت نتائج التقييم أن وكالة "كونا" الكويتية اشتملت على تاج الكلمات المفتاحية بنسبة 52%.

أبرز نتائج الدراسة :

سعت هذه الدراسة إلى تقصي الوضع الراهن للميدادات بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية، وقد كشفت عملية التقييم والتحليل للميدادات ، بواسطة البرنامج المختار عن جملة من النتائج التي يمكن إيجازها في النقاط التالية :

١ - أظهرت الدراسة وجود 18 تاجاً مدرجاً بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية ، وأن أكثر التيجان ظهوراً في موقع الوكالات تاج العنوان title حيث ظهر في 19 موقعًا بنسبة 95% من إجمالي المواقع موضوع الدراسة .

٢ - جاء ترتيب المواقع حسب عدد التيجان كالتالي : موقع وكالة سوريا للأنباء (سانا) كانت أكثر المواقع اشتتمالاً على تيجان الميدادات بنسبة 55,56% من إجمالي التيجان ، يليه موقع وكالة الأنباء الكويتية (كونا) بنسبة 44,44% . ومن ثم وكالة تونس للأنباء (وات) بنسبة 33,33% ويليها ثلاثة وكالات بنسبة 27,78% وهما : وكالة السودان (سوانا) ، وكالة البحرين (بنا) ، وكالة العراق (ونا) أما باقي المواقع وعددها (14) فقد اشتملت على أقل من 5 تيجان.

٣ - يفتقر موقع وكالة الأنباء الجزائرية (واج) إلى تاج العنوان ، وهذا يعكس قلة وعي المسؤولين عن الموضع على بأهمية الميدادات بشكل عام وتاج العنوان بشكل خاص .

٤ - بلغت نسبة المواقع التي اشتملت على ميدادات لها صلة بالموضع 42,10% من إجمالي الوكالات التي ظهر بها تاج العنوان. أما تاجي الكلمات المفتاحية والوصف فلم تكن لها الصلة القوية والممتازة بمحنوى الموضع .

٥ - أظهرت الدراسة أن نسبة الوكالات التي حصلت على صفر في التقييم كانت لكل من تاج الوصف بنسبة 42,85% من إجمالي الوكالات المشتملة على التاج ، يليه تاج الكلمات المفتاحية بنسبة 37,5% ثم تاج العنوان بنسبة 36,84% . متمثلة في ثمانية مواقع وهي على النحو التالي : وكالة (سانا) السورية التي حصلت على 0% بالنسبة لكل من تاج العنوان والكلمات المفتاحية والوصف ومثلها وكالة (بنا) البحرينية . أما وكالة (أدي) الجيبوتية لم تتحقق أي صلة في كلا من تاج العنوان و الكلمات المفتاحية . أما الوكالات التي لم تتحقق الصلة فقط في تاج العنوان فهي كالتالي : " (أش أ) المصرية ، (أوج) الليبية ، (وفا) الفلسطينية ، (سبأ) اليمنية " . أما وكالة (واج) الجزائرية فقد حصلت على نسبة صفر فقط في صلة تاج الوصف بمحنوى الموضع .

٦ - عدم حرص منشئ الميدادات بمواقع الوكالات على توفير تاج الكلمات المفتاحية وتاج الوصف وتاج الزاحف (الروبوت) على الرغم من أهميتهم في استرجاع الموضع من جانب محركات البحث .

٧ - عدم الاهتمام بجودة الميتاداتا بموقع الوكالات حيث ظهرت بعض الممارسات الخاطئة عند صياغة تيجان الميتاداتا (تاج العنوان ، تاج الكلمات المفتاحية ، تاج الوصف) وهذا يدل على أن منشئ الميتاداتا بمواقع الوكالات ليس لديهم وعي بأهمية الميتاداتا ودورها في عملية الاسترجاع .

٨ - إساءة بعض مواقع الوكالات في استخدام الميتاداتا من خلال إدراج كلمات ليس لها علاقة بمحفوظ المحتوى الموقع لرفع ترتيب الموقع في قوائم محركات البحث .

٩ - أظهرت الدراسة غياب وجود تيجان بصيغة دبلن كور في موقع وكالات الأنباء الوطنية .

١٠ أظهرت الدراسة أن مصطلح (الميتاداتا) هو الأكثر قبولاً بين أوساط المتخصصين في مجال المكتبات والمعلومات بنسبة ٤٣,٧٥ % .

توصيات الدراسة :

نتيجة الدراسة التحليلية للميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية ، فإن الدراسة الحالية تطرح التوصيات المحددة الآتية :

١ - أن تحرص مواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية ، على إعداد الميتاداتا وضمان جودتها باستخدام المعايير العالمية عند إعدادها .كونها تعد الآن إحدى الوسائل الهامة في عصر الويب الدلالي (semantic web)

٢ - ضرورة اهتمام مواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية بإعداد تيجان الميتاداتا وخاصة تاج العنوان وتاج الوصف وتاج الكلمات المفتاحية وتاج الزائف ،كونها الأكثر أهمية بالنسبة للمحركات البحث التي تدعم الميتاداتا .

٣ - أن يتم التعاون بين المسؤولين عن الوكالات وبين الجهات العلمية المتخصصة ، عند إعداد الميتاداتا ، لضمان اتباع القواعد والأسس الصحيحة عند إعداد الميتاداتا للموقع .

٤ - أن يقوم المسؤولون عن مواقع وكالات الأنباء الوطنية العربية بالتقدير المستمر للميتاداتا للوقوف على نقاط الضعف بها ومعالجتها .

٥ - عدم إساءة استخدام الميتاداتا من خلال إدراج كلمات ليس لها علاقة بمحفوظ المحتوى الموقع ، حيث سيؤدي ذلك إلى تخلي محركات البحث عن دعمها لتيجان الميتاداتا لكونها تعد نوع من الخداع .

٦ - ضرورة القيام بدراسات تطبيقية تتعلق بجودة الميتاداتا في المواقع الإعلامية وخاصة الإخبارية على شبكة الإنترنت .

قائمة المراجع :

- (١) حافظ ، عبد الرشيد وآخرون .التفكير والبحث العلمي. جدة : مركز النشر العلمي ، 2009م، ص 113.
- (٢) بدوي ، أحمد زكي .معجم مصطلحات العلوم الإدارية : إنجليزي ، فرنسي ، عربي .- القاهرة : دار الكتاب المصري ، 1982 ، ص 170.
- (٣) تيم ، أحمد سعيد "فهرسة موقع الإنترت باستخدام مقاييس دبلن كور " رسالة المكتبة ، مج 40، ع 3، 2005، ص 40.
- (٤) البسيوني ، بدوية محمد ."تبيان الميتاداتا Meta tags ومدى تمثيلها في صفحات الويب : دراسة تطبيقية على موقع التميز الرقمي العربي على الإنترت " .الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . ع 23 (يوليو 2009) ، ص 188.
- (5) Albassuny , Badawia ."Automatic metadata generation applications: a survey study". Int. J. Metadata, Semantics and Ontologies, Vol. 3, No. 4, 2008,p.261
- (6) العربي ، أحمد عبادة . "الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى الرقمي : دراسة تطبيقية على موقع دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات على الإنترت ". مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية . مج 16، ع 1، (يونيو 2010) ، ص 132.
- (7) المصدر السابق . ص ص 132-162.
- (8) البسيوني ، بدوية محمد . مصدر سابق.
- (9) الهزاني ، نورة ناصر . "وصفات البيانات (الميتاداتا) في الواقع الحكومية السعودية على الإنترت " مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية . مج 15، ع 1، (يونيو 2009) ص ص 279 – 307 .
- (10) مرغلاني، محمد أمين ، سوزان فلمنان "الميتاداتا في الواقع الإلكتروني للمكتبات الجامعية السعودية: دراسة تحليلية " دراسات المعلومات ، ع 2 ، 2008،ص ص 7- 44.
- (11) العربي ، أحمد عبادة . "تاج العنوان Title Tag في صفحات لغة تهيئة النص الفائق HTML : على الواقع العربية المتاحة على الشبكة العنكبوتية العالمية " مجلة المكتبات والمعلومات العربية. س 28 ، ع 2(أبريل 2008) ص ص 137-156.
- (12) الزهري، طلال ناظم . " البيانات الفوقيّة للموقع الحكومية العراقية على الإنترت وتأثيرها في آلية تكشيفها من قبل محركات البحث " متاح عبر: <http://azuhairi.jeeran.com/files/82484.doc> (2010-5-5)
- (13) عبد الهادي ، زين . "وصفات البيانات (Metadata) في موقع المكتبات العربية في كل من مصر والسويدية " دراسة تطبيقية " cybrarians journal متاح عبر: [\(2010 -5-8 \)](http://www.journal.cybrarians.info/no4/metadata.htm)
- (14) خليفة ، محمود عبدالستار . "موقع الإنترت العربي في مجال المكتبات والمعلومات : دراسة تحليلية " . Cybrarians Journal ، ع 4 (مارس 2005) متاح عبر:
- (2010 -5-8)<http://journal.cybrarians.info/no4/internet.htm>
- (15) شاهين ، شريف ، "وصفات البيانات (Metadata) مصدرًا لتسجيلات الفهرسة القياسية لمصادر المعلومات الإلكترونية الشبكية العربية : دراسة استكشافية تجريبية" . مجلة الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات . مج 9 ، ع 18 (يوليو 2002) ص ص 79-146.

- (16) Kurtz , Mary." Dublin Core, DSpace, and a Brief Analysis of Three University Repositories".Information Technology and Libraries. Vol. 29, (Mar 2010) p p, 7 . 40.
- (17) Zhang ,A Jin, Iris Jastram " study of metadata element co-occurrence" Online Information Review .Vol .30 ,no 4 ,(2006) 428 – 453.
- (18) Mohamed , Khaled " The impact of metadata in web resources discovering" . Online Information Review. Vol. 30, (2006) p p, 155 -168.
- (19) Alimohammadi, Dariush "Measurement of the presence of keywords and description meta-tags on a selected number of Iranian Web sites." Online Information Review, Vol 28, no 3 . (2004).pp, 220-223. Available at: [http://webology.ir/news.html\(13-5-2010\)](http://webology.ir/news.html(13-5-2010))
- (20) WEIDEMAN ,Melius , Wouter KRITZINGER " Search Engine Information Retrieval: Empirical Research on the usage of Meta Tags to enhance Web Site Visibility and Ranking of e-Commerce Web Sites" Proceedings of The 7th World Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (Orlando, Florida, USA, 28-30 July), Vol VI, (2003),pp 231-236.
- (21) Knutson, Ellen, et al." Tracking Metadata Use for Digital Collections" (2003) Available at: http://www.siderean.com/dc2003/706_Poster49-color.pdf (20-5-2010)
- (22) Craven ,Timothy." DESCRIPTION Meta Tags in Public Home and Linked Pages" Library and Information Science Research .Vol 11, no 2 (2001) Available at: <http://libres.curtin.edu.au/LIBRE11N2/craven.htm>(30-5-2010)
- (23) Henshaw, Robin ,Valauskas Edward " Metadata as a Catalyst: Experiments with Metadata and Search Engines in the Internet Journal, First Monday" Libri, vol. 51, (2001),pp. 86–101.
- (24) Karpenko, Volodymyr. Evaluation of Metatags of Web Sites of the Ohio Public Library Network. Master's Research Paper, Kent State University.(1998). Available at: http://www.eric.ed.gov/ERICWebPortal/custom/portlets/recordDetails/detailmini.jsp?_nfpb=true&&ERICExtSearch_SearchValue_0=ED424858&ERICExtSearch_SearchType_0=no&accno=ED424858 (30-5-2010)
- (25) جحاوي ،هيفاء أيوب ."البحث والاسترجاع في المواقع الإعلامية على شبكة الإنترنت " . مجلة العربية،3000،ع1، 2000، متاح عبر: [\(1-4 -2010](http://www.arabcin.net/arabiaall/1-2002/7.html)
- (26) إمام ،ابراهيم و محمد فريد عزت . وكالات الأنبياء المعاصرة : النشأة-التطور- الدور- الفعاليات . القاهرة :دار الفكر العربي،2006 م ،ص 225.
- (27) الشنفيطي،سيد محمد . وكالة الأنبياء الإسلامية الدولية في الميزان .الرياض:دار عالم الكتب 1412،هـ،ص 24.
- (28) الشهري ، فايز عبد الله " واقع ومستقبل الصحف اليومية على شبكة الانترنت : دراسة مسحية شاملة على روؤساء تحرير الصحف السعودية ذات الطبعات الإلكترونية" بحث مقدم ل ندوة "الإعلام السعودي سمات الواقع و اتجاهات المستقبل " المنتدى الإعلامي الأول- الجمعية السعودية للإعلام والاتصال الرياض/جامعة الملك سعود - مارس 20-25 مارس/2003 م متاح عبر: [\(2010-4-6\)](http://www.ekateb.net/searchs/doc1.doc)
- (29) غنام، محمد السيد " صحافة الانترنت .. صحافة معلومات " . البوابة العربية للأخبار التقنية . متاح عبر: [\(2010 - 4-22\)](http://www.aitnews.com/news/3795.html)

(30) السريحي، حسن عواد "واقع المكتبات الجامعية السعودية على شبكة الانترنت "، عالم الكتب، مج 24، ع 5-2003م، ص .407

(31) المصدر السابق، ص 407.

(32) غريب، ماجدة عزت." موقع المكتبات الجامعية على شبكة الانترنت : دراسة مقارنة ل الواقع بعض المكتبات العربية والغربية " مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية .- مج 13، ع 2(يناير- يوليو 2007).- ص 269-307.، متاح (2010 -4-25) http://www.kfnl.gov.sa/idarat/KFNL_JOURNAL/m13-2/pdf/8.pdf

(33) السريحي، حسن عواد ، حاتم يوسف الدين .- الولاء الإلكتروني .- جدة ، 1428 ص 111.

(34) محمد، محمد إبراهيم حسن "نحو تقييم موضوعي لموقع المكتبات على الشبكة العنكبوتية " .- مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية .- مج 13، ع 2 يوليو 2007.- ص 231-209.متاح عبر: (2010 /3/25)http://www.kfnl.gov.sa/idarat/KFNL_JOURNAL/m13-2/pdf/6.pdf

(35) مرغلاني، محمد أمين ،سوزان فلمبان .مصدر سابق .ص 44.

(36) حلام، الجيلاني . المصطلح العلمي ومجاله الاستعمالى فى المعجم العربى ، موقع اليسير الثقافى ، متاح عبر: (2010 - 3-22) (<http://www.etteyssir.com/spip.php?article429>

(37) Caplan, Priscilla. Metadata fundamentals for all librarians .Chicago:
Americal Library Association, 2003 ,p1

(38) نيم، أحمد سعيد .مصدر سابق .ص 40.

(39) العربي، أحمد عبادة . " الميتاداتا ودورها". مصدر سابق .ص 139

(40) أبو النور ،إيناس ،أمينة مصطفى صادق ."معايير الميتاداتا في الميزان: حصر معايير الميتاداتا ووظائفها " في: رواية فهرسة مصادر الانترنت واستخدام معايير الميتاداتا ودليل كور.- القاهرة: المنظمة العربية للتنمية الإدارية، 2004،ص ص 1-2.

(41) عبد الرحمن ، عمر حسن . " التشغيل البينى للميتاداتا ".- ع 21 (ديسمبر 2009). متاح عبر:

http://journal.cybrarians.info/index.php?option=com_content&view=article&id=507:2010-01-18-13-02-16&catid=232:2009-05-26-13-45-06 (15-5-2010)

(42) البسيوني، بدوية .مصدر سابق .ص 210.

(43) عبد الهادي، زين . مصدر سابق .

(44) مرغلاني، محمد ،سوزان فلمبان .مصدر سابق .ص 22.

(45) الزهيري ،طلال ناظم . البيانات الفوقيّة للموّاقع الحكوميّة العراقيّة على الانترنت وتأثيرها في آلية تكثيفها من قبل محركات البحث .. متاح عبر: (2010/4/30) [k1 - http://azuhairi.jeeran.com/files/82484.doc](http://azuhairi.jeeran.com/files/82484.doc)

(46) مرغلاني، محمد ،سوزان فلمبان .مصدر سابق .ص 22.

(47) شاهين، شريف كامل.مصدر سابق .ص 92

(48) العربي ، أحمد عبادة . " تاج العنوان".مصدر سابق .ص 138 .

(49) Albassuny , Badawia .op .cit.p.261

(50) Ibid.p.261

(51) البسوني ، بدوية .مصدر سابق .ص 189

(52)) Albassuny, Badawia .op .cit.p.261-262

(53) العربي ، أحمد عبادة . "تاج العنوان". مصدر سابق. ص 137

(54) البسوني ، بدوية . مصدر سابق. ص 191-200.

(55) الجندي ، محمود. " الاتجاهات الحديثة في الميادين : مراجعة علمية للإنتاج الفكري " .- الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات .- مع 14 ، ع 27 (2007م) ، ص 102 .

(56) Barton, Jane. et al , Building Quality Assurance into Metadata Creation: an Analysis based on the Learning Objects and e-Prints Communities of Practice.2003.p.3
Available at: <http://eprints.erpanet.org/83/01/paper60.pdf>(20-4-2010)

(57)Beall , Jeffrey. "Metadata and Data Quality Problems in the Digital Library".Journal of Information.2005. Available at:
www.cndwebzine.hcp.ma/IMG/pdf/Beall.pdf (20-4-2010)

(58) عبد الرحمن ، عمر حسن . مصدر سابق .

(59) الجندي ، محمود. مصدر سابق. ص 102

(60) البسيوني ، بدوية . مصدر سابق. ص 219

(61) المصدر السابق. ص 195

(62) Currier, Sarah." Metadata Quality in e-Learning: Garbage In - Garbage Out?" Revised: 2, April 2004. Available at:
[http://metadata.cetis.ac.uk/content2/20040402013222\(13-4-210\)](http://metadata.cetis.ac.uk/content2/20040402013222(13-4-210))

(63) البسيوني ، بدوية . مصدر سابق. ص 192

(64) العربي ، أحمد عبادة . "تاج العنوان". مصدر سابق. ص 140

(65) البسيوني ، بدوية . مصدر سابق. ص 195

(66) المصدر السابق. ص 196

(67) المصدر السابق. ص 197