

الميتاداتا ودعم استرجاع المحتوى الرقمي للصحف العربية

الإلكترونية في البيئة الرقمية :

دراسة تطبيقية لمدى تمثيلها في بعض الصحف المصرية والسعودية

. عزة فاروق جوهرى

المكتبات والمعلومات

الآداب - بنى سويف

تمهيد:

أصبحت قضية تنظيم محتوى الشبكة العنكبوتية العالمية وما تحتويه من مصادر إلكترونية مختلفة من القضايا التي أُرقت أخصائي المعلومات ، بالإضافة إلى الناشرين والمتخصصين والمستفيدين منها، وذلك في ظل تفجر المصادر الإلكترونية مما دعى لإيجاد قواعد ومعايير من شأنها أن تساعد في هيكلة هذه المصادر ، حيث تم تطوير معايير ما وراء البيانات (الميتاداتا) ولعل معيار دبلن كور من بين أهم المعايير الذي حقق رواجاً كبيراً نظراً لشموليته وبساطته وفعالته في تنظيم المعلومات في البيئة الرقمية . ()

واليوم يمر العالم بمرحلة جديدة تؤدي فيها الاتصالات وتكنولوجيا دوراً حيوياً ومؤثراً في كافة المجالات.. إذ تغيرت كل أنماط العمل والترفيه والتعليم متحولة إلى الرقمية الكاملة Digitization وتعددية الوسائط Multimodality والتفاعلية Interactivity . Customization

ويعد مجال الإعلام بوسائله الجماهيرية Mass Media المختلفة من أكثر . . . ونجد اتجاهات متنامية لاستيعاب شبكة الإنترنت كوسيط للنشر

, وذلك كنوع من التكيّف مع اتساع الشبكة وزيادة عدد مستخدميها البالغ
مليار مستخدم, وأصبحت هناك مواقع للصحف المطبوعة تتضمن نسخاً
إلكترونية ومجموعة من الخدمات المعلوماتية, وصحفاً إلكترونية ليس لها أصل
, ومواقع إخبارية ومتخصصة. ()

"رافداً معلوماتياً هائلاً" لا تكتفي فقط بنقل الحدث
مثل أي وسيلة أخرى، وإنما تتعدى هذه الوظيفة التقليدية البسيطة، لتبحر في مجال
. . ، يضيف مزيداً من العمق على الحدث المنشور بما يؤكد على الصفة
المعلوماتية.

فمن خلال الصحافة الإلكترونية لابد أن يقوم المستفيد بالتوجه إلى جهاز
الكمبيوتر ثم يحقق اتصالاً بالإنترنت بغرض التعرف على مزيد من المعلومات عن
هذا الخبر أو ذلك، أو يبحث عن مزيد من التفاصيل والمعلومات حول قضية ما .
ومن هنا كان الفارق في أثناء إعداد الخبر لنشره على الموقع كذلك الفرق
الكبير في الصياغة والكم المعلوماتي المصاحب للخبر، من خلفيات وصور بما في
ذلك استغلال ميزة الروابط "Links"

موقع الإلكتروني، تتعدى بكثير ما يكتفي به في وسائل الإعلام الأخرى
كالإذاعة والتلفزيون والصحافة المطبوعة .

يبقى بعد ذلك الدور الأهم الذي تمارسه تلك المواقع الصحفية الإلكترونية،
والذي يتمثل في كونها امتداداً حقيقياً للذاكرة، يمكن الرجوع إلى محتواه من أي
. وباستخدام محركات البحث سواء كانت على الويب، أو محرك

البحث المتوفر بالموقع الإخباري ، والذي يساعد على استرجاع المعلومات من
الأرشيف مهما كان تاريخ نشرها السابق.

وعلى ذلك فالخبر المنشور على المواقع الإخبارية الإلكترونية يتميز بصفتين
أساسيتين، الأولى أنه يكتب ليدوم، فهو باق بصورة دائمة، والثانية أنه قابل
للاسترجاع وإعادة التوظيف، بما يخدم الجانب المعلوماتي الذي تسعى تلك المواقع

لتوفيره باستمرار، والذي يمثل مادة تتميز به تلك المواقع وتنافس بعضها بعضاً على أساسه. لذا لزم أن تقوم تلك المواقع باستمرار، بما يسمى بـ "صيانة محتواها" طالما ظلت كل المواد التي تنتجها قابلة للاسترجاع والاستخدام من قبل جمهور المستخدمين أو الزوار.

ومن هنا تقام المهمة الإعلامية على ركائز خدمات معلوماتية تستلزم الإعداد والتنظيم للمحتوى المعلوماتي منذ البداية وذلك بهدف الاسترجاع لتلبية حاجات المستخدمين في النهاية. فلن يكتمل الدور الصحافي الإعلامي لأي عمل بدون هذا

وكون مهمة محررات البحث سواء كانت على الويب، أو محررات البحث الخاصة بالمواقع الاخبارية تتجسد في تنظيم صفحات الويب والمواقع وإتاحتها بأقل وقت وجهد ممكن في عملية استرجاع المعلومات فهي تعتمد في تحقيقها على العديد من وسائل التنظيم من أهمها الميتاداتا التي تساعد في سرعة ودقة وكفاءة الاسترجاع إذا تم الاستعانة بها بأسلوب علمي وفني سليم ، لما للميتاداتا من دور هام ووظائف متنوعة في هذا العصر الرقمي من هنا جاء الاهتمام بهذه الدراسة لتقييم الميتاداتا في بعض مواقع الصحف العربية في مصر والسعودية نموذجاً.

أولا الدراسة المنهجية

أهمية ومشكلة الدراسة :

تجسدت أهمية الدراسة من كون المهمة الإعلامية في (الصحافة الإلكترونية) تقام على ركائز خدمات معلوماتية تستلزم الإعداد والتنظيم للمحتوى المعلوماتي منذ البداية وذلك بهدف الاسترجاع لتلبية حاجات المستخدمين إذ أن الدور الصحافي الإعلامي لأي عمل لا يكتمل بدون الدور المعلوماتي . وحيث تعد الميتاداتا من أهم أدوات تنظيم المعلومات في البيئة الرقمية ، و العديد من المحركات تعطي أهمية خاصة للمصادر والمواقع المشتملة على الميتاداتا لما لها من دور في استرجاع المصادر والمعلومات المناسبة بدقة وكفاءة ، فهي تزيد من احتمالية استرجاع

المعلومات المناسبة من قبل محركات البحث التي تعتمد عليها في عملية تصنيف وتكشيف صفحات الويب، فضلا عن أن الصحف الإلكترونية هي روافد ترتادها فئات عدة من المجتمعات بصفة يومية وتستمد منها الأخبار والمعلومات على اختلاف أنواعها وأشكالها من هنا كان السعي لمعرفة استثمار عناصر الميتاداتا بالصحف _ -

_ وتقييمها لإعطاء صورة عن مدى التزام تلك المواقع بتطبيق الميتاداتا مستعينة (Metachecker) بوصفه أحد البرامج الأكثر استخداما في هذا الموضوع في الإنتاج الفكري العربي والأجنبي ، وذلك لمعرفة الواقع الفعلي وسعيها لاستثمار أفضل وأمثل لأدوات التنظيم في هذا الفضاء المعلوماتي .

وعليه تجسدت مشكلة الدراسة في ا

ما هو الواقع الفعلي للميتاداتا في الصحف المصرية والسعودية الإلكترونية موضوع الدراسة ؟ وما مدى مطابقتها لمعيار دبلن كور ؟

أهداف الدراسة :

تمثل الهدف الرئيس لهذه الدراسة في تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع بعض الصحف المصرية والسعودية علي شبكة الإنترنت للكشف عن مدى تطبيقها للمعايير العالمية للميتاداتا كنموذج عربي للصحف الإلكترونية وللتحقق من هذا الهدف سعت الدراسة لوضع عدة أهداف لها وهي

(

(كشف وجود الميتاداتا بالمواقع المختارة .

(التعرف على تيجان الميتاداتا المتاحة بالمواقع وأكثر التيجان استخداماً

(التعرف مدى جودة تيجان الميتاداتا بالمواقع موضوع الدراسة

(التعرف على مدى مطابقة الميتاداتا بالمواقع مع معيار دبلن كور العالمي .

(الوصول إلى نتائج ومقترحات تسهم في دعم استرجاع المحتوى الرقمي بتطوير

ميتاداتا المواقع ورفع كفاءتها

تساؤلات الدراسة :

سعت الدراسة للإجابة على التساؤلات التالية

- (ما هو دور خدمات المعلومات في صحافة الإنترنت ؟
- (هل هناك وجود لعناصر ميتاداتا بالمواقع المختارة ؟
- (ما هي عناصر الميتاداتا المتاحة بالمواقع موضوع الدراسة؟
- (ما أكثر التيجان استخدام
- (ما التقييم المتوافر لتيجان الميتاداتا المتاحة بالمواقع موضوع الدراسة ومدى جودته؟

(ما مدى مطابقة الميتاداتا بالمواقع موضوع الدراسة مع معيار دبلن كور ؟
منهج الدراسة :

اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، وذلك من خلال تحليل ميتاداتا بمواقع عشرة () من الصحف العربية المصرية والسعودية المتوافرة إلكترونياً . وتحليل الميتاداتا بها باستخدام برنامج Metachecker والذي يحلل جميع تيجان الميتاداتا ، مع عرض تقييم مفصل لخمسة تيجان تعد أكثر تيجان الميتاداتا أهمية بالنسبة لمحركات البحث التي تدعم الميتاداتا وهي تيجان (-
والوصف ، والكلمات المفتاحية ، والمؤلف، والزاحف)

حدود الدراسة : . . من مواقع الصحف العربية المطبوعة المتوافرة إلكترونياً على الإنترنت من دولتي مصر والسعودية في نهاية عام وهي

الصحف المصرية:

(الأهرام [/http://www.ahram.org.eg](http://www.ahram.org.eg)

(الجمهورية <http://www.algomhuria.net.eg>

(أخبار اليوم [/http://www.akhbarelyom.org.eg](http://www.akhbarelyom.org.eg)

([/http://elakhbar.akhbarway.com](http://elakhbar.akhbarway.com)

(اليوم [/http://www.almasryalyoum.com](http://www.almasryalyoum.com)

الصحف السعودية

(الجزيرة [/http://www.al-jazirah.com](http://www.al-jazirah.com)

(الرياض [/http://www.alriyadh.com](http://www.alriyadh.com)

(<http://www.alwatan.com.sa>

(<http://www.okaz.com.sa>

(المدينة [/http://www.al-madina.com](http://www.al-madina.com)

مصطلحات الدراسة :

الميتاداتا: Metadata

هي البيانات الوصفية عن مصادر البيانات الإلكترونية ، وهي المعلومات المهيكلة (تنظيم) ادر المعلومات أو تيسير استرجاعها واستخدامها .

المحتوى الرقمي: Digital Content

هو المواقع الإلكترونية المكتوبة(المبنية والمرفوعة) بإحدى لغات التكويد الخاصة بتحويل النص التناظري إلى نص رقمي . وتمثل المواقع الإلكترونية للصحف العربية

الصحيفة الإلكترونية: Electronic Newspaper

عرف الصحيفة الإلكترونية بأنها "تلك الصحيفة اللا ورقية التي يتم نشرها على شبكة الإنترنت ويقوم القارئ باستدائها وتصفحها والبحث داخلها بالإضافة إلى يريدونها منها وطبع ما يرغب في طباعته مستغلا في ذلك الإ .

الاتصالية لشبكة الإنترنت" ()

برنامج METACHECKER :

هو أحد أفضل برامج تحليل وتقييم الميتاداتا بالمواقع الإلكترونية والمتاح مجاناً، والذي يحرص على إظهار جميع تيجان الميتاداتا الموجودة مع عرض تقييم مفصل لأهمها بالموقع.

الويب الدلالي : [Semantic Web](#)

تعرف الويب الدلالية (أو ما يطلق عليها أحيانا "الويب ذات الدلالات اللفظية" "الويب ذات المعنى") على أنها "شبكة بيانات بالمعنى، أي أنه يمكن للبرامج الحاسوبية الخاصة أن تعرف ماذا تعني هذه البيانات" ويتطلب الوصول لهذه الطريقة من التفسير والفهم للبيانات الاستعانة بالانتولوجي (Ontology) . يعرف على أنه طريقة لتمثيل المفاهيم وذلك عن طريق الربط بينها بعلاقات ذات معنى، حتى تسهل ربط الأشياء الموجودة بعضها البعض وفهم أوسع للمفاهيم

تكن أهمية الويب الدلالية في تقديم معايير مفتوحة يمكن استخدامها في كشف محتويات مصادر المعلومات، عن طريق استخدام مجموعة من الأدوات التي تساعد في تحقيق ذلك ()

الدراسات السابقة :

كثيرة هي الدراسات التي تناولت موضوع الميتاداتا وخاصة في ه الأخير في كل من الانتاج الفكري العربي والأجنبي ولغرض هذه الدراسة ستكتفي الباحثة بعرض بعضها مما تناول التحليل والبحث عن مدى توافرها في كيانات رقمية وسيتم تناول في إطار تنازلي من الأحدث إلى الأقدم خلال هذا العقد الأخير وقد تمثلت هذه الدراسات في

أولا الدراسات العربية :

* () التي استهدفت خلالها تحليل مواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم العربي لمعرفة مدى التزام هذه المواقع بإنشاء ميتاداتا بها ومدى جودتها ، معتمدة على المنهج المسحي وتحليل المضمون مع Metachecker لمجتمع قوامه وكالة للأنباء الرسمية ، وقد أسفرت أهم تاجاً مدرجة بمواقع وكالات الأنباء موضوع الدراسة أكثرها ظهوراً تاج العنوان بنسبة % ، فضلا عن عدم حرص منشئ الميتاداتا بهذه المواقع على توفير تاج الكلمات المفتاحية والز .

غياب وجود تيجان بصيغة دبلن كور ، وأن مصطلح الميتاداتا هو الأكثر قبولاً من جانب الباحثين من المسميات الكثيرة لها وكان من أهم التوصيات أن يتم التعاون بين المسؤولين عن وكالات الأنباء وبين الجهات العلمية المتخصصة عند إعداد الميتاداتا ، لضمان إتباع القواعد والأسس الصحيحة لها.

* دراسة أحمد عبادة العربي () التي استهدف خلالها تحليل وتقييم الميتاداتا بمواقع () دورية من دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات Metachecker لبيان مدى جودة الميتاداتا في هذه المواقع ، معتمداً على المنهج الوصفي التحليلي ، وقد أسفرت أهم النتائج عن وجود تاجاً مدرجة بمواقع الدوريات موضوع الدراسة أكثرها ظهوراً تاج العنوان - % ، يليه تاج الكلمات المفتاحية ثم الوصف ، وكان من أهم التوصيات أن تحرص دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات على إعداد تيجان الميتاداتا وبخاصة تاج الوصف والكلمات المفتاحية وتاج الزاحف لأهميتها في استرجاع الدورية من جانب محركات البحث التي تدعم الميتاداتا على الانترنت ، فضلاً عن ضرورة الاهتمام بضمان توكيد الجودة عن إعداد الميتاداتا بمواقعها ، وذلك من خلال الاعتماد على المعايير العالمية للميتاداتا كمييار دبلن كور.

* دراسة بدوية البسيوني () التي استهدف خلالها تحليل تيجان الميتاداتا المتاحة في المواقع العربية الحائزة على جوائز للتميز الرقمي على مستوى العالم تاجاً عن طريق تحليل كود source code الخاص بكل صفحة ، معتمدة على المنهج الوصفي التحليلي ، وقد أسفرت أهم النتائج عن وجود تاجاً مدرجة بالمواقع موضوع الدراسة أكثرها ظهوراً تاج العنوان بنسبة % ، يليه تاج النوع ثم - المفتاحية ثم الوصف ، كما أن المواقع التعليمية أكثر - الموضوعية التي ظهر بها عدد أكبر من التيجان ، وكان قطاع الرياضة أقلها ، وكان من أهم التوصيات أن تحرص المواقع العربية على إعداد تيجان الميتاداتا

* . . ل ناظم الزهري عام () () والتي تهدف الى الكشف عن البيانات الفوقية (الميتاداتا) للمواقع الحكومية العراقية على الانترنت باستخدام برنامج تحليل البيانات الفوقية (MetaChecker.net) لقياس مدى جودتها وتوافقها مع المعايير الدولية مطبقة الدراسة المنهج التحليلي في تحليل خمسة مواقع للوزارات العراقية وهي (التعليم العالي والبحث العلمي/التربية/ . / (الكهرباء) وكشفت عملية التحليل عن ضعف استخدام البيانات الفوقية في تلك المواقع، مقارنة بالمعايير العالمية، وعدم تعبيرها بدقة عن المضامين الموضوعية للمواقع . . وحدد الباحث مواضع الإخفاقات الموجودة في جداول التحليل. وقدم مجموعة من التوصيات التي يراها مناسبة لزيادة الاهتمام في هذا الجانب. ودعا لتوجيه عناية أقسام المعلومات والمكتبات العراقية إلى تمثيل موضوع البيانات الفوقية في مقرراتها الدراسية، للتعرف على المعايير الدولية والإفادة منها عند تصميم مواقع الانترنت.

* دراسة زين الدين عبد الهادي عام () والتي تهدف إلى تحليل عناصر واصفات البيانات (الميتاداتا) في مواقع عينة من مواقع المكتبات العربية في مصر والسعودية وهي (مكتبة الإسكندرية _ _ . . المصرية _ _ المصرية _ _ مكتبة الملك فهد الوطنية _ _ مكتبة الملك عبد العزيز العامة _ _ . (لتحديد مدى توافر الميتاداتا بتلك المواقع واعتمدت الدراسة على المنهج التجريبي ، والبرنامج التحليلي Meta Tag Analyzer لتحليل قيم الميتاداتا والتأكد من مدى توافرها في المواقع موضوع الدراسة . وأظهرت الدراسة عدم الاهتمام بإدراج الميتاداتا في المواقع موضوع الدراسة وبنسبة % . مما دعا للتوصية بضرورة اهتمام المكتبات ومواقع المكتبات الرقمية بإضافة واستكمال كافة حقول الميتاداتا لمواقعها والالتزام بالمعايير .

* دراسة محمود عبد الستار خليفة عام () والتي تهدف إلى تحليل () موقعاً عربياً متخصصاً في مجال المكتبات والمعلومات محاولاً ضمن أهدافه استكشاف إلى أي مدى توافرت عناصر (الميتاداتا) في مواقع عينة البحث ومدى اعتمادها على معيار دبلن كور لصياغة تيجان الميتاداتا بتلك المواقع. وأظهرت الدراسة عدم الاهتمام بإدراج الميتاداتا في المواقع موضوع الدراسة ، حيث وجدت موقعاً فقط من المواقع العربية المتخصصة يشتمل على ميتاداتا . . % =
منها على معيار دبلن كور في الصياغة للميتاداتا ، وذلك بنسبة = % .

* دراسة شريف شاهين عام () التي هدف منها إلى التحقق العملي من إمكانية اعتماد المكتبة العربية على واصفات البيانات الملحقة بالمصادر العربية لكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت في دعم فهارسها الإلكترونية بتسجيلات ببلوجرافية معيارية لتلك المصادر تتوافق مع أشكال الاتصال وتبادل التسجيلات الببلوجرافية ، واستخدمت الدراسة منهجين هما الوصفي والتجريبي لفحص واختبار درجة توافق معيار دبلن كور بالخصائص الشكلية والسمات الموضوعية والبنية الإلكترونية لعديد من المصادر المتاحة على شبكة الانترنت ، وأيضاً فحص واختبار درجة نجاح البرمجيات والأدوات سابقة التجهيز في تحويل الميتاداتا إلى تسجيلات ببلوجرافية قياسية في صيغة مارك .

تيجان الميتاداتا بالمواقع موضوع الدراسة فقد توفر عنصر المؤلف في

% = % = % =

من الصفحات موضوع الدراسة ، كما أظهرت الدراسة أنه يمكن للمكتبة العربية استثمار واصفات البيانات المصاحبة الإلكترونية المتاحة على شبكة الإنترنت عند إعداد قواعد البيانات الببلوجرافية. كما أظهرت أنه لا يوجد تعارض بين المعايير الدولية لوصفات البيانات وبين مصادر المعلومات العربية الإلكترونية المتاحة

على شبكة الانترنت لتمييز تلك المعايير بالمرونة وسهولة تكيفها للمتطلبات الخاصة ، كما أثبتت الدراسة نجاح الأدوات الجاهزة سابقة الإعداد في معالجة المصادر العربية .

ثانيا الدراسات الأجنبية :

* Mary Kurtz () دراسة هدفت إلى تحليل وفحص جودة الميادات لمجموعة من السجلات لمستودعات ثلاث جامعات وهن (جامعة نيومكسيكو، جامعة واشنطن ، جامعة أوهايو) . تستخدم معيار دبلن كور Dspace لإنشاء وإدارة المستودعات الخاصة بها ، حيث سحبت هذه الدراسة عينة عشوائية من سجلات كل مستودع (. . . .) بغرض فحص جودة الميادات باستخدام معايير التكامل والدقة والثبات ، واختارت الدراسة العناصر الرئيسية التالي (. . . / المساهم _ _ . _ . كل الحقول العامة للمساهمين) لكونها حقولا يوفرها DSpace عندما يقوم شخص ما بإجراء عملية بحث غير مقيد % في جميع المستودعات الثلاثة ، وهذا أمر متوقع لأنه حقل إلزامي ، أما بالنسبة لحقل المنشئ / المساهم فاتضح من التحليل بأنه ممتلئ في جامعة نيومكسيكو بنسبة % واشنطن وأوهايو فقد حصلنا على نسبة % ، وبلغ معدل حقل الموضوع أكثر متغيرا فقد امتلأ الموضوع بجامعة نيومكسيكو % في حين % أما جامعة أوهايو فكانت بنسبة % ملء حقل الوصف والمستخلص في جامعة نيومكسيكو بنسبة % % أما جامعة أوهايو بنسبة % ، كما أظهرت الدراسة أن جميع المستودعات الثلاثة كانت قد احتوت في سجل في حقول الميادات ، وأظهرت الدراسة بالنسبة لمعيار الدقة أن هناك طائفة (المطبعة والإملانية) وبين السجلات الأكثر إشكالية كان

مستودع وشنطن، وبالنسبة لمعيار الثبات لعناصر DSpace فقد اتضح ثبوتها % DSpace يزال يعتمد على بيانات المساهم لملئ معظم عناصر دبلن كور ، كما أظهرت أن أغلب القضايا التي تنشأ عن مشكلات جودة الميتاداتا تكون في الحقول غير الإلزامية ، كما أن عدم التسمية الموحدة وعدم الاتفاق على القيمة يؤدي . . . ثبات الميتاداتا .

* Khaled Mohamed التي قدمها عام () وهي دراسة تجريبية هدف من خلالها معرفة تأثير استخدام الميتاداتا في ايجاد وترتيب صفحات الويب من خلال ثلاثة محركات بحث وهي (HotBot \ AltaVista \ Infoseek) ام الميتاداتا له تأثير على ترتيب الصفحات ولكن يعتمد في ذلك على جودة الوصف وخطة الميتاداتا ، وتوصلت الدراسة إلى أنه لا يوجد فرق في ترتيب الصفحات ما بين استخدام معيار دبلن كور وتيجان الميتاداتا ، كما أن تيجان الميتاداتا أكثر استخداما ، وأكد أن معيار دبلن كور سينتشر أكثر لدعم المؤسسات المعلوماتية الكبيرة له ، وأوصي بفحص المواقع العربية وخاصة الحكومية ومقارنتها مع مواقع دولية أخرى للاستفادة منها .

* Dariush Alimohammadi . () وهي دراسة تحليلية هدفت إلى قياس مدى تواجد تاج الكلمات المفتاحية وتاج الوصف موقع إيراني وقع الاختيار عليهم من بين من المواقع المتاحة في دليل المواقع الايرانية (IRANHOO) ، وتم تحليل التيجان بواسطة كود المصدر الخاص بالمواقع ، % من المواقع يتوفر بها تاج الكلمات المفتاحية % من المواقع يتوفر بها تاج الوصف ، كما توصلت الدراسة إلى أن المواقع الإيرانية هي أقل استخداماً لتيجان الميتاداتا.

* Kritzinger & Weideman () دراسة تجريبية هدفت إلى تحديد مدى استفادة مواقع التجارة الإلكترونية من الميتاداتا ، ومررت

الدراسة بمرحلتين الأ - : تجميع وحصر مواقع التجارة الإلكترونية بواسطة محركات البحث والأدلة وبلغ عددهم موقع والمرحلة الثانية فحص وتحليل المياداتا المستخدمة بتلك المواقع وهي (تاج العنوان وتاج الكلمات المفتاحية) ، وأظهرت النتائج بالنسبة لتاج العنوان أن موقعين لم يستخدموا هذا التاج و مواقع لم يستخدموه بطريقة صحيحة ، و موقعاً فقط استخدموه بطريقة صحيحة ، أما بالنسبة لتاج الكلمات المفتاحية فقد اتضح أن موقعاً لم يستخدم هذا التاج ، و موقعاً استخدم ولكن بطريقة غير صحيحة استخدم بطريقه فاعلة وصحيحة . - ة لتاج الوصف فقد أظهرت موقعاً لم يستخدم هذا التاج و موقعاً استخدمه ولكن بطريقة غير فاعلة و موقعاً استخدم بشكل صحيح وفاعل ، كما أظهرت نتائج التحليل % من المواقع تستخدم المياداتا بشكل صحيح ، و % - تستخدمها بشكل صحيح وفاعل وأظهرت النتائج أيضا أن هناك غياباً كلياً لتيجان معيار دبلن كور بتلك المواقع.

* . . Craven . () والتي هدف منها إلى تحليل صفحات ويب متاحة للجمهور والتي بلغت صفحة مسجلة في ياهو ، وقد حلت الدراسة تيجان المياداتا بشكل عام والتي تحتوي على تاج الوصف لمحتوياتها بشكل خاص ، وقد طرحت الدراسة تساؤلات عديدة منها : هل صفحات النص المرئي تشتمل على تاج الوصف الموصى به من قبل المصادر ؟ وإلى أي مدى كثر تاج الوصف الكلمات والعبارات الموجودة في النص المرئي ؟ وهل تاج الوصف مختصر وموجز كما موصى به ؟ وهل تم استخدام ج . . .

% من الصفحات تشتمل على تاج الوصف . . . والتي تجاوزت إلى حد كبير المبادئ التوجيهية في طول التمثيلة من . . . كما أظهرت الدراسة أن صفحات النص المرئي هي أقل ا . . .

- - - - -
- ، كما أظهرت أن الصفحات تميل إلى استخدام العبارات الاسمية بدلاً من
الجملة الكاملة ، وأشار الباحث بأن الصفحات التي تم تحليلها كان نادراً فيها استخدام
معياري دبلن كور، كما أظهرت الدراسة أن بعض منشئي الميتاداتا يرغبون في
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.
ومن خلال عرض الدراسات السابقة في الموضوع ومن تحليل الباحثة لها استخلصت
النقاط التالية:

•
- لم يتم الاهتمام بتيجان الميتاداتا بالوضع الدقيق والمعياري إلى الآن سواء على

•
- يختلف الاهتمام بتواجد بعض التيجان الخاصة في الميتاداتا وفقاً لأنواع

•
- قلة الاهتمام بالمعايير في تطبيق الميتاداتا فالقليل منها من اتبع معيار دبلن كور

رغم سهولته في التطبيق في مجالات مختلفة.

•
- التطبيق الفردي للمعايير وليس وعياً كلياً على مستوى منشئي المواقع في التخصص

•
ثانياً الإطار النظري للدراسة :

المحور الأول الميتاداتا والبيئة الرقمية :

مفهوم البيئة الرقمية :

لفهم الدور الذي تضطلع به الميتاداتا في تنظيم البيانات في البيئة الرقمية فقد

أورد أحد الباحثين () المكونات الأساسية التي يجب توافرها في البيئة الرقمية

والتي تمثلت في العناصر الآتية:

•
• التكنولوجيا الحديثة لنقل المعلومات والاتصال.

• سائل التقنية المستعملة من قبل المستفيد للوصول إلى المعلومة .
وتتضمن هذه العناصر البيانات () ، وما وراء البيانات (الميتاداتا) وهي كل أدوات ووسائل الوصول للمعلومات ، والخدمات التي من شأنها أن تساعد الباحث في الوصول إلى هدفه.

دوافع تنظيم مصادر المعلومات في البيئة الرقمية :

من دراسات عدة أجريت على نسبة استرجاع المعلومات عن طريق الويب وجد أن هذه النسبة لا تتعدى % مما تحتويه الشبكة العنكبوتية ، أي أن احتمال % لا يمكننا الوصول لما نبحث عنه مع التطور الكبير الذي يشهده ميدان . وبهذا يتضح لنا مدى الفوضى التي تتسم بها عملية النشر و تنظيم

مختلف المصادر على العنكبوتية () ، ففي دراسة نشرت في مجلة Online () تبين أن الإنترنت تحتوي على أكثر من مليار مادة معلومات ، منها حوالي = مليار مادة مكشوفة ويمكن الوصول إليها عن طريق محركات ا = . . . مليار مادة متاحة فقط _ أي ما يفوق النصف _ لا يمكن الوصول إليها عن طريق . . . وإنما تحميها كلمات مرور ، ويمكن الحصول عليها عن طريق

ومن الناحية الكمية يتبين من مقارنة بسيطة بين ما تم إنتاجه خلال عدة سنواته الإنترنت أن ما أنتج على مر القرون أقل بكثير عن ما تم إنتاجه سنوات فقط ، حيث تذكر بعض الإحصاءات أن ما تم نشره خلال عقد من الزمن على الإنترنت يفوق أربعة أضعاف ما تم إنتاجه خلال عشرة قرون () () . وبهذا تحولت الإنترنت إلى محيط معلوماتي هائل يصعب الإبحار فيه في غياب التنظيم والهيكلية الفاعلة للمعلومات .

ولهذه الأسباب بدأ المختصون في منتصف التسعينات بالتفكير في طريقة لهيكلية المصادر الإلكترونية على الإنترنت لتسهيل الوصول إليها ، وكان تطوير ما أصبح يسمى فيما بعد بما وراء البيانات (الميتاداتا) إحدى أهم هذه الوسائل للتنظيم

المعلوماتي في البيئة الرقمية .وذلك باقتراح معايير وقواعد الوصف من خلال عناصر محددة لهوية المصدر وتلك القواعد والمعايير تسمى ما وراء البيانات أو الميتاداتا .

وظائف الميتاداتا :

في ظل التزايد المذهل في مصادر المعلومات على الشبكة العنكبوتية وما يواجه المتفاعلين معها من مشكلات سواء كانوا منتجي البيانات أو المستخدمين منها في بيئة تنمو بطريقة عشوائية يغيب فيها التنظيم ، دعت الحاجة المتخصصين في ميدان تنظيم المعلومات إلى إيجاد صيغة تعمل على تلافي العوائق الناتجة عن هذه العملية وهو ما يمثل الوظائف الأساسية التي تقوم بها الميتاداتا والمتمثلة في ()

(تحديد وتعريف المصادر : Resources Identification

فهي تلبي سهولة الوصول إلى مصادر البيانات على الشبكات ، وذلك من خلال فهرستها باستخدام المعايير وإعداد نقاط الإتاحة التي من خلالها يمكن للمستخدم أن يصل إلى

(تنظيم المصادر الإلكترونية : Electronic Resources Organization

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

(التحقق الرقمي : Digital Identification

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

(قابلية التشغيل التبادلي : Ineroperability

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

(الأرشفة والحفظ : Archiving & Preservation

تتميز المعلومات الرقمية أو الإلكترونية بالهشاشة ، لأنها غالباً ما تتعرض للزوال والاندثار بسهولة ، وللتغيير والتعديل المستمرين ، كما أنها تتعرض للضياع لهشاشة المواد المخزنة عليها . أن التطوير التقني لمقومات التخزين قد يجعل من استعمال تلك المواد أثراً 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 (من أين أتى وكيف تغير منذ إنشائه وحفظ صفاته المادية) .

ومن المتعارف عليه بشكل عام أن الميتاداتا تؤدي وظيفتين رئيسيتين هما :
• توفير طرق للكشف عن وجود مصدر المعلومات وسبل الوصول إليه .
• توثيق محتوى وجودة وسمات المصدر ودرجة صلاحيته و ملائمته للاستخدام

()

مكونات تسجيلية الميتاداتا :

تتكون التسجيلية الخاصة بالميتاداتا من مجموعة من العناصر الهامة لوصف مصدر المعلوماتي ، كالتسجيلية البيولوجرافية التي تتكون من مجموعة حقول تحددها قواعد الضبط الخاصة بها كالمداخل ، والعنوان ، وبيانات النشر ، والوصف ... غير ذلك من العناصر التي تساعد في إيجاد المصدر باستعمال أي من عناصر الوصف الخاصة به .

ميار دبلن كور كنموذج مقنن للميتاداتا :

تتعدد معايير الميتاداتا وأي جماعة يمكنها الشروع بوضع معايير تتناسب مع وجهاتها واهتماماتها المتخصصة ومنها ما هو عام يتم تطبيقه على جميع أشكال

ومجالات المصادر الرقمية مثل معيار دبلن كور Dublin Core ومنها ما هو 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
عنصراً في البداية عام عنصراً ابتداءً من عام م وهي عناصر اختيارية ومتكررة ، هدفها وصف المصادر على الإنترنت ، لقد تم الاتفاق على دلالتها بإجماع عالمي من قبل المختصين في مجالات مختلفة في الحاسب الآلي والمكتبات والمعلومات والمتاحف والأرشيف وتخصصات أخرى ذات العلاقة ، كما تم تطوير المعيار في السنوات اللاحقة ليتعلق بمجالات تطبيقية أكثر رحابة . ()
خصائص معيار دبلن كور Dublin Core وأهدافه:

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

- _____ : تكمن إحدى أهداف معيار "Dublin Core" في كونه أداة بسيطة وسهلة التطبيق والاستخدام لمساعدة أصحاب المحتوى الموضوعي على تحرير تسجيلات واصفة لمصادر المعلومات الخاصة بهم، وذلك وفقاً لمنهج مبسط يضمن إجراء عمليات البحث الفعال داخل هذه المصادر.
- لامتدادية: ظهر لمطوري معيار "Dublin Core" أهمية تطبيق آلية تتمتع بقدر من المرونة لمجموع العناصر المتعلقة به، لتتناسب مع الاحتياجات المتنوعة بهدف الوصول إلى المعلومات وإتاحتها.
- العلاقات الدلالية (. .) : من العوامل التي تعوق عملية الوصول إلى لومات داخل الشبكة العالمية يأتي تنوع التقنيات المستخدمة، فكل عنصر من . "Dublin Core" يحتفظ بمدلوله في مختلف القطاعات والعلوم والآداب بصرف النظر عن التقنية المستخدمة.

- التوافق على المستوى الدولي: ترجع البدايات الأولى لمعيار "Dublin Core" على يد مجموعة من الخبراء والخبرات الجماعية المتخصصة في العديد من المجالات والقطاعات والتي تضم ما يربو على الدولية منذ بداية نشأته.
- _____: تم ترجمة العناصر الخاصة بمعيار "Dublin Core" إلى ما يزيد حو إدماجه وترجمته إلى العديد من اللغات
- _____: كانت تركز بدايات معيار "Dublin Core" على مصادر المعلومات الرقمية، ثم شرعت بعض الإسهامات التي عملت على توفير قدر من المرونة الكافية للمعيار بهدف عرض مصادر المعلومات إلى جانب العلاقات الرابطة بين ادر التقليدية المرتبطة.
- المعايرة الشكلية: حظي معيار "Dublin Core" بتوصية للتطبيق من جانب IETF (Internet Engineering Task Force) كما نال توصية مماثلة من جانب (National Information Standards Organization) NISO
- التبنى من جانب معايير ملحقة: تم تبني معيار "Dublin Core" Open eBook Publication Structure 1.0، والذي يعتبر معياراً موجهاً للاستخدام ومساندة صناعة الكتب الرقمية على نطاق تجارى، إلى جانب المبادرات الخاصة بـ Visual Resources Association.
- البنية الإدارية: عمل معيار "Dublin Core" منذ البداية على - - الرسمي للبناء الهيكلي الخاص به (التنظيم الإداري) وتطوير مواقع ويب بشكل متكامل، كذلك إنشاء قطاع واسع من القوائم البريدية المفتوحة.
- خبرات التطبيق والاستخدام: تم تطبيق "Dublin Core" الأرشيف وأعمال الإدارات الحكومية والمكتبات والجامعات، كذلك في قطاعات موضوعية تتضمن الفنون والآداب والبليوجرافيا والمال والأعمال والتعليم

والبيئة والرياضيات والطب والعلوم والتكنولوجيا.... واستوجبت هذه الاستخدامات والتطبيقات تطوير في النماذج والاقتراحات الخاصة بالتطبيقات والبرمجيات.

• آلية التطور الـ : تم العمل المتعلق بمشروع "Dublin Core" .
مجموعات عمل مفتوحة تهتم كل مجموعة بإشكاليات وموضوعات محددة، كما يتم القيام بهذا العمل من خلال ورش العمل السنوية لضمان التطوير المستمر للمعيار. ()

بالإضافة إلى الخصائص السابقة وجدت ميزات أدت إلى انتشار وسهولة تطبيق معيار دبلن كور منها: ()

_ أن جميع العناصر اختيارية غير ملزمة
_ إن جميع العناصر قابلة للتكرار
_ أن عناصر المعيار تعتمد على اللغة الطبيعية اعتماداً مكثفاً
_ يتمتع المعيار وعناصره بعمومية التصميم وذلك لعدم تقيدها بشكل أو نوع محددات الإلكترونية .

مكونات معيار دبلن كور :

يتكون معيار دبلن كور من مجموعة من الحقول (-) .
لوصف المصادر الإلكترونية ، ويمكن تقسيم هذه العناصر إلى ثلاث فئات تحدد هوية () تم تحديدها بدقة وفقاً للإستفسارات الشد
دراسات أجريت على احتياجات الباحثين والمستفيدين من قواعد المصادر الإلكترونية () .

جدول رقم () مكونات معيار دبلن كور وعناصره

العناصر في مقابل أسئلة الباحثين	عناصر المعيار	مكونات معيار دبلن كور
عناصر تجيب على سؤال ... من ؟	Creator	(المنشد
	Publisher	(الناشر
	Contributor	(المؤلف المساعد

	Rights (الحقوق)	
عناصر تجيب على سؤال ... ماذا ؟	Date (التاريخ)	ثانياً عناصر تتعلق بالإصدار (الوصف المادي)
	Type (النوع)	
	Format (الشكل المتاح)	
	Identifier (المحدد)	
	Title (العنوان)	
عناصر تجيب على أسئلة أين ومتى؟	Description (المحتوى)	ثالثاً عناصر تتعلق بالمضمون (المحتوى)
	Subject (الموضوع)	
	Source (المصدر)	
	Language (اللغة)	
	Relation (العلاقة)	
	Coverage (التغطية)	

كيفية إعداد المياداتا :

د المياداتا من خلال أحد الخيارات الآتية: ()

النماذج الجاهزة Templates

وهي تتاح عادة من خلال بعض المواقع على الإنترنت ، حيث تظهر كشاشة إدخال تحتوي على أسماء الحقول التي يدخلها المستخدم للعمل ثم يضغط أمر التنفيذ ومن خلاله يتم الاحتفاظ بنسخة من هذا القالب على جهاز المدخل للبيانات .

أدوات الترميز Mark-up Tools

وهي أدوات تنشأ المياداتا بشكل آلي من خلال تحليل المصادر الرقمية مستخدمة لغات معينة مثل SGML أو XML . على هيكلية عناصر المياداتا وقيمها بالشكل المهيكل المراد للترميز .

أدوات الاستخلاص Extraction Tools

وهي تقوم بشكل تلقائي بصنع المياداتا من خلال تحليل المصدر الإلكتروني وهي مقصورة على التعامل مع المصادر الإلكترونية النصية فهي لا تصلح مع الأشكال والصور والمياداتا الناتجة تختلف في جودتها بناء على جودة الأداة نفسها .

أدوات التحويل Conversion Tools

وتقوم بالتحويل بين القوالب المختلفة_ المعايير_ للميتاداتا ، أو من مارك إليها ومن عيوبها اختفاء بعض العناصر عند التحويل .

(أدوات التجميع Harvesting Tools

وهي أدوات تنشأ الميتاداتا بشكل آلي من خلال تحليل المصادر الرقمية وجمع تيجان الميتاداتا الموجودة في منطقة الرأس Head
الأدوات المساعدة والمفيدة عند الرغبة في تعديل الميتاداتا وخصوصا المعدة بشكل يدوي . ()

المحور الثاني الصحافة الإلكترونية :

نشأة الصحافة العربية الإلكترونية :

مع تطور ثورة المعلومات ، وتزايد مكاتة الانترنت

النشر والمؤسسات الصحافية تسعى لحجز مواقع غير تقليدية لها حدودها الفضاء الرحب لا البقعة الجغرافية المحدودة .

ففي التاسع من سبتمبر من عام م كان مولد أول صحيفة إلكترونية

عربية يومية وهي صحيفة الشرق الأوسط، وقد كانت على شكل صور. ()

الصحف العربية في إنشاء مواقع لها على شبكة الإنترنت ، حتى أنه لا تكاد تخلو دولة من وجود مواقع لصحفها أو بعضها على شبكة الإنترنت ، ولم تصل غالبية الصحف الإلكترونية العربية إلى مرحلة الانفصال التام عن نظيرتها المطبوعة ، فلازالت هناك نسخ من الصحف الورقية الأم .

وتعتمد هذه الصحف في بث مادتها الصحفية على تقنيات عدة متفاوتة ومختلفة

، ولكن أياً منها لا يرتفع بالصحافة العربية إلى مستوى الصحافة الإلكترونية المتكاملة ، على الرغم من توافر أنظمة البحث والاسترجاع المتوافقة مع اللغة العربية. ()

أنواع الصحف الإلكترونية :

تنقسم الصحف الإلكترونية على شبكة الإنترنت إلى نوعين هما ()

(الصحف الإلكترونية الكاملة :

وهي صحف قائمة بذاتها وإن كانت تحمل اسم الصحيفة الورقية () إلا أنها توفر خدمات أكثر لا تقدمها الصحيفة الورقية ، مثل خدمات البحث ، وخدمات واقع ، وخدمات الرد الفوري، والوصول للأرشيف، فضلا عن خدمات

(النسخ الإلكترونية من الصحف الورقية :

ويقصد بها مواقع الصحف الورقية على الانترنت والتي تقتصر خدماتها على تقديم كل أو بعض مضمون الصحيفة الورقية مع بعض الخدم -
بالصحيفة كخدمات الاشتراك في الصحيفة وخدمات الاعلانات والربط بالمواقع

(صحيفة إلكترونية خالصة ()

أي ليس لها أصل ورقي وتتاح عبر الانترنت فقط .

تقنيات إعداد الصحف العربية الإلكترونية :

تعتمد الصحف العربية الإلكترونية المتوافرة على الانترنت في بثها للمادة الصحفية على ثلاث تقنيات وهي تقنية العرض كصورة ، وتقنية بي دي إف PDF وتقنية النصوص الفائقة .

وبعض الصحف العربية الإلكترونية تتوافر بشكل يومي على الإنترنت والبعض الآخر يتيح بعضاً مما ورد في الطبعة الورقية ، فقط قلة منها تلتزم بالإصدار اليومي

وتنقسم الصحف الإلكترونية العربية على شبكة الإنترنت إلى أربعة أنواع

رئيسة وفقاً للغة الانترنت المستخدمة في تقديمها

(الصحف التي تستخدم نمط الصورة GIF

وفي هذه الحالة لا تتضمن الصحيفة الإلكترونية كل المادة التي تحويها الصحيفة الورقية، ومن عيوب هذا النمط صعوبة تصفحها على الشبكة حيث يحتاج نقل

الصورة والنص وقتاً أطول للتحميل، كما لا يتيح خدمة البحث بكلمة مفتاحية داخل موقع الصحيفة أو في الويب كله . وبدأت بها كافة الصحف مجال الدراسة عند إنشاء مواقع إلكترونية لها ثم تحولت بعد ذلك للغة الذ

(الصحف التي تستخدم لغة النص الفائق HTML وفي هذا النمط يمكن للصحيفة الاستفادة من الإمكانيات التفاعلية والاتصالية المختلفة المتاحة على الشبكة ، ومنها خدمات البحث والتصويت وخدمات الأرشيف ... وغيرها وتعمل كل من صحيفة (الرياض ، الأهرام ، الجمهورية أخبار اليوم، الأخبار) وفقاً لهذا النمط .

(الصحف التي تستخدم لغة النص المحمول PDF وهو النمط الذي يتيح نقل نسخة مطابقة تماما للنسخة المطبوعة ، الأمر الذي يعطي شعوراً للمستخدم بأنه يقرأ على الشبكة نفس الصحيفة ، ومن أمثلتها جريدة المدينة .

(الصحف التي تجمع بين لغة النص الفائق HTML ولغة النص المحمول PDF وهو اتجاه عالمي جديد يجمع بين مزايا النمطين وتستخدمه صحيفة الجزيرة .

*دوافع قراءة الصحف الإلكترونية :

يمكن تقسيم دوافع التعرض للصحف الإلكترونية إلى فئتين رئيسيتين هما

(أ) دوافع منفعية :

ويقصد بها التعرض للصحف الإلكترونية بهدف إشباع الحاجات من المعلومات والمعرفة لتحقيق منفعة شخصية .

(ب) دوافع طقوسية :

ويقصد بها التعرض للصحف الإلكترونية بهدف تضيئة الوقت والترفيه والتسلية

() .

* أسس تصميم الصحيفة الإلكترونية: ()

: ومن أجل محتوى يجذب المستخدمين فلا بد من

- فهم وتحديد حاجات الجمهور المستهدف.
- تزويد المحتوى بالأشكال المتعددة من الوسائل.
- تزويد الصحيفة بروابط مناسبة عن مصادر أخرى للمعلومات .
- تزويد الصحيفة بمعلومات افتتاحية عنها.
- تزويد الصحيفة بأرشفات قابلة للبحث .
- ثانياً إتاحة الوسائط المتعددة التفاعلية :

والتي من خلالها يمكن الجمع بين النص والصوت والصورة الثابتة والمتحركة في موضوع واحد من موضوعات الصحيفة ، لتزيد من التفاعل بين القارئ وموضوعات الصحيفة، حيث أن التفاعلية سمة من سمات تكنولوجيا الاتصال الحديثة فهي توفر مجموعة من السمات الاتصالية وهي: ()

- توافر اتصال ثنائي الاتجاه عبر وسيلة الاتصال نفسها.
- تبادل الأدوار بين المرسل والمستقبل.
- سرعة عملية الاتصال بين المرسل والمستقبل .
- القائم بالاتصال قد يكون إنسان أو آلة.
- المتلقي يستطيع أن يؤثر في مضمون وشكل الرسالة.
- الاتصال المواجهي يعد المحك الرئيس لمقارنة التفاعلية به .
- ثالثاً تنظيم المعلومات في الصحيفة الإلكترونية : ويرتبط هذا العمل بعدد من الأسس الفرعية منها ()

__ استخدام تنظيم ثابت مع الاستعانة بإحالات مناسبة حتى يستطيع المتجول داخل الصحيفة بالتنقل بشكل منظم وثابت على أن تكتب في كل صفحة عنوان الـ وما تضمه من موضوعات.

__ تصنيف المعلومات : لتصنيف المعلومات دور بارز في سهولة استخدام الصحيفة ، ويرتبط هذا الأساس ببنية تنظيم محتويات الصحيفة على الويب

وتحدد كيفية العثور عليها والوصول إليها وهو ما توفره عناصر الميتاداتا للأعمال حين إعدادها ضمن بناء الـ .

:ويرتبط هذا الأساس بعدد من الأسس الفرعية منها

_ استخدام أيقونات ()

_ إبراز رؤوس الموضوعات المتوفرة في الصفحات والتي يجب أن تتميز

وعليه نجد أن تنظيم المعلومات جزء هام في بناء وإعداد الصحيفة الإلكترونية فعلى أساسه يمكن الاسترجاع والوصول السهل والذي يتم بنسبة تحقيق عالية عند استثمار الميتاداتا في الإعداد لكافة الصفحات الإلكترونية .

لا بد للصحيفة العربية أن تتأهل للدخول إلى عالم الرقمنة و لكن ذلك

الأمر يستلزم لا وهي

• تجهيز الصحيفة العربية الإلكترونية من خلال التعرف على عدة خصائص مثل الكشف عن بنية الصحيفة كصفحة ويب، والتعرف على مضمونها، وإقامة علاقة بين الصفحة و الصفحات الأخرى.

• تطوير آليات بحث ذكية للغة العربية سواء البحث الخاص في قواعد البيانات، و

().

الويب الدلالي و الصحافة الإلكترونية :

صاحب مصطلح الويب الدلالية أو السيماتك ويب SemanticWeb هو الدكتور تيم بيرنارد لي الباحث بمعامل بحوث سيرن بسويسرا والذي سبق واخترع شبكة الويب نفسها عام - إلى فكرة النصوص التشعبية، وقدم برنارد لي هذا

المصطلح لأول مرة في ديسمبر ، وكان دافعه في ذلك أن % . .

الويب الحالي عبارة عن نصوص صممت لكي يقرأها ويفهمها البشر، بينما برامج الحاسب ومتصفحات الويب وبرامج البحث عاجزة عن التعامل مع هذا المحتوى

وفهمه وتحليله بناء على دلالاته أو معانيه ومضمونه.()

- والويب الدلالية هي منهجية تتعامل مع المعلومات والبيانات عبر مسارين:
- : يجعل أدوات جمع وتصنيف وفهرسة وتخزين واسترجاع ومعالجة وعرض البيانات والمعلومات والبحث فيها تعمل استنادا إلي ما تحمله هذه الـ .
والبيانات من دلالات ومعان, وليس علي أساس ما تحتويه من أحرف وألفاظ وكلمات كما هو حاصل الآن.
 - : يجعل جميع أنواع هذه الأدوات - من تطبيقات ومتصفحات وقواعد بيانات وبرمجيات إدارة التقويمات وجداول المواعيد وجداول الإحصائية وغيرها من البرمجيات الأخرى - مهياة لأن تفتح بلا حواجز أمام أدوات البحث والتقاط وتجميع المعلومات والبيانات - كمحركات البحث ومتصفحات الإنترنت وأدوات نقل المعلومات وعرضها بما يجعل منها جميعا نسيجاً متكاملًا مترابطًا وليست كتلا مستقلة مغلقة علي نفسها.
- من هنا كان لابد للباحثة من طرح السؤال التالي وهو ما علاقة الويب الدلالي

الصحافة هي في الأصل قناة لتوصيل بيانات ومعلومات في صورة محتوى متنوع الأشكال والحالات ما بين صورة ونص وملفات سمعية وبصرية ومعلومات أو بيانات ديناميكية تتغير طوال الوقت, وتقوم الصحيفة بتجميع هذه البيد - والمعلومات أو إنتاجها يوميا من مصادر تملكها أو أطراف وأحداث تولدها, - تقدمها إلي جمهور يتلقاها ثم يتفاعل معها ويستخدمها بصور شتى.

هذا معناه أن الصحيفة والعاملين بها وقراءها في حاجة دائمة إلي وسائل تعينهم على الوصول إلى المحتوى المناسب الذي يحمل قيمة أو فائدة يجري البحث عنها, سواء في مراحل إعداد المحتوى الصحفي أو في مرحلة استهلاكه بعد النشر علي الويب , وفي هذا الصدد يرى الخبراء أن تكنولوجيا الويب الدلالية وأدواتها المختلفة يمكن أن تقدم للصحف ومحريها وقراءها فرصا هائلة وغير مسبوقه في

المحتوى الذي يحتاجونه بصورة أسرع وأدق بتكلفة أقل . .

ففي مراحل إنتاج المحتوى الذي يشمل تجميع المعلومات والبيانات من مصادر , تأتي الويب الدلالية لتقدم وسائل قوية للمحررين والمراسلين والكتاب وغيرهم من منتجي المحتوى بالصحيفة تعينهم على تجميع البيانات المتعلقة بمعنى أو فكرة أو قضية وليس لفظاً أو كلمة من هنا نحن أمام أول فائدة تتحقق لمحرر الصحيفة وقارئها ومن يطالع موقعها, لأنه سيجد نفسه أمام وجبة صحفية عميقة المعالجة غنية المعلومات زاخرة بالمعاني ذات العلاقة, فيزداد ولائه للصحيفة ويطول ز . بقائه علي موقعها, هذا فضلا عن أن وضع أدوات البحث الدلالية بين أيدي القارئ أو الجمهور يجعل الصحيفة التي تهييء محتوى موقعها ليكون محتوى دلاليًا في مقدمة الصحف التي تذهب إلي القارئ وهو يبحث عن موضوع معين باستخدام برنامج . . , أو أداة بحث دلالية, أما إذا لم يكن المحتوى جاهزا فتكون فرص ظهوره ضعيفة.

إذن يمكن القول إن البوابة التي ستعبر منها الويب الدلالية إلي عالم الصحافة تتمثل في تطوير المحتوى ووضع أدوات ذات قدرات غير مسبوقة أمام المحررين في مرحلة تجميع وإنتاج المحتوى وتحرير المقالات والأخبار والتحقيقات والتقارير والتحليلات, وهذا التطوير في المحتوى يتحول في النهاية إلي قيمة مضافة جديدة أمام القارئ المسلح بأدوات الويب الدلالية الخاصة بالتصفح والبحث وغيرها وهو علي موقع الصحيفة, حيث سيكون بإمكانه الحصول علي معارف ومعلومات أدق ه بالتحديد وبقيمة أعلى.

من هذا المنطلق يكون الحديث عن الفوائد التي يمكن أن تجنيها الصحيفة من وراء توظيف وتطبيق أدوات الويب الدلالية, من بينها المساعدة في بناء قاعدة جماهيرية قوية للصحيفة تسهم في مكافحة ظاهرة تراجع التوزيع وتراجع الانتشار, وتحسين عائد . . , وتوفير أدوات إعلانية جديدة ومبدعة تقوم علي

أساس التحليل العميق للمحتوى وربطه بما يناسبه من منتجات ترتبط بالسياق الذي يقرؤه زائر الموقع أو قارئ الصحيفة، كما أن أدوات الويب الدلالية سوف تفتح آفاقاً واسعة أمام الصحيفة لتقديم منتجات وخدمات صحفية جديدة تقوم علي التحليل العميق للمحتوى والكفاءة والتميز في استخلاص ما به من معان ذات علاقة بسياقات وقضايا وتوقيتات مختلفة، يمكن ترجمتها في صورة ملاحق أو صفحات خاصة أو خدمات إخبارية أو خبرات تاريخية تستند إلي ما يطلق عليه المحتوى ذو العمر الطويل.

صحة القول أن أدوات الويب الدلالية تتخذ طريقها الآن للتثبيت والتركيب والعمل داخل بيئة العمل بالصحف بمفرداتها المختلفة، كنظم معلومات التحرير ونظم الأرشفة وأدوات تصميم وإدارة الموقع، حاملة معها إمكانيات واعدة في خفض النفقات وجذب القراء ورفع درجة ولائهم للصحيفة وقبل ذلك كله جودة الخدمة الصحفية وجعلها أكثر عمقا وثراء بالمعلومات. ()

وتعد المياداتا إحدى المبادئ الأساسية المتعلقة بالويب الدلالي ، فهي وسيلة فاعلة نحو إثراء وتطوير التكشيف الآلي ، حيث تتمتع بمستوى عالٍ وذو كفاءة عالية لمستوى وصف مصادر المعلومات الإلكترونية من خلال الاعتماد على مجموعة من الأكواد التي يمكن تطبيقها واستخدامها من جانب مختلف البرمجيات. () ومن هنا كانت التوصيات دائما بالأخذ بالمقاييس والتقنيات الدولية في إدارة وتنظيم المعلومات الرقمية

الميتاداتا _ موضوع الدراسة الحالية _ من هذه المقاييس والتقنيات التي توفر هذا التنظيم لخدمة الويب الدلالي فالميتاداتا تسمح لمحركات البحث بمقارنة الكلمات بناء على المفهوم والمعنى وليس اللفظ ، أي بناء على الدلالة اللغوية وليس التركيب اللفظي فقط. فالميتاداتا تساعد على سد الهوة التي تتعلق بالمعنى ، ويصبح من الممكن القيام بأكثر عدد من عمليات الترشيح والبحث ، كما تكمن أهميتها في إمكانية تخزينها إما داخلياً في ملف تخزين البيانات نفسه أو

خارجياً ، أي في ملف منفصل ورغم أن للطريقتين إيجابيات وسلبيات ولكن هذا لا ينقص من أهميتها . فالتخزين الداخلي يسمح بنقل الميتاداتا مع البيانات التي تصفها ، ولذلك فإن الميتاداتا دائماً تكون متوفرة ويمكن التحكم فيها بسهولة رغم أن هذه الطريقة تولد نسبة عالية من عدم التوافق والخلل ولا تسمح بتماسك الميتاداتا كما أن التخزين الخارجي يسمح بتكوين الميتاداتا في خدمة واحدة في قاعدة البيانات مثلاً من أجل بحث فاعل ، في هذه الحالة لا يوجد خلل أو عدم توافق. ()

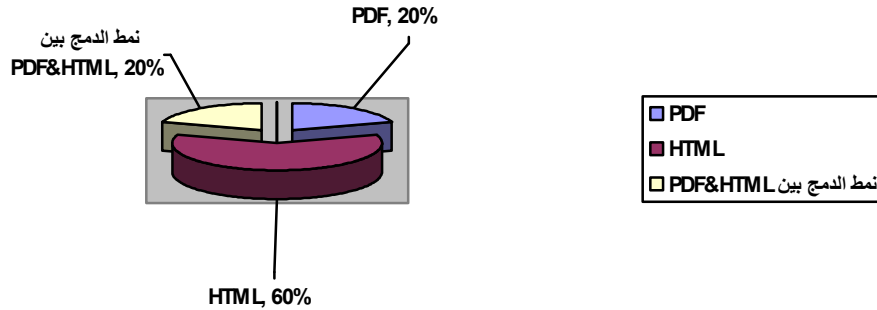
ثالثاً الدراسة التطبيقية :

تمت الدراسة بالتحليل لعشرة مواقع صحف إلكترونية مصرية وسعودية ، ويوضح () الصحف موضوع الدراسة وتاريخ إنشائها على شبكة الانترنت وتقنيات إعدادها.

جدول رقم () ترتيب زمني لنشأة الصحف الإلكترونية موضوع الدراسة على الإنترنت ()

اسم الصحيفة	تاريخ إطلاق الموقع الإلكتروني	تقنيات إعداد الصحف
الجمهورية (مصرية)	فبراير م	HTML لغة النص الفائق
المصري اليوم (مصر)	فبراير م	PDF لغة النص المحمول
الجزيرة (سعودية)	أبريل م	HTML تجمع بين لغة النص الفائق PDF ولغة النص المحمول
الأهرام (مصرية)	أغسطس م	HTML لغة النص الفائق
الرياض (سعودية)	مارس م	HTML لغة النص الفائق
الأخبار (مصرية)	يونيو م	HTML لغة النص الفائق
أخبار اليوم (مصرية)	يونيو م	HTML لغة النص الفائق
الوطن (سعودية)	نوفمبر م	HTML تجمع بين لغة النص الفائق PDF ولغة النص المحمول
عكاظ (سعودية)	يناير م	HTML لغة النص الفائق
المدينة (سعودية)	يناير م	PDF لغة النص المحمول

بتحليل الجدول السابق رقم () يتضح الترتيب الزمني لنشأة المواقع الإلكترونية للصحف وكان في مقدمتها صحيفتي الجمهورية والمصري اليوم وأحدثها من حيث النشأة موقع صحيفة المدينة ، ومن حيث تقنيات إعداد الصحف العربية موضوع الدراسة على الإنترنت بدأت جميعها بنمط الصورة من الصحيفة الورقية GIF ثم مع التقدم التقني اعتمدت بعضها على نمط النص المحمول PDF . . صحيفتي المصري اليوم والمدينة وبنسبة % ، واعتمدت بعضها على نمط النص الفائق HTML وبنسبة كبيرة قدرت % منها ، كما دمجت صحيفتي الجزيرة والوطن ونسبتهما % بين النص الفائق والمحمول كاستثمار لميزات النمطين. كما يتضح من الشكل التالي رقم ()



شكل رقم () تقنيات إعداد الصحف على مواقع الإنترنت

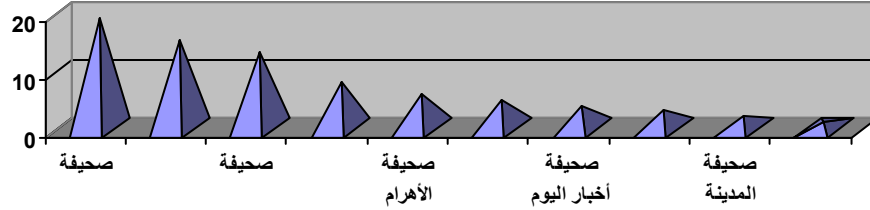
جدول رقم () تيجان الميئاتااا بالصحف موضوع الدراسة

أجري التحليل على الميئاتا في عشرة مواقع للمصحف الإلكترونية موضوع
Meta checker وتم الكشف عن أن هذه المواقع
تاجا للميئاتا تم تحليلها وتضمنت هذه المواقع تاجا في توصيفها
وتكشيفها أي بمتوسط تاجا لكل دورية ، وهو معدل مرتفع بالنسبة لتطبيقه
وعلاقته بالاسترجاع لهذه المواقع ، ففي دراسة إجريت على مواقع دوريات الوصول
الحر في مجال المكتبات والمعلومات على اعتبار أن هذا المجال هو أكثر المجالات
معرفة بالميئاتا وأهميتها في الاسترجاع وجد أن متوسط التيجان المتوافرة للدورية
تاج لكل دورية ()

وكشف التحليل أن صحيفة الأخبار المصرية هي أكثر الصحف اشتمالاً ع.
تيجان الميئاتا ، حيث توافر بها () تاجا، تليها صحيفة الجزيرة السعودية التي
توافر بها () تاجاً ، تليها صحيفة عكاظ السعودية والتي اشتملت () .
تتالت الصحف بعد ذلك فكانت صحيفة المصري اليوم وبها () تاج ، ثم صحيفة
الأهرام وبها () تاج ، ثم صحيفة ال . () تاج ، ثم تتالت الصحف بعد
ذلك في ترتيب تنازلي فكانت صحيفة اخبار اليوم () تاج ، ثم صحيفة الرياض ()
تاج، ثم صحيفة المدينة بتاجين وصحيفة الجمهورية بتاج واحد .

وقد أظهرت الدراسة أن ثلاث صحف أي % من العينة تضم أكثر من
() تاج لوصفها وهذا مستوى جيد ومثلته صحف (الأخبار والجزيرة وعكاظ)
وهنا يبدو التفوق للمواقع السعودية في هذه الفئة الأولى ، % وهي ثلاث
تاج وهذا مستوى مقبول للوصف وتمثلت في صحف

(المصري اليوم والأهرام والوطن)، أما الباقي ونسبته %
وهي صحف (أخبار اليوم ، الرياض ، المدينة ، الجمهورية) وهو معدل ضعيف
للتعريف بالصحيفة واسترجاعها .



شكل رقم () مستويات احتواء المواقع موضوع الدراسة للميتاداتا

ومن هذا الشكل رقم () يتضح المستويات الثلاث في التمثيل :

منه صحيفة الأخبار ، والمستوى الثاني تقدمته صحيفة المصري اليوم ، والمستوى الثالث تقدمته صحيفة أخبار اليوم وكانت صحيفة الجمهورية في آخر القائمة بتوافر عنصر وصف واحد للميتاداتا. وهذا التوزيع يؤكد عدم المعيارية على نطاق البلد الواحد فالأداء يتم بعشوائية دون تنسيق مقنن على مستوى وطني فقد تمثلت المستويات الثلاث في كل من الصحف المصرية والسعودية ، مع توافر صحيفتين ضمن المستوى الأول للصحف السعودية وهي (الجزيرة وعكاظ).

* التوزيع النوعي لتيجان الميتاداتا في مواقع الصحف الإلكترونية

بلغ عدد التيجان التي ظهرت في الصحف الإلكترونية موضوع الدراسة ()

() _ (Type) وهو تاج نوع المحتوى ممثلاً بنسبة

% في المواقع موضوع الدراسة حيث يفيد هذا التاج المتصفح لتحديد خطة

التكويد والتمثيل المطلوبة لتحميلها قبل عرض الصفحة ، وعادة ما تقوم برامج

تصميم المواقع بصياغة هذا التاج بشكل آلي أثناء التصميم ، يليه تاج العنوان

(Title) حيث توافر بنسبة % من مواقع الصحف موضوع الدراسة فيما عدا

صحيفة الجمهورية التي احتوت تاجاً واحداً وهو الـ (Type) _ ويعد هذا التاج

(Title) 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 ، ثم كان تاج الوصف (Description) % من الصحف ولم يظهر في ثلاثة صحف وهي (الرياض والمدينة والجمهورية) والتي احتوت أقل عددا من تيجان الميتاداتا وهذا التاج مخصص لتقديم وصف شامل وموجز عن الموقع ، وهو لا يؤثر في عملية ترتيب النتائج ولكن يساعد في وصف الصفحة بمحركات البحث ، وكان تاج الكلم المفتاحية ممثلاً في عينة الدراسة بنسبة %

على تيجان الميتاداتا في الدراسة وهي صحيفة الأخبار وكذلك أقلها وهي صحيفة الجمهورية ، كما غاب أيضا عن صحيفتي الرياض والمدينة ويعد 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 كثيرة كما يوضحها المثال في الشكل التالي رقم ()

Report

for http://www.okaz.com.sa


[Close All](#) | [Open All](#)

Current Server Status

Status:	200 OK
Web Server:	Microsoft-IIS/6.0
Content:	text/html; text/html; charset=utf-8

Website meta tags

Meta Tag	Length	Value
Title	10	صحيفة
Verify-v1	44	2pcoh9mogpr6qikdpcf5ptnnpfovlfjgbmbnxeox6qe=
Generator	13	khaldoon v3.0
Description	18	صحيفة عكاظ اليومية
Keywords	373	صحيفة، جريدة، جدة، اليومية، رئيسية، أخبار، اخبار، خبر، المملكة، السعودية، العربية، سعودي، السعودية، مقال، تغطية، تصوير، الرياضة، رياضة، الأولى،

تضمنت عناصر وصف كثيرة

		ثقافية، شؤون، دولية، محليات، لقاء، مقالات، اليوم، كتاب، ثقافة، الرأي، للجميع، اقتصادي، الحياة، المعلومات، الدين، الرياضة، الكاريكاتير، حوادث، متحركة، الأخيرة، مؤسسة، عكاظ، للصحافة، كفية، newspaper arab okaz ksa saudi arabic
Author	10	صحيفة
Dc.title	10	صحيفة
Dc.subject	10	صحيفة
Dc.description	63	صحيفة عكاظ صحيفة سعودية عربية تصدر من مؤسسة عكاظ للصحافة وال
Robots	12	index, follow

Meta Tag	Analysis
----------	----------

نفسها
في تيجان مختلفة

شكل رقم () مثال لمحتويات تاج Keywords في أحد الصحف وتكرار بنية التاج في أكثر من تاج (صحيفة عكاظ)

تساوى كل من تاج الزاحف (Robot) - (Copy right) -
توافرها بنسبة % من الصحف موضوع الدراسة ويعد تاج الزاحف هو التاج
الذي يسمح أو يمنع زواحف المحركات من تكشيف الصفحة من خلال أوامر معينة
ومن أمثلتها (Index) (No Index) . الصفحة ومنها
أيضاً (Follow) أي السماح لزواحف المحرك أن تتبّع روابط الصفحة أو (No
(Follow) لا تتبّع الروابط ، وكذلك القيمة (All) التي تعني الرغبة في قيام الزاحف
بتكشيف الصفحة وتتبع الروابط بها ، وتدعم معظم محركات البحث هذا التاج ، ومن
تحليل الصحف المتوافر بها هذا التاج وجد بها ثلاثة صحف سعودية وواحدة مصرية
وهي (الجزيرة والوطن وعكاظ والأخبار) اثنان منها توفر بها القيمة (All) .
للقيمة (Index & Follow) . . . (Copy right meta tag) وهو بيان يعطي
معلومات عن الحقوق المرتبطة بالعمل فقد ظهر في أربع صحف اثنتان سعوديتان
(الجزيرة و عكاظ) واثنتان مصريتان (الأخبار و المصري اليوم) .

توافرت أربعة تيجان بنسبة % من الصحف موضوع الدراسة وهي التيجان الخاصة بالتغطية واللغة والموضوع وتاريخ التعديل (-Coverage Date modify, Subject Language Distribution) . فوق الصحف السعودية على المصرية بنسبة (:) في ثلاثة تيجان منها ما عدا تاج التغطية بصحيفتين مصريتين في مقابل واحدة سعودية كما يتضح من الجدول رقم () . () تيجان وهي الخاصة بالمستخلص والشكل والفئة والناشر والمؤلف والمنشأ و التحقيق (verify Generator, Author, Publisher, Category , format, Abstract) في صحيفتين لكل منها أحدهما سعودية والأخرى مصرية ما عدا تاج الناشر فتوفر في صحيفتين سعوديتين وهما الجزيرة وعكاظ . ثم كان هناك عشرة تيجان أخيرة كما وضحتها الجدول رقم () توافرت وبشكل فردي في صحيفة واحدة فقط لكل منها ، انفردت منها صحيفة الأخبار بثمانية تيجان ، وانفردت منها صحيفة الجزيرة بتاج Releation وصحيفة الرياض بتاج (Msapplication-task) .

* تقييم تيجان الميتاداتا :

من خلال الاستعانة ببرنامج Metachecker في تقييم الصحف العربية موضوع الدراسة وجد أنه يظهر تيجان الميتاداتا الموجودة بالموقع بصرف النظر عن عددها وعن الخطة المستخدمة في إعدادها فقد ظهر ببعض الصحف تيجان ميتاداتا عامة وأخرى وفقا لمعيار دبلن كور، ولكن البرنامج يحلل ويقيم التيجان الأساسية وهي تيجان (العنوان ، والوصف ، والكلمات المفتاحية ، والزوا ،) . . . التيجان الأساسية بالنسبة لمحركات البحث ، ويتم التقييم لتاج المؤلف والزاحف بمدى وجود تمثيلات لهما فقط بالموقع أما تيجان 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 موقع الصحيفة 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 والتقييم .

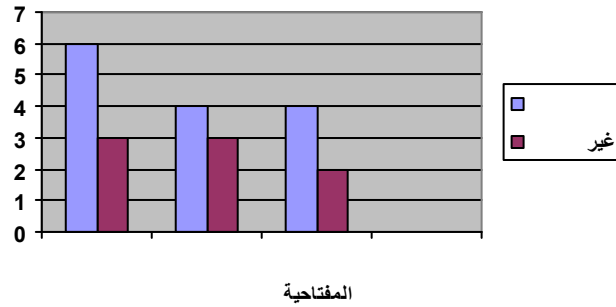
جدول رقم () التقييم لتيجان الميتاداتا الأساسية بالصحف موضوع الدراسة وفقا لبرنامج

Metachecker

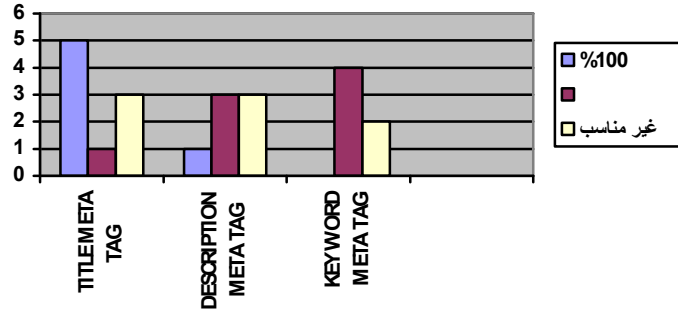
Keyword Meta Tag تاج الكلمات المفتاحية		Description Meta Tag تاج الوصف		Title Meta Tag تاج العنوان		التيجان الصحف
صلة التاج بالموقع	بنية التاج بالتمثيلات	صلة التاج بالموقع	بنية التاج بالتمثيلات	صلة التاج بالموقع	بنية التاج بالتمثيلات	
		%	---	%	..	الأخبار
%		%		%		الجزيرة
%		%		%		عكاظ
%		%		%		المصري اليوم
%		%		%		الأهرام
%		%		%		الوطن
%		%		%		أخبار اليوم
				%		الرياض
				%		المدينة

ومن تحليل هذا الجدول يتضح أن تاج العنوان مناسب في بنسبة % .
 أربعة صحف سعودية وغير مناسب في واحدة فقط منها وهي صحيفة الجزيرة ،
 ومناسب بتقدير % لصحيفة واحدة مصرية وهي صحيفة المصري اليوم ،
 والأهرام مناسب بتقدير % والاثنتين الأخرين غير مناسب على الإطلاق وبذلك
 الصحف السعودية في هذا الجانب ، وفي تاج الوصف تفوقت صحيفة الوطن
 % وتلتها في الترتيب صحيفة عكاظ وبملائمة لهذا التاج
 % ثم كانت صحيفتا الأهرام والمصري اليوم وبنسب ضعيفة وهي
 % % على التوالي وبقية الصحف المتوافر بها هذا التاج بعدم الملائمة ، ثم

كانت صحيفتا الجزيرة وعكاظ في المقدمة في مدى ملائمة تاج الكلمات المفتاحية تلتها صحيفتا المصري اليوم والأهرام وبنسب ضعيفة في مدى الملائمة لهذا التاج . % على التوالي ، ومن هنا يتضح جودة عناصر الميتاداتا ودية عن مثيلاتها بالصحف المصرية من خلال هذا التقييم الفعلى لبعض عناصر الميتاداتا.



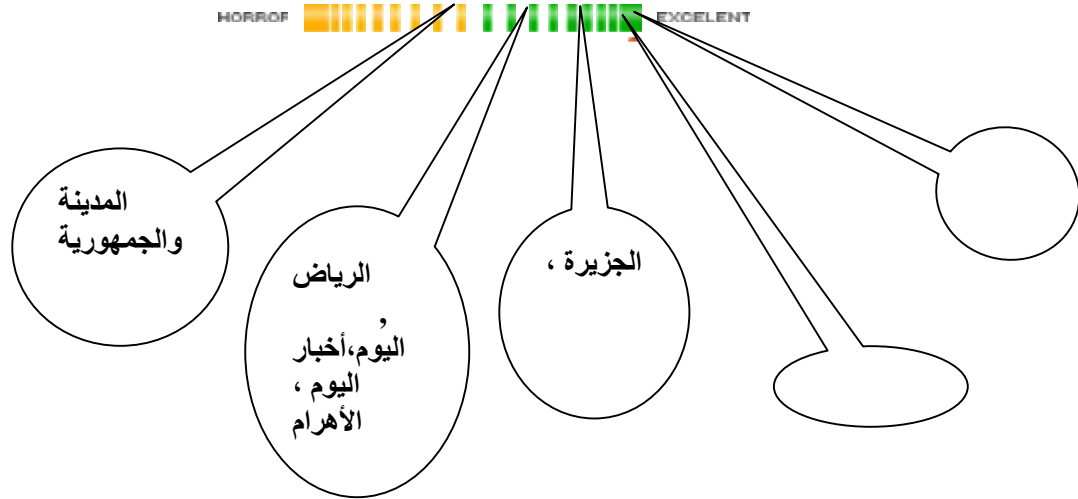
نتيجان العنوان والوصف والكلمات المفتاحية Metachecker شكل رقم () تقييم برنامج



شكل رقم () مستويات الملائمة لنتيجان العنوان والوصف والكلمات المفتاحية وفقا لتقييم برنامج Metachecker

ومن هذا الشكل رقم () اتضح أن تاج العنوان كان من أكثر التيجان ملائمة % في خمسة صحف ، يليه تاج الوصف في صحيفة واحدة وهي الوطن ، وكان توفر التاج مع عدم الملائمة في التيجان الـ % . .

العنوان والوصف و % لتاج الكلمات المفتاحية ، مع عدم توفر مائة بنسبة % لتاج الكلمات المفتاحية لأي من الصحف موضوع الدراسة ، كما اتضح من . . . () . () . وعليه لابد من الاتقان في هذه الجوانب عند إعدادها فليس من المهم فقط توافرها بل لابد من مناسبتها للمحتوى التي تصفه ، ومن هنا اتضح من مؤشرات التقييم لمواقع تلك الصحف عبر نفس البرنامج Metachecker تفوق صحيفة الوطن في المقدمة ، رغم أنها لاتملك أكبر عدد من واصفات البيانات إلا أنها تمتلك الأكثر مناسبة للمحتوى تليها عكاظ ، ثم الجزيرة والأخبار ، ثم الرياض والمصري اليوم وأخبار اليوم والأهرام، ثم في النهاية المدينة والجمهورية . بخمسة مستويات تمثلت على شريط البرنامج للتقييم كما في الشكل التالي كان في مقدمتها للتمييز من وصل لنهاية الخط وفي نهايتها من كان في بداية



للصحف موضوع الدراسة Metachecker شكل رقم () مؤشر التقييم عبر برنامج

* استخدام معيار دبلن كور بالصحف الإلكترونية موضوع الدراسة

أظهرت الدراسة وجود صحيفة واحدة اشتملت على تيجان الميتاداتا بصيغة دبلن كور وهي صحيفة عكاظ السعودية متضمنة ثلاثة عناصر فقط من عناصر المعيار ، إضافة إلى العناصر الأخرى من الميتاداتا إلا أن برنامج METCHECKER - حصره للتيجان بمعيار دبلن كور لا يدعمها بالتحليل فقد تناول تاج الوصف بالتحليل بغير دبلن كور ولم يتناول ما ورد وفقاً للمعيار وهذا من أهم المآخذ التي تؤخذ على METCHECKER كما يوضح الشكل التالي رقم ()

Report Meta Tag	Length	Value
Title	10	صحيفة
Verify-v1	44	2pcoh9mogpr6qikdpcf5ptnnpfovlfjgbmbnxeox6qe =
Generator	13	khaldoon v3.0
Description	18	اليومية صحيفة عكاظ
Keywords	13	جريدة، جدة، اليومية، رئيسية، أخبار، أخبار، خبر، المملكة، السعودية، صحيفة، سعودي، السعودية، مقال، تغطية، تصوير، الرياضة، رياضة، الأولى، العربية، دولية، محليات، لقاء، مقالات، اليوم، كتاب، ثقافة، الرأي، للجميع، فية، شؤون، المعلومات، الدين، الرياضة، الكاريكاتير، حوادث، متحركة، اقتصادي، الحياة، okaz arab newspaper arabic saudi ksa
Author	10	صحيفة
Dc.title	10	صحيفة
Dc.subject	10	صحيفة
Dc.description	63	صحيفة سعودية عربية تصدر من مؤسسة عكاظ للصحافة والنشر صحيفة عكاظ
Robots	12	index, follow

تاج الوصف المقيم

والوصف وفقاً للمعيار

تاج الوصف بصيغة دبلن كور غير المقيم

Meta tags analysis

Meta Tag | Analysis

Author	Author meta tag contains no errors. This tag contains 10 characters.
Description	Description meta tag contains no errors. This tag contains 18 characters.
	Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 67%.

تاج الوصف المقيم

للميتاداتا بمعيار دبلن كور وعدم دعمه لها بالتحليل METACHECKER شكل رقم () حصر برنامج

بالتحليل يمكن حصر ميزات برنامج Metachecker في الدراسة الحالية في :

(حصره لأهم التيجان المطلوبة فيما يتعلق بمجال استرجاع الصحف الإلكترونية (العنوان والوصف والكلمات المفتاحية)

(تناوله للتقييم لهذه العناصر واقتراح كيفية التعديل لمناسبتها وبخاصة بمعيار بنية التاج والذي وضع نطاق لها في حقل الوصف والكلمات المفتاحية أنها لا بد تمثيلات وحتى تمثيلة لتكون صحيحة .

(تحليل المواقع من حيث حجم الموقع والوقت المطلوب للتحميل .

(بيانات عن الخادم الخاص بالموقع ونوعية التكويد الخاصة به .

(إظهار كل محددات المصدر الموحد URL داخل الصفحة التي يتم تقييمها .

• أما أهم سلبيات البرنامج فهي :

(عدم تناوله بالتحليل لكافة عناصر الميتاداتا التي يحصرها بالمواقع .

(عدم دعمه لمعيار دبلن كور في التحليل لعناصره المستخدمه في المواقع

(أخطاء أحيانا في تناول العناصر بالتقييم فلم تتضح لديه عناصر موضوعية لمدى الملائمة بخلاف بنية التاج في الوصف والكلمات المفتاحية .

(رؤيته لبعض الواصفات رغم أن تمثيلاتها تأخذ الرقم 0 إلا أنه يدخلها في التقييم

()

Report for http://elakhbar.akhbarway.com
tags meta

Meta Tag	Length	Value
Title	7	⚠⚠⚠⚠⚠⚠⚠
Keywords	0	

Meta tags analysis

Meta Tag	Analysis
Keywords	<p>This tag contains too few characters.</p> <p>Found Keywords, most search engines read more than 4 keywords.</p>

METCHECKER شكل رقم () أخطاء في برنامج

النتائج والتوصيات :

أولا النتائج : الدراسة في نهايتها إلى جملة من النتائج هي:

- (تاجاً مستخدمة للكشف في عشرة صحف إلكترونية تضم . .
- تيجان الوصف.
- (توافر عناصر الميتاداتا بالصحف موضوع الدراسة بمعدل جيد بمتوسط توافر يقدر ب تاج للصحيفة الواحدة من العينة موضوع الدراسة .
- (عدت صحيفة الأخبار أكثرها احتواء على عناصر ميتاداتا حيث تضمنت () تاجاً وكان أقلها في احتواء عناصر البيانات (الميتاداتا) صحيفة الجمهورية
- (تفوقت الصحف السعودية على الصحف المصرية بتوافر عدد أكبر من العينة ضمن الفئة الأولى في التقسيم الذي صاغته . كما أيد هذا التوجه المؤشر الذي يظهره برنامج METCHECKER في التحليل والتقييم لهذه الصحف كما () ()
- (سجل تاج النوع TYPE أكثر التيجان تمثيلاً بنسبة % - -
- موضوع الدراسة ، يليه تاج العنوان TITLE بنسبة تمثيل % - -

% ، فتاج الكلمات المفتاحية % وهي من أهم التيجان الداعمة لاسترجاع وتنظيم الصحف الإلكترونية بالبيئة الرقمية من وجهة نظر الباحث .

(وجدت صحيفة واحدة تعتمد معيار دبلن كور للوصف وهي صحيفة عكاظ .

(عدم الاهتمام بجودة الميتاداتا بمواقع بعض الصحف حيث توجد تيجان تكررت بها الواصفات نفسها مثل تاج (Author, Title, Subject) في صحيفة عكاظ مما يدل على ان منشئ الميتاداتا بمواقع الصحف ليس لديهم وعي بأهمية الميتاداتا ودورها في عملية الاسترجاع .

(أظهرت الدراسة ضعف التنسيق للعمل على مستوى التخصص الواحد و .

البلد الواحد فتوجد صحف قوية في بناء الميتاداتا الخاصة بها وأخرى ضعيفة داخل البلد نفسه مما يؤكد عدم وجود تنسيق في الأداء أو معيارية في التصميم .

(metachecker لمعيار دبلن كور في التقييم حيث يرى البرنامج العناصر ولا يقيّمها .

(كشف التقييم أن تاج العنوان مناسب بنسبة % في أربعة صحف سعودية وغير مناسب في واحدة فقط منها وهي صحيفة الجزيرة ، ومناسب بتقدير % لصحيفة واحدة مصرية وهي صحيفة المصري اليوم . .

الوصف تفوقت صحيفة الوطن بملائمة التاج بنسبة %، ثم كانت صحيفتا الجزيرة وعكاظ في المقدمة في مدى ملائمة تاج الكلمات المفتاحية ، ومن هنا يتضح جودة عناصر الميتاداتا المتوافرة للصحف السعودية عن مثيلاتها بالصحف المصرية من خلال هذا التقييم الفعلي لبعض عناصر الميتاداتا .

ثانياً التوصيات:

- على ضوء ما كشفت عنه الدراسة من نتائج ، توصي الباحثة بما يلي
- ضرورة التعاون وتبادل الخبرات بين مسؤولي مواقع الصحف الإلكترونية للإفادة من تقنية الميتاداتا ومعاييرها على مستوى البلد الواحد أولاً والوصول إلى استخدام مقنن لها في مواقع الصحف على الإنترنت والتي تزيد من إمكانيات

- استرجاعها وضبطها وبالتالي إتاحة المحتوى الرقمي العربي بدقة عالية واسترجاع ميسر وحفظ مقتن.
- أن يتم الاهتمام بإدراج تيجان الميتاداتا ليس على مستوى المواقع للصحف الإلكترونية فقط بل لكامل المحتوى المعلوماتي اليومي لهذه الصحف لضمان إتاحة الوصول الحر لمحتواها عبر الشبكة العنكبوتية العالمية. لها من دور في استرجاع هذا المحتوى.
 - أن تحرص مواقع الصحف على ضمان تأكيد الجودة عند إنشاء تيجان الميتاداتا بالصحف ومحتوياتها بالاستعانة باخصائيين المعلومات في هذا المجال.
 - الاستعانة بالمعايير العالمية كمييار دبلن كور حيث يعد معيار مرن وموضوعي وسهل التطبيق في إدراج واصفات البيانات (الميتاداتا) .
 - ضرورة التقييم المستمر للميتاداتا الخاصة بمواقع الصحف من خلال برامج التقييم للوقوف على مدى القصور أو الجودة ومعالجة القصور إن وجد بصفة
 - ضرورة حرص الصحف الإلكترونية العربية على إتاحة التشفيف الآلي وياتها باستخدام القيم التي تسمح لمحركات البحث بتشفيف الصفحة وتتبع كافة الروابط من خلال تاج الزاحف Robot meta Tag بقيم all follow.
 - الحرص على عدم إساءة استخدام الميتاداتا من خلال واصفات ليس لها علاقة بالمحتوى مما قد يؤدي إلى عدم دعم محركات البحث لها .
 - الحرص على دقة وجودة الميتاداتا المدرجة في المواقع أكثر من توافر عدد التيجان بما يتلاءم مع هدف الموقع وخدماته .
- الهوامش :

- (1) . تنظيم وإدارة المعلومات في البيئة الرقمية : نماذج تطبيقية وفق معيار دبلن لما وراء البيانات . دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات ، مج (مايو) . - .
- (2) الصحافة الالكترونية و مستقبل وسائل الإعلام في العصر الرقمي / المنظمة العربية للتنمية الإدارية : - . القاهرة ، - . () ، ()
<http://www.arado.org.eg/homepage/ActDetail.aspx?actid=15487>
(\ \)
- (3) . : الصحافة الإلكترونية . - الكويت : . . للنشر والتوزيع ، - .
- (4) رجب، عبد الحميد. تقنيات الويب الدلالي للمكتبات الرقمية . cybrarians journal - . () - .
- (5) . الميتاداتا بمواقع وكالات الأنباء الوطنية في العالم ا : . وصفية تحليلية .- (مشروع بحثي _ ماجستير) .- جامعة الملك عبد العزيز ، كلية الآداب والعلوم الإنسانية ، قسم علم المعلومات ، . .
- (6) . الميتاداتا ودورها في دعم المحتوى الرقمي : دراسة تطبيقية على مواقع دوريات الوصول الحر في المكتبات والمعلومات على الانترنت هـ _ ديسمبر / يونيو () / - . - .
- (7) بدوية محمد البسيوني . تيجان الميتاداتا Meta Tage ومدى تمثيلها في صفحات الويب : دراسة تطبيقية على مواقع التميز الرقمي العربية على الإنترنت . الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، ع (يوليو) .- .
- (8) نورة ناصر الهزاني . واصفات البيانات (الميتاداتا) في المواقع الحكومية السعودية على . مجلة مكتبة الملك فهد الوطنية ، مج () - / جمادى الآخرة هـ _ ديسمبر / يونيو .- .

⁹ (محمد أمين مرغلاني ، سوزان مصطفى فلمبان . الميتاداتا في المواقع الإلكترونية للمكتبات السعودية : دراسة تحليلية (مايو) .-

¹⁰ (طلال ناظم الزهيري . البيانات الفوقية (Metadata) الحكومية العراقية على الانترنت وتأثيرها في آلية تكشيفها من قبل محركات البحث متاح على <http://azuhairi.jeeran.com/archive/2007/7/261924.html>

(/ /)
¹¹ (زين عبد الهادي . بيانات (Metadata) في مواقع المكتبات العربية في كل من مصر والسعودية : دراسة تطبيقية . Cybrarian Journal (/ /) <http://www.cybrarian.info\journal\no4\metadata.html>

¹² (محمود عبد الستار خليفة . مواقع الإنترنت العربية في مجال المكتبات والمعلومات : دراسة تحليلية . Cybrarian Journal (/ /) <http://www.cybrarian.info\journal\no4\internet.html>

¹³ (شريف شاهين . واصفات البيانات (Metadata) مصدرا لتسجيلات الفهرسة القياسية لمصادر المعلومات الإلكترونية الشبكية العربية : دراسة استكشافية تجريبية . - الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات ، مج (يوليو) .-

¹⁴ (Mary Kurtz . Dublin Core DSpace and a Brief Analysis of Three University Repositories. Information Technology and Libraries .Vol.29 (Mar.2010).- pp7-40

¹⁵ (Khaled Mohamed . The impact of Metadata in Web Resources Discovering . Online Information Review. Vol.30 , 2006.- pp 155-168

¹⁶(Dariush Alimohammadi . Measurement of the presence of keywords and Description Meta-Tage on a Selected Number of Iranian Web Site . Online Information Review. Vol.28 ,No.3, 2004.- pp220-223. متاح على

<http://webology.ir/news.html/>(/ /)

¹⁷ (Wouter Kritzing & Melius Weideman .Search Engine Information Retrieval: Empirical Research on the usage of Meta Tague 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.VI ,2003.-PP 231-236.

¹⁸ (Timothy Craven .Description Meta Tags in public home and Linked Pages . Library and Information Science Research .Vol.11.No.2 ,2001.

متاح على <http://libres.curtin.edu.au/libre11n2/craven.html>: / /)

¹⁹ (Sylvie Tellier . La bibliotheque virtuelle: L'information au bout des doigts. Direction informatique, vol.6 ,no.1 (Nov.1993).-p 14

²⁰ (محمود عبد القادر مسرودة . مصدر سابق . ص - .

²¹ Michael Dahn . Counting angels on a pinhead: Critically interpreting web size estimates . Online,(Jan.\Feb.2000).- pp 35-37

²² (رياض بن لعلام . تحولات العمل التوثيقي في مجتمع المعلومات : التحديات وأدوات العمل الجديدة بالنسبة للمكتبات الجامعية الجزائرية . مجلة المعلومات العلمية والتقنية ، مج ع ، - ص .

²³ (متاح على http://www.nua.ie/surveys/how_many_online/index.html) (/ /)

²⁴ (عماد عيسى صالح . المكتبات الرقمية : الأسس النظرية والتطبيقات العملية .- القاهرة : مصرية اللبنانية ، - .

²⁵ (محمد أمين مرغلاني ، سوزان مصطفى . - .

²⁶ (محمد فتحي عبد الهادي ، زين الدين محمد عبد الهادي . الميتاداتا وفهرسة المصادر الإلكترونية .- القاهرة : إبييس . نشر والتوزيع ، - .

- Diane Hillmann. Using Dublin Core : The Dublin Core Metadata (27
Initiativ, 2005 متّاح على
(/ /) <http://dublincore.org/documents/usageguide>
- (28) محمود عبد القادر مسروة . مصدر سابق . ص .
Taylor . The Organization of Information .- Colorado : Libraries (29
Arlene G. Unlimited INC,
1999.- P89.
(30) محمود عبد القادر مسروة . مصدر سابق . ص .
Understanding Metadata. (31
<http://www.niso.org/standards/resources/UnderstandingMetatdata.pdf>
(/ /)
- Badawia Albassuny .Automatic Metadata Generation Study . (32
Applications : Asurvey
Int.J.Metadata Semantic And Ontologies, Vol.3 ,No.4, 2008.- p 262
(33) بسنت عبد المحسن العقبابي . الصحافة الإلكترونية وبنيتها على شبكة الإنترنت .-
:خوارزم العلمية ،
(34)
(35)
(36) محمود علم الدين .الصحافة في عصر المعلومات : الأساسيات والمستحدثات .-
القاهرة : مطابع الأهرام ،
(37)
(38) Yuri Quintana . Design of Internet-Based New Delivery System
and its Impact on Society
متّاح على <http://www.newmedia.slis.uwo.ca/yuri> (/ /)

- 39 (نجوى عبد السلام فهمي . التفاعلية في المواقع الإخبارية العربية على الإ -)
تحليلية). المجلة المصرية لبحوث الرأي العام ، مج (. / ديسمبر) .
- 40 (.)
- 41 (نبيل علي . دور محرك البحث العربي في نشر الوثيقة العربية. تقرير عن ندوة " و تطوير ا " بدولة الكويت
- (// /) <http://www.alyaseer.net/vb/showthread.php?t=4886>
- 42 (جمال محمد غيطاس، الأهرام- صفحة لغة العصر، / /)
- (// /) <http://www.ahram.org.eg/Archive/2009/11/20/fron0.htm>
- 43 (.)
- 44 (. الميتاداتا وتأثيرها في تطوير استراتيجيات البحث المعلوماتي على الشبكة العنكبوتية العالمية ، ال - . وأيضاً متاح على
- http://membres.multimania.fr/ahmedfarag/documents/Arabe_Articles/Metadata.pdf
- (// /)
- 45 (تقرير عن ندوة " تطوير المحتوى العربي " بدولة الكويت
- (// /) <http://www.alyaseer.net/vb/showthread.php?t=4886>
- 46 (أحمد يوسف حافظ . الميتاداتا: . . المعلوماتية)
- (ه)
- (// /) <http://www.informatics.gov.sa/details.php?id=343>
- 47 (.)
- 48 (.)