المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم العالي

جامعة طيبة – المدينة المنورة

كلية الآداب والعلوم الإنسانية

قسم المعلومات ومصادر التعلم

بحث بعنوان

الميتاداتا في مواقع الإنترنت دراسة مقارنة للصحف الإلكترونية السعودية

إعداد الطالبتين

ألاء عادل حسن عبيد

روان محمد أحمد الشهري

إشراف

د. منال صبحي الحناوي

1435هـ - 1436هـ

بسم الله الرحمن الرحيم

الفصل الأول

مقدمة

الميتاداتا أو ما وراء البيانات هي معلومات مهيكلة (يعني مبنية وفق نظام معين) مهمتها وصف وإيضاح وتسهيل استرجاع مصادر المعلومات Information Resources واستخدامها وتنظيمها. ويطلق عليها "واصفات البيانات" أو "بيانات عن البيانات" أو" معلومات عن المعلومات".

ويختلف استخدام هذا اللفظ باختلاف جماعات المتخصصين في التخصصات المختلفة، ففي بعض التخصصات يستخدم للإشارة إلى المعلومات التي يمكن أن تفهمها الآلة، بينما يستخدمه البعض ليعني فقط التسجيلات التي تصف المصادر الإلكترونية Electronic Resources (الشامي: 2005) وبشكل أساسى يمكننا تعريف الميتاداتا على أنها أى معلومات يمكن أن تدعم الاستخدام الكفء للبيانات، بما فيها المعلومات التى يمكن أن تسهل إدارة البيانات .

أهمية الدراسة

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من حداثة الموضوع ، وعدم معرفة بعض الاشخاص بالميتاداتا ووظائفها وأهميتها عند بناء المواقع وأنها من الاسباب التي تؤدي الى تمييز الموقع ودقة الوصول إلى معلومات صحيحة عند بناء موقع الكتروني ، وأن السبيل للوصول للمستفيد لا يعتمد فقط على بناء موقع وإنما يعتمد على بناء موقع يتميز بالجودة العالية في بناؤه من ناحية تيجان الوصائف سواء المنصوص عليها فى معيار دبلن كور Dublincore أو حتى في المعايير المتعلقة بواصفات البيانات نفسها ، وعلى ذلك فلا يمكن لمحركات البحث على الإنترنت أن تقوم بتكشف هذه المواقع ولا يمكن حتى للمفهرسين الحصول على بيانات صحيحة عن الموقع نفسه إلا اذا تم استخدام الميتاداتا في بناء المواقع الالكترونية .

مشكلة الدراسة

لاحظت الباحثتان أن العديد من المختصين في بناء مواقع الصحف الالكترونية السعودية ليست لديهم المعرفة الكافية عن أهمية الميتاداتا في بناء المواقع وكيفية التعامل معها وعدم معرفة معاييرها مما يؤدي الى فشل الموقع وعدم دقة البيانات وبذلك لا يستطيع الاشخاص الوصول الى المعلومات بسهولة.

تساؤلات الدراسة

قامت الدراسة بالإجابة عن التساؤلات الأتيه :

- ما هي الميتاداتا في مواقع الانترنت ؟
- ما لمفهوم العلمي لمصطلح الميتاداتا ؟ وأهميتها ؟
- ما أقسام الميتاداتا واستخداماتها ؟
- ما أهم النتائج التي يمكن التوصل إليها من استخدام الميتاداتا في مواقع الصحف الالكترونية السعودية ؟
- كيفية تحليل الميتاداتا في المواقع ؟

أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراسة الى التعريف بالميتاداتا من حيث المفهوم والأنواع والأهمية والمعايير الخاصة بها مع التركيز على معيار دبلن كور Dublin Core والتعرف على أقسام الميتاداتا واستخداماتها وعلى النتائج التي يمكن التوصل إليها باستخدام الميتاداتا في مواقع الانترنت، مع تحليل مواقع للصحف الكترونيه لمعرفة مدى التزام الموقع بمعايير الميتاداتا .

منهج الدراسة وأدواته

اعتمدت الدراسة على المنهج المسحي الوصفي والمنهج التحليلي حيث استخدم المنهج المسحي الوصفي في تكوين الجانب النظري من الدراسة وتكوين الخلفية الشاملة لموضوع الميتاداتا, أما استخدام المنهج التحليلي المقارن فكان لتحليل مواقع الصحف الإلكترونية باستخدام أداة التحليل وهو البرنامج التحليلي SEOcentro والمتاح مجانا على الانترنت لتحليل الميتاداتا المتوفرة في المواقع .

مصطلحات الدراسة :

1) الميتاداتا : هي "واصفات البيانات" البيانات الخلفية؛ دليل المعلومات. كما الفهرس في المكتبات العامه ,ماوراء البيانات . (قاموس المعاني :متاح على http://www.almaany.com/home.php?word=metadata) .
أيضا هناك تعريف لجنة الفهرسة في الجمعية الأمريكية American Library Association (ALA) فقد عرفت الميتاداتا بأنها بيانات هيكلية مرمزه تصف خصائص كيانات معلوماتية محددة تساعد في تحديد هويتها واستكشافها وإدارتها .
2) الانترنت : "كلمة إنترنت (Internet) تعني لغوياً: ترابط بين الشبكات، وبعبارة أخرى: شبكة الشبكات، حيث تتكون الإنترنت من عدد كبير من شبكات الحاسب المترابطة والمتناثرة في أنحاء كثيرة من العالم, ويحكم ترابط تلك الأجهزة وتحادثها بروتوكول موحد يسمى بروتوكول تراسل الإنترنت (TCP/IP) (الفتوح :**1419**، **11**)
3) المحتوى الرقمي: Digital Content هو المواقع الإلكترونية المكتوبة المبنية والمرفوعة بإحدى لغات التكويد الخاصة بتحويل النص التناظري إلى نص رقمي .(الحسني :2013، 51) .

فصول الدراسة

تناول البحث موضوع (الميتاداتا في مواقع الصحف الالكترونية السعودية) وقد قمنا بتقسيمه إلى ثلاثة فصول:

الفصل الأول : الإطار المنهجي ويحتوي على : أهمية الدراسة وأسباب اختيار الموضوع, مشكلة الدراسة فرضيات الدراسة ,أهداف الدراسة, منهج الدراسة, مصطلحات الدراسة ,الدراسات السابقة .

الفصل الثاني : الاطار النظري ويحتوي على : مفهوم الميتاداتا أهميتها واستخداماتها وقد تم تقسيمه إلى ثلاثة مباحث , المبحث الأول: مفهوم الميتاداتا وأهميتها، المبحث الثاني: الميتاداتا أقسامها واستخدامها، المبحث الثالث: خصائص الميتاداتا ومعاييرها .

الفصل الثالث :

الاطار العملي وذلك بتحليل بعض المواقع والمقارنة بينهم.

النتائج

التوصيات

قائمة المراجع

الدراسات السابقة :

أولاً : الدراسات العربية :

1- دراسة منى رازق مرزوق الراشدي (2010 م) بعنوان " الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي " التي استهدفت خلالها تحليل مواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي لمعرفة مدى التزام هذه المواقع بإنشاء ميتاداتا بها ومدى جودتها ، وقد أسفرت أهم النتائج عن وجود 11 تاجا مدرجة بمواقع وكالات الأنباء موضوع الدراسة أكثرها ظهورا تاج العنوان بنسبة 55 % ، فضلا عن عدم حرص منشئ الميتاداتا بهذه المواقع على توفير تاج الكلمات المفتاحية .

2- دراسة أحمد عبادة العربي(2010 م)بعنوان "الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى الرقمي" التي استهدف خلالها تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع 11 دورية من دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات باستخدام برنامج Metachecker لبيان مدى جودة الميتاداتا في هذه المواقع ، معتمدا على المنهج الوصفي التحليلي ، وقد أسفرت أهم النتائج عن وجود 25 تاجا مدرجة بمواقع الدوريات موضوع الدراسة أكثرها ظهورا تاج العنوان بنسبة 111 % ، يليه تاج الكلمات المفتاحية ثم الوصف .

3 – دراسة محمد خميس البوسعيدي وعبدالله سالم الهنائي (2013) بعنوان "طبق الميتاداتا في مواقع المكتبات بسلطنة عمان ومدى التزامها بالمعايير الدولية" هدفت الدراسة الى تحليل البيانات الوصفية (الميتاداتا) بمواقع المكتبات بسلطنة عمان بين العامة والجامعية والمتخصصة والمتاحة على شبكة الإنترنت، لمعرفة تطبيقاتها، ومدى التزامها بتوفير قيم الميتاداتا واعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي، من خلال الاستعانة بإحدى البرمجيات الشهيرة على الإنترنت ، وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها: بلغ عدد التيجان المستخدمة في مواقع المكتبات موضوع الدراسة 13 تاجاً للميتاداتا تم استخدامها بشكل متفاوت فيما بينها، وأن المكتبة الرئيسية بجامعة السلطان قابوس أكثر المواقع اشتمالاً على عدد التيجان ومن أهم توصياتها: ضرورة اهتمام المكتبات بطريقة صياغة عناصر الميتاداتا بمواقعها الإلكترونية لضمان الوصول السريع إليها من كل محركات البحث ، والتقييم المستمر لها .

4- دراسة نورة الهزاني (2009)"بعنوان واصفات البيانات (Metadata) في المواقع الحكومية السعودية على الإنترنت"هدفت إلى تحليل واصفات البيانات في عينة من المواقع الحكومية السعودية، باعتماد المنهج التجريبي وباستخدام برنامج التحليل Metachecker.net، إذ تم اختيار (4) مواقع حكومية تمثل الوزارات السعودية على الإنترنت: وزارة التربية والتعليم، وزارة المياه والكهرباء، وزارة الخدمة المدنية، وزارة العمل، وتوصلت الدراسة الى مجموعة من النتائج منها: ضعف استخدام واصفات البيانات في تلك المواقع، مقارنة بالمعايير العالمية، وعدم تعبيرها بدقة عن المضامين الموضوعية للمواقع المختارة. ومن توصيات الدراسة: يوصي البحث بالالتزام بالمعيارية عند بناء فقرات الميتاداتا باستخدام معيار دبلن كور، يوصي البحث بالاهتمام بوضع وصائف باللغتين العربية والإنجليزية لضمان الوصول للمواقع العربية على المستوى العربي والعالمي.

ثانياً : الدراسات الأجنبية :

1- دراسة Kurtz Mary (2011 م) دراسة هدفت إلى تحليل وفحص جودة الميتاداتا لمجموعة من السجلات لمستودعات ثلاث جامعات وهم جامعة نيومكسيكو ، جامعة واشنطن ، جامعة أوهايو (والتي تستخدم معيار دبلن كور ونظام Dspace لإنشاء وإدارة المستودعات الخاصة بها ، وأظهرت الدراسة بالنسبة لمعيار الدقة أن هناك طائفة واسعة من الأخطاء المطبعية والإملائية وبين السجلات الأكثر إشكالية كان مستودع واشنطن، وبالنسبة لمعيار الثبات لعناصر DSpace فقد اتضح ثبوتها

بنسبة 111 % في المستودعات الثلاثة ، وأثبتت الدراسة أن نظام DSpace لا يزال يعتمد على بيانات المساهم لملئ معظم عناصر دبلن كور ، كما أظهرت 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 .

2- دراسة Dariush Alimohammadi (2004) وهي دراسة تحليلية هدفت إلى قياس مدى تواجد تاج الكلمات المفتاحية وتاج الوصف في 346 موقع إيراني وقع الاختيار عليهم من بين 3342 من المواقع المتاحة في دليل المواقع الايرانيـة (IRANHOO) وتوصلت الدراسة إلى أن 31.5 % من المواقع يتوفر بها تاج الكلمات المفتاحية و 24.6 % من المواقع يتوفر بها تاج الوصف ، كما توصلت الدراسة إلى أن المواقع الإيرانية هي أقل استخدام لتيجان الميتاداتا.

3- دراسة Kritzinger & Weideman (2013) وهي دراسة تجريبية هدفت إلى تحديد مدى استفادة مواقع التجارة الإلكترونية من الميتاداتا، كما أظهرت نتائج التحليل أن 63.5 % من المواقع تستخدم الميتاداتا بشكل صحيح ، و 36.5 % لم تستخدمها بشكل صحيح وفاعل وأظهرت النتائج أيضا أن هناك غياب كلي لتيجان معيار دبلن كور بتلك المواقع.

الفصل الثاني

المبحث الأول : ماهية الميتاداتا؟

أولاً : مفهوم الميتاداتا

يقصد بالميتاداتا (ما بعد البيانات أو ما وراء البيانات أو واصفات البيانات (عبدالهادي ، عبد الهادي : 2007 ، 5-6)، وفي تعريف آخر من موقع ويكيبيديا أن الميتاداتا عبارة عن البيانات التي تصف البيانات (بيانات عن البيانات). يمكن أن يحدث التباس عند استخدام المصطلح، وذلك لأنه يستخدم في مجالين مختلفين تماما، أولا، البيانات الوصفية لهياكل البيانات : وهي عبارة عن تصميم وتوصيف هياكل البيانات، لذا فإن الاسم الأدق لها هو "بيانات عن أوعية البيانات". أما المجال الثاني فهو البيانات الوصفية لشرح البيانات: وهي تستخدم لوصف بيانات التطبيق أو محتوى البيانات، لذا فإن الاسم الأدق لها هو "بيانات عن محتوى البيانات" أو "محتوى عن المحتوى" بالتالي هي محتوى وصفي (http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A8%D9%8A%D8%A7%D9%86%D8%A7%D8%AA_%D9%88%D8%B5%D9%81%D9%8A%D8%A9) ويمكن تشبيهها ببطاقة التعريف للكتب في المكتبات التي تحمل معلومات وبيانات حول طبيعة المعلومات الواردة في الكتاب وأين موقعه في رفوف المكتبة وغيرها ، ويرى الشويش بأنها بيانات تأخذ الصيغة الببليوجرافيا عن صفحات الانترنت ، وهي مخبأة ضمن ترميز Code ولا تظهر للقارئ عند قراءة تلك الصفحات وهذا هو سبب تسميتها بالبيانات الخفية . وقد يكون التعريف الذي ذهب إليه الشويش هو الأكثر تعبيراً عن مفهوم الميتاداتا فيما يتعلق بمواقع الانترنت (الشويش :2005، 53) وعرفتها الهيئة الدولية للمواصفات الأيزو(ISO) International Organization for Standardization الميتاداتا بأنها البيانات المتضمنة في كيان ما أو المرتبطة بكيان ما ، وتصف هذا الكيان وتساعد في استرجاعه .أيضا هناك تعريف لجنة الفهرسة في الجمعية الأمريكية American Library (ALA) Association فقد عرفت الميتاداتا بأنها بيانات هيكلية تصف خصائص كيانات معلوماتية محددة تساعد في تحديد هويتها واستكشافها وإدارتها (مرغلاني ، فلمبان: 2008 ، 16) ، والفهرسة التقليدية بالمكتبات هي في الواقع شكل من أشكال الميتاداتا (الفيفي،البسوني:2010) ،وهي وسيلة لتنظيم المعلومات، حتى تقوم محركات البحث بتوصيل البيانات المطلوبة، فهى تسهم فى تسهيل الوصول إلى المعلومات، وتساعد على

تفسير المعلومات، وتسمح بتبادل السجلات بين عدة أنظمة بغض النظر عن نوعية النظام أو البرنامج المستخدم، وتعمل على تنظيم المعلومات، خاصة فى بيئة الويب، بشكل دقيق (نظر:2005)، وأيضا يمكن تعريف الميتاداتا أنها معطيات حول معطيات أخرى(data about data) وعلى هذا يمكن اعتبار بطاقة الفهرسة التقليدية بأنها (Metadata) . ويستعمل المصطلح ميتاداتا للتعبير عن المعلومات" المقروءة بواسطة الآلة" "، أو ملفات من المعطيات" المقروءة بواسطة الآلة"، أي أن هذا المصطلح يستعمل للتعبير عن معلومات مرجعية حول وثائق إلكترونية (Amerouali, Youcef.:1999) 0

ثانياً : أهمية الميتاداتا

تأتي أهمية الميتاداتا فى أنها الوسيلة الرئيسية لجعل البحث عن المصادر الإلكترونية على شبكة الإنترنت أكثر كفاءة .

ومن جهة ثانية ، فإن استخدام الميتاداتا يحقق فائدة ذات قيمة عالية لعدة فئات فى مقدمتها مؤلفو ومنشئو المصادر الإلكترونية ومقدمو خدمات الإنترنت ، والناشرون ذلك لأنها الوسيلة الرئيسية فى اكتشاف المصادر التي يقدمونها والوصول إليها والتعامل معها.

ومن جهة ثالثة ، فإن الميتاداتا تعد مصدراً أساسياً لأخصائي المعلومات والمكتبات فى بناء التسجيلات الببليوجرافية التي يعدها لوصف المصادر الإلكترونية على شبكة الإنترنت ، فضلاً عن ذلك فإن الميتاداتا تساعد فى زيادة إمكانية الكشف عن المصدر فهي تزيد من احتمالية استرجاع معلومات مناسبة للمستفيد وتقوم بتحسين نسبة التحقيق precision للمعلومات المسترجعة وذلك باستبعاد الأخطاء اللغوية التي قد تحدث نتيجة للمترادفات اللفظية (المتفقة نطقاً والمختلفة فى المعنى) والالتباسات اللغوية. فا لميتاداتا تسمح لمحركات البحث بمقارنة الكلمات بناء على المفهوم والمعنى وليس اللفظ ، أي بناء على الدلالة اللغوية Syntax وليس التركيب اللفظي Semantics ويطلق على هذه البيانات مصطلح ميتاداتا Metadata .وتبرز أهمية الميتاداتا فى استخدامها لتسريع وتغذية البحث عن المصادر عموماً، استعلامات البحث التي تستخدم الميتاداتا توفر على المستخدمين القيام بعمليات معقده وذلك بطريقة يدوية. ويكمن تلخيص أهمية الميتاداتا بصفة عامة في النقاط التالية :

1/ تسهيل اكتشاف المصادر من خلال تحديد هويتها وأماكن تواجدها .

2/ إمكانية التشغيل البيني Interoperabilityالذي يسمح بتبادل البيانات بأقل قدر من الوظائف والحد من ضياع المحتوى، وبصرف النظر عن اختلاف العتاد أو بيئة البرمجيات أو بنية البيانات أو واجهات التعامل.

3/ توفير محددات رقمية ثابتة ومميزة تساعد في التمييز بين كل كيان معلوماتي وآخر.

4/ ضمان إتاحة المصادر مستقبلاً من خلال تطوير الميتاداتا المعنية بالحفظ والاختزان التاريخي للمصادر الرقمية .

5/ توثيق وتتبع معلومات مستويات حقوق النشر والاستنساخ (مرغلاني ، فلمبان:2008، 28) .

6/ توفير مفاتيح استرجاع عديدة من خارج المحتوى النصي للموقع لتمكن المستفيد من الوصول المباشر والسريع للمعلومات (الزهيري:2008، ع2).

كما يمكن أيضاً تحديد عدة نقاط أساسية تأتي من خلالها أهمية الميتاداتا وهي:

1. الميتاداتا هي الوسيلة الرئيسية لجعل البحث عن المصادر الإلكترونية على شبكة الإنترنت أكثر كفاءة.

2. الميتاداتا تحقق فائدة ذات قيمة عالية لمؤلفون ومنشئون المصادر الإلكترونية ومقدمون خدمات الإنترنت، والناشرون لأنها تساعدهم في اكتشاف المصادر التي يقدمونها والوصول إليها والتعامل معها.

3. الميتاداتا مصدراً أساسياً لأخصائي المعلومات والمكتبات في بناء التسجيلات الببليوجرافية التي يعدها لوصف المصادر الإلكترونية على شبكة الإنترنت.

4. الميتاداتا تساعد في إمكانية الكشف عن المصدر الإلكتروني فهي تزيد في استرجاع معلومات مناسبة للمستفيد وتقوم بتحسين نسبة التحقيق للمعلومات المسترجعة وذلك باستبعاد الأخطاء اللغوية والالتباسات اللغوية حيث تسمح الميتاداتا بمقارنة الكلمات بناءً على المفهوم والمعنى وليس اللفظ.

المبحث الثاني :الميتاداتا أقسامها واستخدامها

أولاً : أقسام الميتاداتا :

هناك ثلاثة أنواع رئيسة لما وراء البيانات:

1) ما وراء البيانات الوصفية: تصف مصدراً لأغراض اكتشاف الأشياء وتشخيصها على سبيل المثال، ومن الممكن أن تشمل عناصر مثل العنوان، والخلاصة، والمؤلف، والكلمات المفتاحية الرئيسة.
2) ما وراء البيانات البنائية: تدل على كيفية الجمع بين الكائنات المعقدة منها، فعلى سبيل المثال كيف يتم ترتيب الصفحات لتشكل فصولاً وأبواباً.
3) ما وراء البيانات الإدارية: تزودنا بمعلومات للمساعدة في إدارة المصدر مثل زمن وكيفية إنشاء المصدر، ونوع الملف، ومعلومات فنية أخرى، ومن هم المخولون للوصول إليه. وهناك عدة مجموعات فرعية من البيانات الإدارية، نوعان يدرجان أحياناً كأنواع مستقلة من ما وراء البيانات وهما:

- إدارة الوصول لما وراء البيانات والتي تتعامل مع أحقية الوصول إلى المواد المخزنة.
- ما وراء البيانات للحفظ التي تحتوى على معلومات نحتاجها لأرشفة وحفظ المصدر.

يمكن لما وراء البيانات وصف المصادر على أي مستوى من مستويات الجمع بين الأشياء، فبوسع هذه المرحلة وصف مجموعة مقتنيات، ومصدر منفرد أو جزء من عنصر من مصدر أكبر (على سبيل المثال صورة في مقالة).

يعد هذا التعبير مفتاحاً للتأكيد أن المصادر سوف تبقي ويستمر الوصول إليها مستقبلاً. وكما هو شأن المفهرسين أن يتخذوا القرارات فيما إذا كان إنشاء سجل الفهرسة لمجموعة كاملة من المجلدات أو لكل مجلد على حدا في المجموعة فكذلك يتخذ صانع ما وراء البيانات قرارات مماثلة. كما يمكن أن تستخدم ما وراء البيانات أيضاً في وصف أي مستوى من نموذج المعلومات الذي يوضع في الاتحاد الدولي لجمعية المكتبات (ifla)، والمتطلبات الوظيفية للسجلات الببليوجرافية مثل طبيعة العمل، والبيان التوضيحي، والبند. فعلى سبيل المثال يمكن أن يصف سجل ما وراء البيانات تقريراً، وطبعة بعينها من هذا التقرير أو نسخة محددة من ذلك التقرير.

يمكن جعل ما وراء البيانات جزءاً من كائن رقمي أو يمكن تخزينه بشكل مستقل، وغالباً ما تدمج ما وراء البيانات في شكل وثائق لغة تهيئة النصوص الفائقة html وفي عناوين ملفات الصور وتشرح الصورة.إن تخزين ما وراء البيانات مع الكائن الذي يصفه يضمن لنا بأنه لن يُفقد مستقبلاً، كما يتجنب

مشاكل الربط بين الوثائق وبين ما وراء البيانات، ويساعدنا على تأكيد بأن ما وراء البيانات والكائن يمكن تحديثهما معاً. ولكن من المستحيل دمج ما وراء البيانات في بعض أنواع الكائنات (نتاج ما يصنعه الإنسان على سبيل المثال). كما أن تخزين ما وراء البيانات بشكل مستقل يمكن أن تُبسط عملية إدارة ما وراء البيانات نفسها، بالإضافة إلى تسهيل البحث والاسترجاع. لذلك فإن ما وراء البيانات تخزن عادة في نظام قاعدة بيانات وتربط بالكائنات الموصوفة (understanding metadata) .

ثانياً : استخدامات ووظائف الميتاداتا :

يمكن تصنيف الميتاداتا وفقا لاستخداماتها إلى خمسة وظائف أساسية وهى :

1. وظيفة وصفية

وتعني استخدام الميتاداتا في تحديد ذاتية مصادر المعلومات الإلكترونية ووصفها.

2. وظيفة إدارية:

وتعني استخدام الميتاداتا في إدارة مصادر المعلومات الإلكترونية والسيطرة عليها.

3. وظيفة للحفظ:

وتعني استخدام الميتاداتا في إدارة عملية حفظ مصادر المعلومات الإلكترونية فهي توثق الشكل المادي للمصدر وتوثق أسلوب عمل حفظ النسخ المادية والرقمية لها.

4. وظيفة فنية:

وتعني استخدام الميتاداتا في تحديد كيفية عمل وظائف النظام الذي يستخدمه المصدر في بيئته فهي توثق البرامج والمكونات المادية وتعمل على توثيق وتأمين البيانات مثل كلمات السر، ومفاتيح التشفير، وتتبع زمن الاستجابة في النظام.

5. وظيفة تحدد الاستخدام:

وتعني استخدام الميتاداتا في تحديد مستوى ونمط استخدام المصدر فهي تتبع مسار المستخدم وتتبع الاستخدام (عبد الهادي ، زين : 2004 ، 201).

كما إنه في ظل التزايد المذهل في مصادر المعلومات على الشبكة العنكبوتية وما يواجه المتفاعلين معها من مشكلات سواء كانوا منتجي البيانات أو المستفيدين منها في بيئة تنمو بطريقة عشوائية يغيب فيها التنظيم .

1 . تحديد وتعريف المصادر: Resources Identification

فهي تلبي سهولة الوصول إلى مصادر البيانات عداد نقاط على الشبكات ، وذلك من خلال فهرستها باستخدام المعايير المتاحة و التي من خلالها يمكن للمستفيد أن يصل إلى المصادر المختلفة على الشبكة .

2- تنظيم المصادر الالكترونية: Electronic Resources Organization :

الميتاداتا تتيح تنظيم وتجميع المصادر المختلفة حسب معايير مختلفة ، الجمهور المستهدف ، أو حسب الموضوعات وذلك من خلال بنائها كصفحات على الشبكة العنكبوتية .

3- التحقق الرقمي : Digital Identification :

تتكون معظم خطط ما وراء البيانات من عناصر من شأنها وصف المصدر مهما كان نوعه ، الذي يسمح بالتفريق بين نفس المصادر ، خاصة إذا تعرضت للتغيير أو التعديل .

4- قابلية التشغيل التبادلي : Ineroperability

من الخصائص الرئيسية لهذه القواعد قابليتها للتشغيل التبادلي والمتمثلة في إمكانية تبادل البيانات بين الأنظمة المتعددة ، مع أجهزة الحاسب وبرامجها المختلفة ، بأقل خسارة ممكنة في المحتوى والفاعلية الوظيفية .

5- الحفظ والأرشفة Archiving & Preservation:-

تتميز المعلومات الرقمية أو الإلكترونية بالهشاشة ، لانها غالبا ما تتعرض للزوال و الاندثار بسهولة ، وللتغيير والتعديل المستمرين ، كما أنها تتعرض للضياع لهشاشة المواد المخزنة عليها .أن التطوير التقني لمقومات التخزين قد يجعل من استعمال تلك المواد أثرا بعد عين ، وبالتالي عدم القدرة على استرجاع البيانات والمعلومات المخزنة . لهذه الأسباب تتركز الجهود في ما وراء البيانات (الميتاداتا) في القدرة على الحفظ الدائم للمعلومات فتسجل سلوك (المصدر المعلوماتي)من أين أتى وكيف تغير منذ إنشاءه وحفظ صفاته المادية (عبد الهادي ، عبد الهادي :2007، 11).

المبحث الثالث :خصائص الميتاداتا ومعاييرها

أولا: خصائص الميتاداتا

يمكن حصر خصائص الميتاداتا في سبعة عناصر أساسية هي:

1. مصدر الميتاداتا:

حيث يتم إنتاج الميتاداتا داخلياً بواسطة منشئ وعاء المعلومات الإلكتروني، أيضاً يتم ربط الميتاداتا خارجياً بوعاء المعلومات الذي أنشئ من قبل وعادة ما يقوم بذلك شخص غير المنشئ الأصلي لوعاء المعلومات.

2. كيفية إنشاء الميتاداتا:

قد تنتج الميتاداتا بطرقتين إما أن تتم من خلال الحاسب الآلي، أو تتم يدوياً بواسطة العنصر البشري.

3. طبيعة الميتاداتا:

قد تنشأ الميتاداتا بواسطة أشخاص غير متخصصين مثل منشئ مصدر المعلومات، أو تنشأ الميتاداتا بواسطة خبراء متخصصين واختصاصيي معلومات.

4. الحالة:

يمكن أن تكون الميتاداتا ثابتة لا تتغير منذ إنشائها، أو ديناميكية متغيرة بسبب الاستخدام أو معالجة وعاء المعلومات آلياً، أو نجدها ميتاداتا طويلة الأمد وهي ضرورية للتأكد من استمرارية وعاء المعلومات في الإتاحة والإستخدام، أو نجدها ميتاداتا قصيرة الأمد وذلك لطبيعة حرية الحركة والتنقل.

5. البناء:

تتميز الميتاداتا ذات البناء أنها تتوافق مع التراكيب المعيارية أو غير المعيارية مثل MARC، وترويسة TEI، ومعيار EAD، وهناك ميتاداتا عديمة البناء لا تتوافق مع التراكيب المعيارية.

6. الدلالة اللغوية:

قد تكون الميتاداتا تعمل وفقاً لمفردات لغوية معيارية أو وفقاً لشكل استنادي أو تعمل بشكل نص حر.

7. المستوى:

قد تكون الميتاداتا متصلة بمجموعة من أوعية المعلومات، أو تكون الميتاداتا تتصل بأوعية معلومات مفردة (بامفلح : 2002 ، 193).

ثانيا : معايير الميتاداتا

تتعدد معايير الميتاداتا ، ولكن يمكن تقسيم هذه المعايير إلى قسمين أساسيين هما:

القسم الأول: هو المعايير العامة المصممة لاستيعاب المعلومات من المصادر الرقمية بكافة أشكالها ومجالاتها، ومن أهم الأمثلة على هذه المعايير "معيار دبلن كور Duplin Cure" وقد نشأ هذا المعيار من أجل الحصول على مجموعة من العناصر المتفق عليها والتي يمكن أن توضع بواسطة منشئ أي مصدر إلكتروني، وقد شارك في وضع هذا المعيار خبراء في عدة مجالات متنوعة مثل ناشرين ومتخصصون في تطبيقات الحاسب الآلي وشبكات المعلومات، ومكتبيون ومنتجو برمجيات. ويضم هذا المعيار 15 عنصراً.

القسم الثاني: المعايير المتخصصة والتي تنطبق مع المعلومات في وسيط أو مجال معين، ومن أمثلة هذه المعايير "معيار وصف الأعمال الفنية CDWA"، و"معيار اللجنة الفيدرالية الجغرافية FGDS" (أبو النور :3،2004)

وهناك ثلاث محاولات لوضع معايير مقننة للميتاداتا :

1) معايير – MARC (Machine Readable Card) لتحديد عناصر فهرسة الوثائق المكتبية لفائدة المكتبات

2) معايير – (Consortium for the Interchange of Museum Information) CIMIلتحديد عناصر الوصف الخاصة بالمعلومات المتحفية.

3) معايير – DCMC (Dublin Core Metadata Elements)،)لتحديد عناصر الوصف الخاصة بوثائق الويب (Association des Documentalistes et Bibliothécaires Spécialisés). ولعل أبرز المعايير هو معيار دبلن كور .

معيار دبلن كور كنموذج مقنن للميتاداتا :

تتعدد معايير الميتاداتا وأي جماعة يمكنها الشروع بوضع معايير تتناسب مع وجهاتها واهتماماتها المتخصصة و منها ما هو عام يتم تطبيقه على جميع أشكال ومجالات المصادر الرقمية مثل معيار دبلن كورDublin Core ومنها ما هو

(26 متخصص مثل معيار)EAD(والذي يختص بالمجموعات الأرشيفية)

و يعد معيار دبلن كور من أشهر معايير الميتاداتا وهو معيار عالمي يدعم إنشاء الوصف البسيط لمصادر المعلومات الإلكترونية ويتكون من مجموعة من العناصر 13 عنصرا في البداية عام 1555م ، ثم 15 عنصرا إبتداء من عام 1557م وهي عناصر اختيارية ومتكررة ، هدفها وصف المصادر على الانترنت ، لقد تم الإتفاق على دلالتها بإجماع عالمي من قبل المختصين في مجالات مختلفة في الحاسب الآلي والمكتبات والمعلومات والمتاحف والأرشيف .

خصائص معيار دبلن كورDublin Core وأهدافه:

ترجع الأهمية المتنامية لمعيار "Dublin Core" في كونه أحدي تطبيقات الميتاداتا المتخصصة في وصف مصادر المعلومات الإلكترونية إلى جانب تمتعه بالعديد من الخصائص والمميزات التي من بينها:

– البساطة: تكمن إحدى أهداف معيار "Dublin Core" في كونه أداة بسيطة وسهلة التطبيق والإستخدام لمساعدة أصحاب المحتوى الموضوعي على تحرير تسجيلات واصفة لمصادر المعلومات الخاصة بهم، وذلك وفقا لمنهج مبسط يضمن إجراء عمليات البحث الفعال داخل هذه المصادر.

- الإمتدادية: ظهر لمطوري معيار "Dublin Core" أهمية تطبيق آلية تتمتع بقدر من المرونة لمجموع العناصر المتعلقة به، لتتناسب مع الإحتياجات المتنوعة تحتها بهدف الوصول إلى المعلومات.

-العلاقات الدلالية (الترابط الدلالي): من العوامل التي تعوق عملية الوصول إلى المعلومات داخل الشبكة العالمية يأتي تنوع التقنيات المستخدمة، فكل عنصر من عناصر "Dublin Core" يحتفظ بمدلوله في مختلف القطاعات والعلوم والآداب بصر ف النظر عن التقنية المستخدمة.

- التوافق على المستوى الدولي: ترجع البدايات الأولى لمعيار "Dublin Core" على يد مجموعة من الخبراء والخبرات الجماعية المتخصصة .

- التعدد اللغوي: تم ترجمة العناصر الخاصة بمعيار "Dublin Core" إلى ما يزيد على 24 لغة .

- المرونة: كانت ترتكز بدايات معيار "Dublin Core" على مصادر المعلومات الرقمية .

عناصر معيار دبلن كور

القسم الأول: المحتوى (Content)

1- العنوان Title : يتعلق هذا العنصر بالعنوان الرئيسي للنص المعطي بواسطة المؤلف صاحب العمل.

2- الموضوع Subject : ويرتبط بالمحتوى الفكري لمصدر المعلومات، ويتم التعبير عنه سواء بالكلمات الدالة المفتاحية أو بالجمل في شكل مستخلص للمحتوى.

3- الوصف Description: ويتمثل في وصف النص ومحتواه من المستخلص وقائمة المحتويات إلى غير ذلك من الأجزاء المنطقية المكونة للنص.

4- المصدرSource: ويتم هنا عمل إحالة مرجعية إلى المصدر الذي يتفرع منه مصدر المعلومات الموصوف.

5- اللغة Language: وهي اللغة التي حرر بها المحتوي الفكري لمصدر المعلومات المنشور.

6- العلاقات أو الروابط Relations: يتضمن مجموعات الروابط الخاصة بمصادر المعلومات التي تربطها علاقة بمصدر المعلومات الموصوف.

7- التغطية Coverage: وفيه يتم التعرض للتغطية الجغرافية، والتغطية الزمنية، وطبيعة وأنواع البيانات والمعلومات ،وكذلك التغطية اللغوية.

القسم الثاني: الملكية الفكرية (Intellectual property)

8- المؤلف Creator : ويختص باسم الشخص أو الهيئة المسئولة فكرياً عن المحتوي الموضوعي لمصدر المعلومات.

9- الناشرPublisher: وهو الشخص أو الهيئة المسئولة عن نشر مصدر المعلومات وإتاحته على الخط المباشر للاستخدام.

10- المشارك Contributor: اسم الشخص أو الهيئة المشاركة في إعداد وتصميم محتوى مصدر المعلومات.

11- الحقوق Rights : ويتعلق بالحقوق الفكرية لكل من المؤلفين والناشرين وحقوق الاطلاع واستخدام مصدر المعلومات.

القسم الثالث:الشكل(Format)

12- Formatالشكل : يتناول هذا العنصر الشكل المادي أو الآلي لمصدر المعلومات سواء كان ملف ...PostScript, PDFمع الإشارة إلى الحجم ومدة العرض بالنسبة للمواد ذات الوسائط المتعددة، ويمكن استخدام المؤشرات التالية في هذا العنصر:

Extent: للدلالة إلى الحجم أو مدة العرض

Medium :الوسيط المادي

13- المحدد Identifier :وهى عبارة عن سلسلة من الحروف التي من شأنها تحديد وتمييز بشكل متفرد مصدر المعلومات مثل عنوان URL Uniform Resource Locatorعلى شبكة

الويب أو الترقيم الدولي الموحد للكتاب International Standard Book Number (ISBN)إلى غير ذلك.

14- التاريخ Date: وهو التاريخ المرتبط بإنشاء أو نشر مصدر المعلومات. ومن المناسب تبني شكل معين لتحرير التاريخ مثل (yyyy-mm-dd) (السنة- الشهر- اليوم).

15- نوع المصدرResource Type: (كتاب/دورية/موسوعة ....الخ)(معوض:2014).

علاقة الميتاداتا بمجال المكتبات والمعلومات :

يرى الكثير أن الميتاداتا تشير لمصادر المعلومات الإلكترونية فقط، ولكن المصطلح لا ينطبق بالضرورة فقط على الأشياء الرقمية ومصادر المعلومات فحسب بل أننا سوف نجد تشابهاً كثيراً بين الفهرسة والميتاداتا، فكلٌ منهما يركز على خصائص الوعاء فالمصادر الإلكترونية للمعلومات والمصادر الورقية لكلٌ منهم مجموعة من البيانات المشتركة مثل (العنوان، والمنشئ، وتاريخ الإنشاء، والمادة الموضوعية ...الخ). ولكن الاختلاف الرئيسي هو أن المصادر الإلكترونية تتاح عن بعد وليست مثل الكتب والدوريات، بالإضافة إلى أن ناتج الميتاداتا قد يتمثل في التسجيلة التي ترد داخل المصدر الإلكتروني أو قد يتمثل في عمل تجميعي لتسجيلات ببليوجرافية تحيل إلى المصادر الإلكترونية.

أيضاً لا شك أن الميتاداتا لها تأثير على المكتبات، ولكن المكتبات ليست مطالبة بعمل تسجيلات ببليوجرافية لكل ما هو متاح من مصادر المعلومات على شبكة الإنترنت، ولكن ينبغي على المكتبات الاختيار من هذه المصادر بما يتفق وأهدافها واحتياجات المستفيدين منها ومن الممكن للمكتبات الاستفادة من بيانات الميتاداتا التي ترد بداخل المصادر المتاحة على شبكة الإنترنت وتكون بمثابة البيانات التي تقدمها أثناء النشر (محمود ، محمد :2007، 125) .

الفصل الثالث

أولا : الاطار العملي وذلك بتحليل بعض المواقع ومناقشتها:

تم تحليل الميتاداتا لموقع صحيفة الرياض وصحيفة المدينة الإلكترونية بالاعتماد على برنامج تحليل واصفات البيانات سيوسنترو seocentro

Meta Tag Analyzer

SEO tool to help webmasters analyze their web pages and Meta Tags. This search engine optimization tool analyze not only the Meta Tags but try to use the same spider technology as the search engines spiders them self.

Check your meta tags?

example: **http**://**www.example.com** or **http**://**www.example.com/index.html**.

URL

Spider Robots (optional)

User Agent * (optional)

0135

Please enter the **access code** as displayed above.

شكل رقم (1) واجهة برنامج سيوسنترو seocentro

ومن المهم استعراض المحددات الأساسية لتحليل ملف واصفات البيانات بعد إدخال اسم الموقع في برنامج التحليل في النطاق المخصص يكشف البرنامج عن ملف واصفات البيانات للموقع بعد أن يعرض مؤشر عن مستوى الجودة الذي يبدأ بالضعيف وينتهي بالممتاز، ثم يعرض مجموعة من الحقول التي تمثل المحددات الأساسية للموقع وفيما يلي عرض للمحددات المستخدمة في هذه الدراسة وأهميتها بالنسبة للموقع:

تحليل محددات الميتا Meta Tags Analysis وتتضمن:

العنوان-Title. يكشف عن علاقة العنوان بالمحتوى النصي للموقع، ويعطي نسبة مئوية تمثل مستوى هذه العلاقة. يفضل أن يراعى في صياغة عنوان الموقع التنبؤ بالطريقة التي يبحث بها الزوار عن الموقع. وعليه يتم اختيار العنوان الأكثر شيوعاً مع التأكيد على أن يكون هذا العنوان يعكس بدقة المحتوى الموضوعي للموقع. وفي حالة عدم كتابة عنوان للموقع فأن محركات البحث ستتعامل مع اسم الموقع على انه العنوان الذي سيتم عرضه في المستعرض.

الوصف -Description. يكشف عن علاقة التوصيف المستخدم في الميتا مع محتوى الموقع. علما إن استخدام توصيفات إضافية للموقع يكون الهدف منها مساعدة محركات البحث في الوصول السريع للموقع وفقا لتصنيفات المواقع. التي قد تكون تعليمية أو إخبارية أو إعلامية أو تجارية...الخ. كما يؤدي وجود هذا الوصف دور مهم بالنسبة للمكتبات في سعيها إلى فهرسة المواقع على الانترنت، كون الجهة المسؤولة ستحدد بدقة الهوية الحقيقية للموقع. وغالباً ما تستفيد محركات البحث من هذا الحقل في توفير مفاتيح استرجاع إضافية لتضيق نطاق البحث.

الكلمات المفتاحية- Keywords. يكشف عن مدى علاقة الكلمات المفتاحية المختارة من قبل مطوري الموقع بالمحتوى الموضوعي للموقع . وهذه الكلمات يعد وجودها مهما لتوفير مفاتيح استرجاع إضافية للموقع. ويفضل دائماً أن لا يزيد عدد الكلمات المختارة عن العدد المعقول حتى لا يتم إرباك محركات البحث في استرجاع المعلومات التي قد لا تكون مناسبة للبحث. كما أن استخدام عدد قليل من الكلمات يؤدي إلى ضياع فرصة ظهور الموقع في المتصفحات عندما يستخدم المستفيد كلمة لم تمثل في هذا المحدد.

الروبوت- Robots. يكشف عن وجود ملف الروبوت الذي يستخدم لتوجيه (العناكب) وهي الأدوات التي تجري مسح على محتوى الموقع لاختيار المصطلحات الكشفية. إلى الصفحات التي يتم حجبها عن عملية التكشيف. ورغم إن هذا الملف لا يعد إلزامياً إلا إن لوجوده أهمية خاصة للحفاظ

على سرية المعلومات بالنسبة لمواقع المنتديات التي يتطلب الدخول إليها استخدام اسم ورمز دخول. إذ يمكن من خلال هذا الملف حجب صفحة مدير الموقع من الظهور في المتصفح.

الجهة المسؤولة – Authors. يكشف عن الجهة المسؤولة عن تطوير الموقع وهذا المحدد مطلوب لإغراض حقوق الملكية الفكرية (الزهيري:2008م) وفيما يلي تحليل واصفات البيانات للمواقع المختارة.

فئات تيجان الميتاداتا في الموقعين موضوع الدراسة :

أجري التحليل على الميتاداتا في موقعين للصحف إلالكترونية موضوع الدراسة بالاستعانة ببرنامج سيوسنترو seocentro وتم الكشف عن أن هذه المواقع احتوت على 7 تيجان للميتاداتا تم تحليلها أي بمتوسط 3.5 ،وهو معدل ضعيف للتعريف بالصحيفة واسترجاعه بالمقارنة ببعض الصحف الأخرى حيث في العادة تظهر معدل أكبر من هذا حيث تصل الصحف إلى 6 و7 تيجان للصحيفة الواحدة .

Meta tags report for: http://www.alriyadh.com		
meta tag	**length**	**value**
Title:	12	جريدة الرياض
Description:	75	النسخة الإلكترونية من صحيفة الرياض اليومية الصادرة عن مؤسسة اليمامة الصحفية
Keywords:	331	اليمامة، مؤسسة اليمامة، مؤسسة اليمامة الصحفية، الرياض, جريدة الرياض, صحيفة الرياض, جريدة, صحيفة, أخبار, أخبار محلية, اخبار عالمية , أخبار دولية , أخبار رياضية , أخبار اقتصادية , الكاريكاتير,AlRiyadh, AlRiyadh newspaper, alyamamah, alyamamah press, Edition news, news, news online, breaking news, saudi news, world news, global news
Author:	12	جريدة الرياض

Meta tags report for: http://www.al-madina.com		
meta tag	**length**	**value**
Title:	13	صحيفة المدينة
Description:	251	صحيفة سعودية يومية تصدر عن مؤسسة المدينة للصحافة والطباعة والنشر ، أسسها علي وعثمان حافظ عام 1973م الموافق 1356هـ ، وتعد أول صحيفة سعودية تنشر الصور الفوتوغرافية ، ومنذ إنشائها اشتغلت بنشر ألوان المعرفة والثقافة بالإضافة إلى الأخبار المحلية والعالمية
Keywords:	1023	Almadina , Articles , Caricature , Culture , Economy , Edition news , Lifestyle , National , News , Opinion , Politics , Saudi Arabia Newspaper , Sports , arab , arabic , breaking news , global news , ksa , news , news online , newspaper , online , press , saudi , saudi news , world nes , أخبار , أخبار اقتصادية , أخبار دولية , أخبار رياضية , أخبار محلية , اجتماعية , اخبار , اخبار عالمية , اسلام , اقتصادي , الأخيرة , الأولى , الحياة , الخبر , الدمام , الدولي , الدين , الرأي , الراي , الرياض , الرياضة , السعودية , السيارات , العربية , الكاريكاتير , المحليات , المدينة , المرأة , المراة , المعلومات , الملك , المملكة , اليومية , تصوير , تعليق , تغطية , تفاعل , تويتر , ثقافة , ثقافية , جدة , جريدة , جريدة المدينة , حرية , حوادث , خبر , خليجي , خليجية , دولية , ديمقراطية , دين , رئيسية , رياضة , سعودي , سعودية , شؤون , شبكات , شبكة , صحيفة , صحيفة المدينة , فيسبوك , قيادة , كتاب , كفية , كورنيش , لقاء , للجميع , للصحافة , مؤسسة , مؤسسة المدينة , متحركة , مجتمع , محليات , معروف , مقال , مقالات , مكة , نيوز , يوتيوب

شكل (2) تحليل الصحف بواسطة البرنامج

التوزيع النوعي لتيجان الميتاداتا في مواقع الصحف موضوع الدراسة :

بلغ عدد التيجان التي ظهرت في المواقع الإلكترونية موضوع الدراسة (7) تيجان ، تمثل تاج العنوان ، الوصف ، والكلمات المفتاحية ، والجهة المسئولة . وقد احتوت جريدة الرياض على الأربعة تيجان بينما خلت جريدة المدينة من تاج الجهة المسئولة . كانت الثلاثة تيجان الظاهرة (العنوان ، الوصف ، والكلمات المفتحية) في المواقع موضوع الدراسة حيث يفيد هذا تاج العنوان المتصفح لتحديد خطة

التكويد والتمثيل المطلوبة لتحميلها قبل عرض الصفحة ، وعادة ما تقوم برامج تصميم المواقع بصياغة هذا التاج بشكل آلي أثناء التصميم ويعتبر من أهم التيجان لأنه 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 ، وعند حفظ عنوان الصفحة كعنوان افتراضي ، وعند إضافة الموقع للمفضلة ، ويليه تاج الوصف وهذا التاج مخصص لتقديم وصف شامل وموجز عن الموقع ، وهو لا يؤثر في عملية ترتيب النتائج ولكن يساعد في وصف الصفحة بمحركات البحث الكلمات . أما تاج الكلمات المفتاحية الممثل في عينة الدراسة بنسبة فيعد هذا التاج من أهم تيجان الميتاداتا حيث به معلومات كثيرة يمكن أن تؤدي إلى كفاءة الاسترجاع فمن خلاله تدرج بعض الواصفات التي توفر عناصر كثيرة للميتاداتا منها النوع ، واللغة ، والتغطية والناشر والفئة إلى غيره من الواصفات التي تغطي عناصر كثير ة .

وقد غاب تاج الجهة المسئولية (Author) عن جريدة المدينة بينما كان موجوداً في جريدة الرياض . أما تاج الزاحف (Robot)، فقد غاب عن جريدة الرياض والمدينة ويعد تاج الزاحف هو التاج الذي يسمح أو يمنع زواحف المحركات من تكشف الصفحة من خلال أوامر معينة ومن أمثلتها (Index) أو (No Index) أي كشف الصفحة ومنها أيضا (Follow) أي السماح لزواحف المحرك أن تتبع روابط الصفحة أو (No Follow) ، وكذلك القيمة (All) التي تعني الرغبة في قيام الزاحف بتكشيف الصفحة وتتبع الروابط بها ، وتدعم معظم محركات البحث هذا التاج .

تقييم تيجان الميتاداتا :

من خلال الإستعانة ببرنامج seocentro في تقييم المواقع موضوع الدراسة وجد أنه يظهر تيجان الميتاداتا الموجودة بالموقع بصرف النظر عن عددها وعن الخطة المستخدمة في إعدادها فقد ظهر ببعض المواقع تيجان ميتاداتا عامة وأخرى وفقا لمعيار دبلن كور، ولكن البرنامج يحلل ويقيم لتيجان الأساسية وهي تيجان (العنوان ، والوصف ، و الكلمات المفتاحية ، والمؤلف) و التي تعد التيجان الأساسية بالنسبة لمحركات البحث ، ويتم التقييم لتاج المؤلف بمدى وجود تمثيله فقط بالموقع أما التيجان الثلاثة الأخرى فيتم تقييمها من جانبين من حيث بنية التاج من خلال عدد التمثيلات ، ثم من خلال صلة التاج بالموقع ، حيث يظهر البرنامج مدى صلة الكلمات المستخدمة بكل من تاج العنوان والوصف والكلمات المفتاحية بمحتوى الموقع ورغم ما يؤخذ على هذا البرنامج من قصور في تقييم كافة عناصر الميتاداتا التي يحصرها بالمواقع ، إلا أن الباحثة تجد أن ما يقيمه هذا البرنامج بالفعل أهم هذه العناصر خاصة فيما يتعلق بموضوع الدراسة الراهنة فتعد عناصر التقييم لديه هي الأهم بالنسبة لمواقع الصحف بالفعل ، إذا توافرت به عناصر الدقة في الوصف و التقييم

ثانيا : النتائج والتوصيات

- النتائج

توصلت الدراسة في نهايتها إلى مجموعة من النتائج هي:

1) أن 7 من التيجان مستخدمة للتكشيف في موقعين للصحف الإلكترونية تضم 27 نوعا من تيجان الوصف.

2) توافر عناصر الميتاداتا بالصحف موضوع الدراسة بمعدل ضعيف من التيجان للصحيفة الواحدة من العينة موضوع الدراسة .

3) سجل موقع صحيفة الرياض استخدام تاج الجهة المسئولة (author) بينما خلت جريدة المدينة من هذا التاج .

4) أظهرت الدراسة ضعف التنسيق للعمل على مستوى التخصص الواحد وداخل البلد الواحد فتوجد صحف قوية في بناء الميتاداتا الخاصة بها وأخرى ضعيفة مما يؤكد عدم وجود تنسيق في الأداء أو معيارية في التصميم .

5) كشفت الدراسة عن عدم دعم برنامج seocentro لمعيار دبلن كور في التقييم حيث يرى البرنامج العناصر ولا يقيمها .

6) عدم ظهور تيجان كثيرة حيث لم يظهر تاج الروبوت وغيره في الصحف موضوع الدراسة فقد ظهرت فقط اربعة تيجان في جريدة الرياض وثلاثة في جريدة المدينة .

7) تباينت درجة جودة واصفات البيانات بين المواقع المبحوثة إذ احتل موقع جريدة الرياض أعلى مستوى للجودة، مع التأكيد على أن قياس مستوى الجودة يحتسب على عموم استخدامات واصفات البيانات في الموقع ولا يقف عند المحددات الأساسية التي بحثت في هذا البحث.

- التوصيات

على ضوء ما كشفت عنه الدراسة من نتائج توصي الباحثتان بما هو أتي:

- ✓ ضرورة التعاون وتبادل الخبرات بين مسئولي مواقع الصحف الإلكترونية للإفادة من تقنية الميتاداتا ومعاييرها على مستوى البلد الواحد والوصول إلى استخدام مقنن لها في مواقع الصحف على الإنترنت والتي تزيد من إمكانات استرجاعها وضبطها وبالتالي إتاحة المحتوى الرقمي العربي بدقة عالية واسترجاع ميسر وحفظ مقنن.
- ✓ أن يتم الاهتمام بإدراج تيجان الميتاداتا ليس على مستوى المواقع الإلكترونية فقط بل لكامل المحتوى المعلوماتي اليومي لهذه الصحف لضمان إتاحة الوصول الحر لمحتواها عبر الشبكة العنكبوتية العالمية, لما لها من دور في استرجاع هذا المحتوى.
- ✓ أن تحرص مواقع الصحف على ضمان تأكيد الجودة عند إنشاء تيجان الميتاداتا بالمواقع ومحتوياتها بالاستعانة بأخصائيين المعلومات في هذا المجال.
- ✓ كما توصي الباحثتان بالالتزام بالمعيارية عند بناء فقرات الميتاداتا باستخدام معيار دبلن كور .

قائمة المراجع

أولا: المراجع العربية

1) الشامي، أحمد محمد (2005) metadata .-متاح في http://www.elshami.com/Terms/M/metadata.htm تاريخ الاطلاع(2014).

2) الشويش،علي شويش . (2005) مارك والبيانات الخلفية الميتاداتا علاقة ندية ام تكاملية .- مجلة المعلوماتية .- ع 9 .

3) الفيفي،جوهرة عبدالله و البسيوني،بدوية محمد .(2010) مفهوم الميتاداتا .- مدونة تقنيات المعلومات

4) قاموس المعاني .-متاح على http://www.almaany.com/home.php?word=metadata ، تاريخ الاطلاع(1436/1/4).

5) مرغلاني، محمد أمين ود.فلمبان ، سوزان مصطفى.(2008) الميتاداتا في المواقع الإلكترونية للمكتبات الجامعية السعودية : دراسة تحليلية.- دورية دراسات المعلومات .- مج 1.- ع2 .

6) الهزاني ، نورة بنت ناصر بن عبدالله .(2009) واصفات البيانات (Metadata) في المواقع الحكومية السعودية على الإنترنت .- دورية Cybrarians Journal .- ع 19 .

7) الحسني، محمد نصر(2013)الإنترنت والاعلام : الصحافة الإلكترونية .- الكويت : مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع

8) أبو النور،إيناس.(2004) معايير الميتاديتا في الميزان: حصر معايير الميتاديتا ووظائفها (ندوه فهرسه مصادر الانترنت واستخدام معايير الميتاداتا ودبلن كور).- القاهره .- جمهوريه مصر العربيه المنظمة العربية للتنمية الإدارية .-ص3-4.

9) الزهيري، طلال ناظم.(2008) البيانات الفوقية للمواقع الحكومية العراقية على الانترنت وتأثيرها في آلية تكشيفها من قبل محركات البحث.- المجلة العراقية لتكنولوجيا المعلومات : مج1.-ع2.

10)العربي أحمد عبادة .(2010)الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى الرقمي: دراسة تطبيقية على مواقع دوريات الوصول الحرفي المكتبات والمعلومات على الانترنت .- مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية .-ع1.

11)الفنتوخ،عبد القادر بن عبد الله.(1419) الإنترنت للمستخدم العربي.- الرياض: مكتبة العبيكان.- ط1 .

12)الشويش، علي بن شويش.(يناير 2005) مارك واليانات الخلفية Metadata : علاقة ندية أو تكاملية.- المعلوماتية .- ع9 .-ص53 .

13) بامفلح، فاتن سعيد.(2002) الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الإليكترونية في المكتبات : دراسات عربية في المكتبات والمعلومات .- مج7.- ع3 .-ص123.

14)محمود، محمد عبد المولى(2007). الميتاداتا هل هي فهرسة المستقبل؟: العربية 3000: فصلية محكمة متخصصة في مجال المعلومات .-ص125.

15)عبد الهادي، محمد فتحي و عبد الهادي، زين الدين محمد. (2007)الميتاداتا وفهرسة المصادر الإلكترونية .- القاهرة : إيبيس كوم للنشر والتوزيع .- ص 5 .

16)البوسعدي،محمد خميس والهنائي، عبدالله سالم.(2013)طبق الميتاداتا في مواقع المكتبات بسلطنة عمان:دراسة تحليلية .

17)الراشدي،منى رازق(2010)الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي:دراسة وصفية تحليلية.

18)معوض،محمد عبدالحميد.(2014)عناصر دبلن كور.-متاح على http://www.slideshare.net/Muawwad/ss-33881144تاريخ الاطلاع(1436/2/16).

19)نظر،غنيمة(2005)ورقة علمية حول الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الألكترونية: معهد الكويت للإيجارات العلمية.

ثانيا : المراجع الأجنبية

1. Kurtz، Mary.(Mar.2010).Dublin Core DSpace and a Brief Analysis of Three University Repositories. Information Technology and Libraries .Vol.29
2. Mohammadi،Dariush Ali.Measurement of the presence of keywords and Description Meta-Tage on a Selected Number of Iranian Web Site Online Information .

3. Kritzinger،Wouter & Weideman،Melius,(2003).-.Search Engine Information Retieval: Empirical Research on the usage of Meta Tage to Enhance Web Site Visibility and Ranking of e-Commerce Web Sit "Proceeding of The 7 th World Conference on Systemics , Cybernetics and Informatics (Orlando, Florida , USA,28-30 JULY) Vol.
4. Amerouali،Youcef (1999) Metadata et profil utilisateur. In : CIS, Tunis,
5. Understanding Metada BY GAIL HODGE
   understanding metadata is a revision and expansion of metadata made simpler: a guide for libraries published by NISO Press in 2001. NISO extends its THANKS AND APPRECIATION TO REBECCA GUENTHER AND JACQUELINE RADEBAUGH, STAFF members in the library of congress network development and marc standards Office, for sharing their expertise and contributing to this publication.
   NISO PRESS, 2004.

قائمة المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الاول	3
المقدمة	3
أهمية الدراسة	3
مشكلة الدراسة	4
تساؤلات الدراسة	4
اهداف الدراسة	4
منهج الدراسة وادواته	5
مصطلحات الدراسة	5
فصول الدراسة	6
الدراسات السابقة	6
الفصل الثاني	9
المبحث الأول ماهية الميتاداتا؟	9
أولا: مفهوم الميتاداتا	9
ثانيا: أهمية الميتاداتا	10
المبحث الثاني :الميتاداتا أقسامها واستخدامها	12
أولاً : أقسام الميتاداتا :	12
ثانياً : استخدامات ووظائف الميتاداتا :	13
المبحث الثالث :خصائص الميتاداتا ومعاييرها	14
أولا: خصائص الميتاداتا	14
ثانيا : معايير الميتاداتا	15
الفصل الثالث	20
أولا : الاطار العملي وذلك بتحليل بعض المواقع ومناقشتها:	20
ثانيا : النتائج والتوصيات	25
قائمة المراجع	27

المراجع العربية	27
المراجع الأجنبية	28