

وصائف البيانات (Metadata) فى مواقع المكتبات العربية فى كل من مصر والسعودية : دراسة تطبيقية

د. زين عبد الهادي

استاذ المكتبات والمعلومات المساعد

ورئيس قسم المكتبات والمعلومات بجامعة حلوان

hady41@arado.org.eg

مستخلص

دراسة تطبيقية تهدف الى تحليل عناصر واصفات البيانات (الميتاداتا) فى مواقع عينة من المكتبات العربية فى مصر والسعودية ، تبدأ الدراسة بمقدمة منهجية وافية توضح أهميتها والمنهج المتبع ، وتعرف بمجتمع الدراسة ، وتستعرض الانتاج الفكري العربي والاجنبي فى الموضوع ، ثم تقوم الدراسة بتحليل واصفات البيانات باستخدام برنامج Meta Tag Analyzer ، وتناولت الدراسة المواقع التالية : مكتبة الإسكندرية ، شبكة المكتبات المصرية ، دار الكتب المصرية ، مكتبة الملك فهد الوطنية ، مكتبة الملك عبد العزيز العامة ، مكتبة مبارك العامة.

الاستشهاد المرجعي بالبحث

زين عبد الهادي. وصائف البيانات (Metadata) فى مواقع المكتبات العربية فى كل من مصر والسعودية : دراسة تطبيقية . - cybrarians journal . - ع 4 (مارس 2005) . - تاريخ الاثاحة متاح فى : <أنسخ هنا رابط الصفحة الحالية>

مقدمة

لعل واحدا من أهم مصادر المعلومات التي بدأت تتيحها المكتبات اليوم، مصادر المعلومات المتاحة على شبكة الإنترنت، كما يبدو أن هناك اتجاها كبيرا نحو وجود مواقع خاصة بالمكتبات العربية على الشبكة ذاتها. إن هذا التواجد العربي فى مجال المكتبات سوف يسمح بالآتي:

- 1- الوصول للمستفيد أينما كان
- 2- توفير أوعية معلومات فى صورة رقمية أمام المستفيد
- 3- تكامل عمليات الوصول للمستفيد بأشكالها التقليدية والإلكترونية

ولكن هذا الوصول يرتبط فى النهاية بقدرة المكتبة على بناء موقع جيد على الشبكة العالمية ، كما يرتبط أيضا بقدرة محركات البحث سواء العربية أو العالمية على تكثيف هذه المواقع ومن ثم تسهيل عملية الوصول إليها سواء بالنسبة للمستفيد العالمي أو المستفيد العربي.

إضافة إلى ماسبق فإن تقرير شركة OCLC التي وضعته أولسن (1) يشير إلى أهمية مواقع الإنترنت فيما يلي:

- 1- أن هناك كما كبيرا من المعلومات ذات القيمة متاحة على الإنترنت
 - 2- أن هذه المصادر تحتاج إلى تنظيمها من أجل تسهيل الوصول إليها
 - 3- أن استخدام إجراءات المكتبات حاليا وإنشاء تسجيلات للاسترجاع من خلال وجود فهرس متاح على الخط المباشر يعد أفضل وسيلة للوصول لهذه المصادر.
- كذلك يلاحظ انتشار البرمجيات التي تساعد المكتبات والمؤلفين والناشرين على الإنترنت فى وضع واستخدام وصائف البيانات الميتاداتا Metadata ومثال ذلك نموذج الميتاداتا الخاص بالناشرين الذي أصدرته الدانمرك (2) ويمكن متابعة العديد من هذه البرمجيات التي تمكن المؤسسات والأفراد على مختلف فئاتهم من إعداد الميتاداتا الخاصة بها بشكل جيد (3)

مشكلة الدراسة

تتبع مشكلة الدراسة من فرضية الباحث أن الوجود العربي للمكتبات على الإنترنت على الرغم من زيادة عدده إلا أنه ليس ذو نوعية جيدة تمكن المستفيدين من الوصول إليه بسهولة ويعود ذلك فى أحد أسبابه إلى أن طريقة بناء وصائف البيانات Metadata لم تكن جيدة فى مجملها، ولم تتبع المعايير العالمية فى هذا الشأن. إضافة إلى فرضية أخرى أن البرمجيات التي أعدت لقياس الميتاداتا فى المواقع الغربية لاتصلح للمواقع العربية بسبب ترميز الحرف العربى فى صفحات النص الفائت.

أهمية الدراسة

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من أن السبيل للوصول للمستفيد لايتمتع فقط على بناء موقع للمكتبة وإنما يعتمد على بناء موقع يتميز بالجودة العالية فى بناؤه من ناحية تيجان الوصائف سواء المنصوص عليها فى معيار دبلن Dublincore أو حتى فى المعايير المتعلقة بوصائف البيانات نفسها، وعلى ذلك فلا يمكن لمحركات البحث على الإنترنت أن تقوم بتكثيف هذه المواقع، ولايمكن حتى للمفهرسين الحصول على بيانات صحيحة عن الموقع نفسه.

منهج الدراسة

ستعتمد الدراسة على المنهج التجريبي من خلال الاستعانة بواحد من البرمجيات الشهيرة على الإنترنت، التي تمكن من تحليل وصائص البيانات في المواقع، وهو برنامج Meta Tag Analyzer ©

مجتمع الدراسة

تقوم الدراسة على تقييم مجموعة من مواقع المكتبات العربية التالية:

- 1- مكتبة الإسكندرية <http://www.bibalex.org/newwebsite/arabic/index.aspx>
- 2- مكتبة مبارك العامة <http://www.mpl.org.eg/>
- 3- شبكة المكتبات المصرية www.idsc.gov.eg/library/
- 4- دار الكتب المصرية www.darelkotob.org.eg/
- 5- مكتبة الملك عبد العزيز العامة www.kapl.org.sa
- 6- مكتبة الملك فهد الوطنية <http://www.kfml.gov.sa>

حدود الدراسة

تعتمد الدراسة على مواقع المكتبات العربية على الإنترنت، المكتوبة باللغة العربية، والتي أنشئت خلال النصف الأول من العقد الأول في الألفية الجديدة، والموجودة في العالم العربي وبصفة خاصة مصر والسعودية.

الدراسات السابقة

- الإنتاج الفكري الغربي

Harwell, S. et al. (2002). Automatic metadata & generation evaluation. ACM SIGIR'02, Tampere, Finland. Aug. 11-15, 2002, 401-402.

قام هذا العمل باختبار عناصر الميتاداتا التي يمكن إنتاجها بشكل آلي من محتويات بعض المصادر التعليمية، خاصة في مجالي الرياضيات والعلوم، وقد قام الباحثان بإجراء تجربة اختبارية لهذه القضية، حيث تم سؤال 26 تلميذا ومدرسا وإداريا بهدف تقييم 390 تسجيلة تم جمعها آليا ويدويا، ثم تم قياس درجة التوقع لها والرضاء عنها. وقد بينت النتائج أن هناك اختلافا ضئيلا بين الميتاداتا التي تم جمعها من قبل البشر وتلك التي تم جمعها آليا.

Finneran, C.M. et al. (2003). MetaTest: evaluation of & .Liddy, E.D., Allen, E.E metadata from generation to use. 2003 Joint Conference of Digital Libraries, Houston, Texas, May 1-2, 2003, 398.

تعرض هذه التجربة لمجموعة من الاختبارات لقياس وتقييم بيانات الميتاداتا التي تم جمعها آليا وتلك التي تم جمعها يدويا بهدف مساعدة مجموعة من المدرسين في العثور على المواقع التي يرغبونها، وقد تم اتباع مجموعة من الأساليب الإحصائية في هذه الدراسة.

Stewart, E. (1998). Assessing metadata quality: Findings and & .Moen, W.E methodological considerations from an evaluation of the U.S. Government Information Locator Service (GILS). Proceedings. IEEE International Forum on Research and Technology. Advances in Digital Libraries, Santa Barbara, CA, USA, .255-246 ,1998 ,24-April, 22

بهدف استعراض مرفق محدد المعلومات الحكومية، فقد تم وضع قائمة الميتاداتا لتحسين الوصول لهذه الخدمات عبر الإنترنت، والتي تعد من أكثر المصادر إقبالا على شبكة الإنترنت. قام المؤلفون لهذا العمل بإجراء تجربة لتحليل محتوى هذا الموقع من الناحية الكمية والنوعية، وقد تم هذا التحليل على مرحلتين، الأولى لمجموعة مختارة من الموقع المذكور، وذلك بهدف تطوير وتحديد معيار التقييم. وتم توظيف مجموعة أخرى من التسجيلات لتطبيق هذا المعيار، وطبقا للبحث الذي تم، فقد قام المؤلفون بتطوير 50 مؤشر تم وضعهم في 4 مجالات قسم إليها المعيار، وسموها، مدى الاكتمال، السمات، الدقة، ومدى قدرتها على تقديم الخدمة، ولم تحتوى الدراسة على أى دراسات مستفيدين.

Quam, E. (2001). Informing and evaluating a metadata initiative: Usability and metadata studies in Minnesota's Foundations Project. Government .Quarterly, 18: 181-194 Information

بهدف تحسين الوصول إلى مصادر المعلومات المتعلقة بالبيئة والمصادر الطبيعية بالولاية، فقد قام المؤلف بسلسلة من الدراسات حول تقييم الاحتياجات من الميتاداتا ومواجه الموقع الآلى واختبار مدى استخدامها. وقد كانت الدراسة الأولى حول تطبيق 3 أنواع من المسوحات لفحص احتياجات المواطنين من المعلومات (مثال: ماذى يريد المواطن أن يعرفه؟)، والدراسة الثانية والثالثة تم إجراؤهما فى المعمل، بهدف تقييم الميتاداتا التي يتم وضعها للوثائق من خلال وضعها فى ثلاث مجموعات، الأولى خفيفة، والثانية متوسطة والثالثة مكتملة. وأشارت نتائج الاختبارات تحسن الأداء فى الاختبارات الثلاث.

- الإنتاج الفكرى العربى

من أهم الأعمال التي نشرت كانت عدة أعمال لكل من الأستاذ الدكتور شريف شاهين (4) والباحثة أمل وجيه حمدي(5) والباحثة دانية أمين (6) والباحث عمرو حسن حسين (7) والدكتورة فاتن بامفلح (8) والباحث سعد بن عبد العزيز المفلح (9) ودراسة للباحث نفسه حول فهرسة مصادر الإنترنت ودور الميتاداتا فيها (10).

وربما يعتبر عمل شريف شاهين من أهم الأعمال التي ظهرت فى هذه القضية فى العالم العربى فى تعامله مع مسألة فهرسة مواقع الإنترنت من خلال وصائف البيانات ، حيث ومن خلال دراسة تجريبية أكد أيضا أن

مصادر المعلومات العربية تفتقر "إلى أي شكل من أشكال الالتزام بمعايير واصفات البيانات، هذا فضلاً عن التدني الواضح في اهتمام مصممي ومنتجي المصادر الإلكترونية العربية الشبكية بالترميز السليم والدقيق والمنكامل" (11)، لكنه لم يشر ما إذا كانت المكتبات العربية تستخدم هذا الشكل الآن من عدمه ربما لأن هذا كان خارجاً عن إطار دراسته وهو في رأي الباحث يحتاج إلى دراسة معمقة.

كذلك كانت دراسة عمرو حسن في أطروحته للدكتوراه من أهم الدراسات في قضية فهرسة مصادر الإنترنت، دون أن يتعرض لقضية وصائف البيانات أو معيار دبلن المحوري، حيث انصب اهتمامه على التعريف بأنواع الملفات على الإنترنت وكذلك دور التاج رقم 856 في فما (الفهرسة المقروءة آلياً) في توفير موقع الوصول وطرق فهرسة الملفات.

الأداة المستخدمة في التحليل

يتوافر على شبكة الإنترنت مجموعة من البرمجيات المجانية التي باستطاعتها أن تقوم بتحليل مجموعة وصائف البيانات، وقد قام الباحث باختيار واحد منها للقيام بعملية التحليل بشكل آلي تماماً، هذا البرنامج هو Meta Tag Analyzer من إنتاج شركة Submit Express وهي واحدة من الشركات المتخصصة في قضايا محركات البحث والتسويق من خلالها ووصائف البيانات على شبكة الإنترنت (12)



شكل 2 يعرض تحليل بيانات الميتا في برنامج Meta tag Analyzer

وقد ظهر هذا البرنامج عام 2002 وقد تم استخدام الإصدار الثانية منه في هذه التجربة. وتم مراسلة الشركة المنتجة له للحصول على معلومات إضافية عن هذا المنتج.

عموما فإن هذا البرنامج يقوم فقط بالإحصاء العددي لجملة عناصر الميتاداتا في الموقع إضافة إلى بعض البيانات الأخرى ذات العمومية بالنسبة للموقع ، ويمكن الإشارة إلى أن العناصر التي يقيسها البرنامج تتلخص في الآتي:

- 1- تحديد الصفحة والموقع الذي تم استقاء بيانات الميتاداتا منها.
 - 2- تحديد طول العنوان ومضمونه (عدد الحروف)
 - 3- تحديد وصف الموقع وطوله في حقل الميتا
 - 4- تحديد الكلمات الدالة وطولها في حقل الميتا
- ثم بعد ذلك تأتي قائمة تحليل الميتا وهي تبدو على هذا الشكل:

Meta tags analysis.

Title meta tag contains no errors.
This tag contains 23 characters.

Title:

Title relevancy to page content is excellent.
The Title relevancy to page content is 100%.

This tag contains too many characters.
This tag contains 445 characters. This is too many for what we would consider a 'robot friendly' web page. The maximum number of characters we recommend for this tag is 200.

Description:

Description relevancy to page content is poor.
The Description relevancy to page content is 51%.

Keywords:

Keyword relevancy to page content is very poor.
The keywords relevancy to page content is 53%.

Robots:

Found no robots meta tag.
This tag is not really required but helps spiders to index the web page.

Author:

Found no author meta tag.
This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

حيث يتناول التحليل :

- 1- حقل العنوان فى بيانات الميتا وبيان الأخطاء الموجودة به، وعدد الحروف التي يحتويها
- 2- علاقة حقل العنوان بمضمون صفحة الوب، وذلك من خلال التكرارات التي يمكن أن تكون لكلمات العنوان فى الصفحة ويتم إعطاؤها ترتيب للدرجات هنا بنسب متفاوتة من الممتاز وحتى الضعيف جدا، من نسبة 100% حتى 0%.
- 3- حقل الوصف فى الميتا وعدد الحروف التي يحتويها، ومدى ارتباط الحقل بمضمون الصفحة.
- 4- حقل الكلمات الدالة فى الميتا وعدد الحروف التي يحتويها، ومدى ارتباط الحقل بمضمون الصفحة.
- 5- حقل الزاحف Spider فى الميتا وعلى الرغم من عدم احتياج كثير من المواقع له إلا أن ذلك يساعد الزاحف .

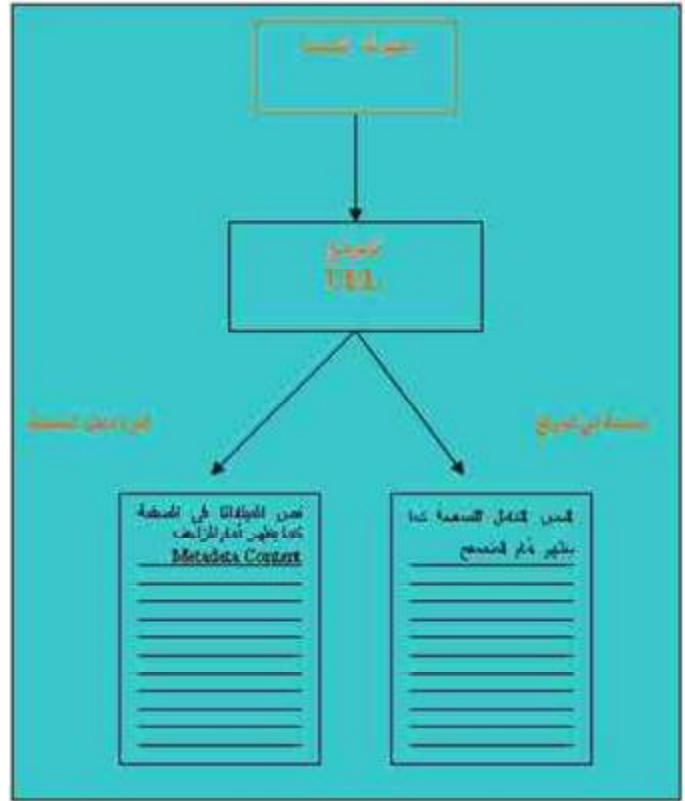
أهمية وصانف البيانات فى الوصول لمواقع المكتبات دور وصانف البيانات فى التعريف بالمواقع

تلعب وصانف البيانات عدة أدوار عند وضعها فى بنية صفحات الموقع على شبكة الإنترنت:

- 1- التعريف بالموقع وإمكاناته وحدوده وخصائصه لكل من يجيد لغات النص الفائق على مختلف أنواعها.
- 2- مساعدة محركات البحث على تكشيف الموقع بشكل أكثر حرفية من الاعتماد على النص الكامل للموقع.
- 3- المساعدة فى فهرسة المواقع بالنسبة للعاملين فى المكتبات خاصة باستخدام النظم الآلية وفهارس الوب.

دور محركات البحث فى توصيل المستفيد للمواقع

تقوم محركات البحث بتكشيف المواقع وفقا للنص الكامل بها ووفقا للميتاداتا المتوفرة بالصفحات ، ويمثل الشكل التالي هذه العملية:



تحليل مواقع المكتبات العربية

تتميز هذه العينة من المواقع بكونها تمثل مواقع لمجموعة من أكبر المكتبات في الدولتين محل الدراسة، ويمكن بيان عملية التحليل فيما يلي:

بناء على تحليل الموقع باستخدام الأداة المشار إليها نكتشف أنها تقدم مجموعة من المعلومات في غاية الأهمية بجانب المعلومات المتعلقة بالميتاداتا، من حيث سرعة الوصول للمواقع وزمن تحميلها والمحتوى اللغوي لها ورمزه العالمي، وعنوان الموقع ثم تبدأ بعد ذلك عملية التحليل للميتاداتا، ويمكن ملاحظة ذلك في الشكل التالي مباشرة، الذي يعرض لشكل عملية التحليل في كل موقع:

Status: 200 OK
Web Server: Microsoft-IIS/5.0
Content: text/html; charset=utf-8, text/html; charset=utf-8

Meta tags report for: <http://www.bibalex.org/newwebsite/arabic/index.aspx>

meta tag	length	value
----------	--------	-------

Meta tags analysis.

Title meta tag contains no errors.
This tag contains 63 characters.

Title:

Title relevancy to page content is excellent.
The Title relevancy to page content is 100%.

Description: Found no description meta tag.
The description meta tag is used by most of the search engines.
Consider to add a description meta tag.

Keywords: Found no keywords meta tag.
The keyword meta tag is still used by many search engines. Consider to add a keyword meta tag.

Robots: Found no robots meta tag.
This tag is not really required but helps spiders to index the web page.

Author: Found no author meta tag.
This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

Web page analysis.

The size of the web page is to big.
The size of the web page is 66585 bytes.

The web page load time is to long.
The web page load time is 19 seconds.

Status: 200 OK
Web Server: Microsoft-IIS/5.0
Content: text/html, Text/html; charset=windows-1256

Meta tags report for: <http://www.mpl.org.eg/default.htm>

meta tag	length	value
Title:	43	::>> Welcome To Mubarak Public Library <<::

Meta tags analysis.

Title: Title relevancy to page content is terrible.
The Title relevancy to page content is 0%.
Description: Found no description meta tag.
The description meta tag is used by most of the search engines.
Consider to add a description meta tag.
Keywords: Found no keywords meta tag.
The keyword meta tag is still used by many search engines. Consider
to add a keyword meta tag.
Robots: Found no robots meta tag.
This tag is not really required but helps spiders to index the web page.
Author: Found no author meta tag.
This tag is not really required but helps for your (company) name
recognizing.

Web page analysis.

The size of the web page.
The size of the web page is 13599 bytes.

The web page load time.
The web page load time is 4 seconds.

<<::

Status: Status.
 200 OK
 Web Server: Microsoft-IIS/6.0
 Content: text/html

Meta tags report for: <http://www.egyptlib.net.eg/>

meta tag	length	value
Title:	26	Egyptian Libraries Network
Description:	269	The Egyptian libraries network . . . The Egyptian Cabinet's Information & Decision Support Center's Library (IDSC Library) introduces the Egyptian Libraries Network Union Catalog. You can search the online union catalogue which is available in both Arabic and English
Keywords:	244	Libraries,Libraries in Egypt,Egyptian libraries,Egypt,Libraries super info highway,automation of libraries,library systems,IDSC library,IDSC,Arabic opac,information & decision support center's library,Egyptian libraries network,arabic libraries
Author:	51	IDSC,SDS,Mohammed Nasr Shalaby,Suzan Samir Elguindy

Meta tags analysis.

Title:	Title meta tag contains no errors. This tag contains 26 characters.
Description:	Title relevancy to page content is excellent. The Title relevancy to page content is 100%. This tag contains too many characters. This tag contains 269 characters. This is too many for what we would consider a 'robot friendly' web page. The maximum number of characters we recommend for this tag is 200.
Keywords:	Keyword relevancy to page content is very poor.

The keywords relevancy to page content is 46%.

Robots: Found no robots meta tag.
This tag is not really required but helps spiders to index the web page.

Author: The Author meta tag contains no errors.
This tag contains 51 characters.

Web page analysis.

The size of the web page.
The size of the web page is 26246 bytes.

The web page load time.
The web page load time is 6 seconds.

www.darelkotob.org.eg/ -4 دار الكتب المصرية

Status.

Status: 200 OK

Web Server: Microsoft-IIS/6.0

Content: text/html, text/html; charset=windows-1256

Meta tags report for: <http://www.darelkotob.org.eg/>

meta tag	length	value
----------	--------	-------

Title:	41	الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية
--------	----	---

Meta tags analysis.

Title meta tag contains no errors.
This tag contains 41 characters.

Title:

Title relevancy to page content is excellent.
The Title relevancy to page content is 100%.

Description: Found no description meta tag.

The description meta tag is used by most of the search engines.
Consider to add a description meta tag.

Found no keywords meta tag.
Keywords: The keyword meta tag is still used by many search engines. Consider to add a keyword meta tag.

Found no robots meta tag.
Robots: This tag is not really required but helps spiders to index the web page.

Found no author meta tag.
Author: This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

Web page analysis.

The size of the web page.
The size of the web page is 11989 bytes.

The web page load time.
The web page load time is 2 seconds.

<http://www.kfnl.gov.sa/> - مكتبة الملك فهد الوطنية

Status.

Status: 200 OK

Web Server: Microsoft-IIS/5.0

Content: text/html, text/html; charset=windows-1256

Meta tags report for: <http://www.kfnl.gov.sa/f1.html>

meta tag	length	value
Title:	2	f1

Meta tags analysis.

Title meta tag contains no errors.
 This tag contains 2 characters.

Title: _____

Title relevancy to page content is excellent.
 The Title relevancy to page content is 100%.

Description: Found no description meta tag.
 The description meta tag is used by most of the search engines.
 Consider to add a description meta tag.

Keywords: Found no keywords meta tag.
 The keyword meta tag is still used by many search engines. Consider
 to add a keyword meta tag.

Robots: Found no robots meta tag.
 This tag is not really required but helps spiders to index the web page.

Author: Found no author meta tag.
 This tag is not really required but helps for your (company) name
 recognizing.

Web page analysis.

The size of the web page.
 The size of the web page is 26258 bytes.

The web page load time.
 The web page load time is 4 seconds.

www.kapl.org.sa - مكتبة الملك عبد العزيز العامة

Status.
 200 OK

Web Server: Microsoft-IIS/5.0

Content: text/html, text/html

Meta tags report for: <http://www.kapl.org.sa/index.html>

meta tag length value

Title:	61	مكتبة الملك عبد العزيز العامة King Abdulaziz Public Library -
Description:	4	KAPL
Keywords:	4	KAPL

Meta tags analysis.

Title:	Title relevancy to page content is terrible. The Title relevancy to page content is 11%.
Description:	Description relevancy to page content is terrible. The Description relevancy to page content is 0%.
Keywords:	This tag contains too few characters. Found 1 keywords, most search engines read more than 4 keywords.
Keywords:	Keyword relevancy to page content is terrible. The keywords relevancy to page content is 0%.
Robots:	Found no robots meta tag. This tag is not really required but helps spiders to index the web page.
Author:	Found no author meta tag. This tag is not really required but helps for your (company) name recognizing.

Web page analysis.

The size of the web page.	The size of the web page is 14565 bytes.
The web page load time.	The web page load time is 3 seconds.

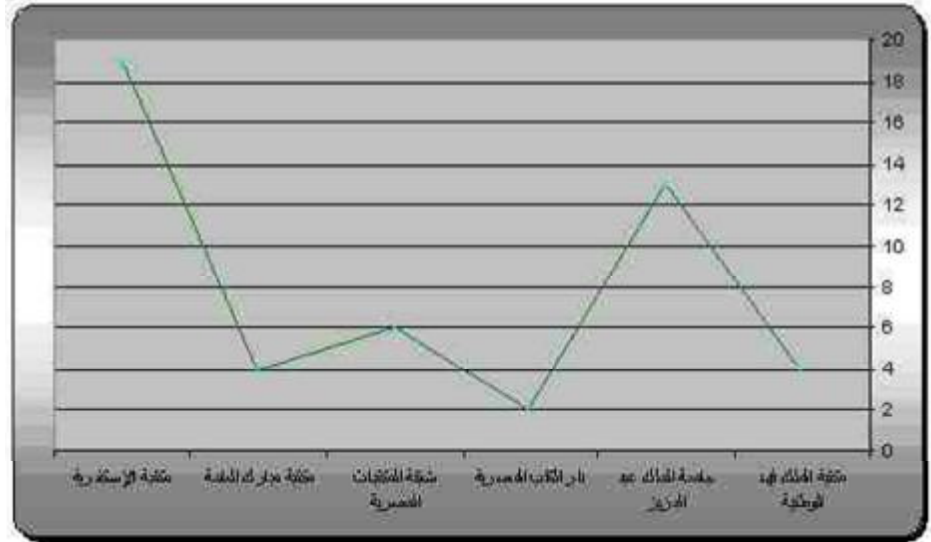
نتائج التحليل

بصفة عامة لم تهتم أي مكتبة عند إنشاء هذه المواقع بأهمية دور الميتاداتا في عملية الوصول للموقع وبنسبة 100% من المواقع سواء المصرية أو السعودية. ويمثل الجدول التالي مقارنة بين نتائج التحليل:

تحليل تيجان الوصائف	مكتبة الإسكندرية	مكتبة العامة	مبارك	شبكة المكتبات المصرية	دار الكتب المصرية	جامعة الملك عبد العزيز	مكتبة الملك فهد الوطنية
ليس هناك أخطاء - يحتوى 63 حرفا	ليس هناك علاقة بين العنوان والمحتوى	ليس هناك علاقة بين العنوان والمحتوى	ليس هناك أخطاء - يحتوى 26 حرفا	ليس هناك أخطاء - يحتوى 41 حرفا	ليس هناك العلاقة بين العنوان والمحتوى	ليس هناك أخطاء - يحتوى 2 حرف فقط	ليس هناك أخطاء - يحتوى 2 حرف فقط
تاج الوصف	ل	ل	تحتوى عدد كبير من الحروف	ل	علاقة المحتوى بالوصف صفيرية	ل	ل
تاج الكلمات المفتاحية	ل	ل	مناسبة المحتوى لللغات المفتاحية ضعيف 46%	ل	1 كلمة مفتاحية فقط وأغلب المحركات تكشف أكثر من 4 كلمات مفتاحية.	ل	ل
تاج الروبوت	ل	ل	ل	ل	ل	ل	ل
تاج المؤلف	ل	ل	يحتوى 51 حرفا	ل	ل	ل	ل
تحليل حجم الصفحة	كبير للغاية ويحتوى 66585 بايت	معتدل ويحتوى 13599 بايت	معتدل ويحتوى 26246	معتدل ويحتوى 11989 بايت	معتدل ويحتوى 14565 بايت	معتدل ويحتوى 26258 بايت	معتدل ويحتوى 26258 بايت
زمن تحميل الصفحة	عال - 19 ثوان	ممتاز - 4 ثوان	متوسط - 6 ثوان	ممتاز 2 ثوان	مقبول 13 ثوان	مقبول 4 ثوان	مقبول 4 ثوان

يلاحظ أيضا عدم اهتمام المكتبات العربية بتعبئة تيجان الوصف في فقرة الميتاداتا، عدا شبكة المكتبات المصرية التي اهتمت إلى حد ما بهذه التيجان وربما يرجع السبب في ذلك إلى طبيعة القائمين على هذا الموقع حيث يتبعون مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار في جمهورية مصر العربية وهو واحد من قلاع التكنولوجيا في العالم العربي.

يلاحظ أيضا أن زمن تحميل صفحة مكتبة الإسكندرية كان بعيدا عن المطلوب بزمن كبير وصل إلى 19 ثانية، وتلاه موقع مكتبة الملك عبد العزيز لاعتبارات عديدة منها الرسوم الجرافيكية التي استخدمت في بناء الموقع، ووجود عدد كبير من الروابط الإلكترونية الخارجية.



وعلى ذلك يمكن القول بالآتي:

- 1- أن الوجود العربي للمكتبات على الإنترنت على الرغم من زيادة عدده إلا أنه ليس ذو نوعية جيدة تمكن المستفيدين من الوصول إليه بسهولة ويعود ذلك في أحد أسبابه إلى أن طريقة بناء وصائف البيانات Metadate لم تكن جيدة في مجملها، ولم تتبع المعايير العالمية في هذا الشأن.
- 2- البرمجيات التي أعدت لقياس الميتاداتا في المواقع الغربية لاتصلح للمواقع العربية بسبب ترميز الحرف العربي في صفحات النص الفائق.

التوصيات

- 1- أهمية اهتمام المكتبات بتحسين وضع فقرة الميتاداتا بها لضمان الوصول السريع إليها من كل محركات البحث
- 2- الاهتمام بتخفيض حجم الرسوم الجرافيكية بالصفحات في كل من مكتبي الإسكندرية ومكتبة الملك عبد العزيز العامة لضمان الوصول السريع للصفحة
- 3- الالتزام بالمعيارية عند بناء فقرات الميتاداتا باستخدام معيار دبلن كور

4- الاهتمام بوضع وصانف باللغتين العربية والإنجليزية لضمان الوصول للمواقع العربية على المستوى العربى والعالمى

الهوامش

- 1- Olson , Nancy B. Cataloging Internet Resources: A Manual and Practical Guide. - سيتم استخدام مصطلح وصانف البيانات بالتبادل مع مصطلح الميتاداتا (نقل صوتى لحروف الكلمة الإنجليزية)، ولمزيد من التفاصيل إرجع إلى:
- زين عبد الهادى. فهرسة مصادر الإنترنت: دراسة للإنتاج الفكرى ، 2004. 55ص (دراسة غير منشورة)
- 2 - National Library of Denmark, template for <http://www.pligtafleivering.dk/anmeld/anmeld.pl:publishers>
- 3 - Dublin Core Metadata Initiative : Tools and Software .- Available at : <http://dublincore.org/tools/>
- 4 - شريف شاهين. واصفات البيانات(Metadate)مصدرا لتسجيلات الفهرسة القياسية لمصادر المعلومات الإلكترونية الشبكية العربية: دراسة استكشافية تجريبية. مؤتمر جمعية المكتبات المتخصصة. الدوحة، قطر، 2001. 72 ص
- 5 - أمل وجيه حمدي. الفهرسة الوصفية لمصادر المعلومات الإلكترونية.دراسات عربية فى المكتبات وعلم المعلومات.مج 5، ع 3، سبتمبر 2000، ص ص 89-140.
- 6 - دانية محمد أمين درويش. فهرسة ملفات الإنترنت وإمكانية الاستشهادات المرجعية بها. ص ص 125-136. فى: المؤتمر التاسع للاتحاد العربى للمكتبات والمعلومات. تونس، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 1999. نشر أيضا فى : عالم المكتبات والمعلومات والنشر.مج1، ع2،يناير 2000. 194-201.
- 7 - عمرو حسن حسين كامل. الملفات الإلكترونية المتاحة عن بعد: دراسة لتقنيات الوصف الببليوجرافى وأشكال الاتصال/إعداد عمرو حسن حسين كامل ؛ إشراف يسرية محمد عبد الحليم زايد. القاهرة، ع.كامل، 2000.مج. أطروحة ماجستير.جامعة القاهرة،كلية الآداب، قسم المكتبات والوثائق والمعلومات.
- 8 - فانت بنت سعيد بامفلح. الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية فى المكتبات. ص ص 221-245. فى : ندوة المكتبات الرقمية..الواقع وتطلعات المستقبل. الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، 2003.
- 9 - سعد بن عبد العزيز المفلح. تنظيم مجموعات المكتبة الرقمية: التصنيف والتكشيف وبيانات البيانات. ص ص 257-270. فى : ندوة المكتبات الرقمية..الواقع وتطلعات المستقبل. الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، 2003.
- 10 - زين عبد الهادى. فهرسة مصادر الإنترنت: دراسة للإنتاج الفكرى. 2004. 55ص(دراسة غير منشورة)

المراجع الأجنبية

1. Liddy, E.D., Allen, E., & Harwell, S. et al. (2002). Automatic metadata generation & evaluation. ACM SIGIR'02, Tampere, Finland. Aug. 11-15, 2002, 401-402.
2. Liddy, E.D., Allen, E.E., & Finneran, C.M. et al. (2003). MetaTest: evaluation of metadata from generation to use. 2003 Joint Conference of Digital Libraries, Houston, Texas, May 1-2, 2003, 398.
3. methodological considerations from an evaluation of the U.S. Government Information Locator Service (GILS). Proceedings. IEEE International Forum on Research and Technology. Advances in Digital Libraries, Santa Barbara, CA, USA, April, 22-24, 1998, 246-255.
4. Moen, W.E. & Stewart, E. (1998). Assessing metadata quality: Findings and Olson , Nancy B. Cataloging Internet Resources: A Manual and Practical Guide.
5. National Library of Denmark, template for <http://www.pligtafleivering.dk/anmeld/anmeld.pl:publishers>:
6. Informing and evaluating a metadata initiative: Usability and 2001Quam, E. (.6 metadata studies in Minnesota's Foundations Project. Government Information Quarterly, 18: 181-194
7. Dublin Core Metadata Initiative : Tools and Software .- Available at : <http://dublincore.org/tools/>

المراجع العربية

8. مكتبة الإسكندرية .- متاح في : <http://www.bibalex.org/newwebsite/arabic/index.aspx>
9. دار الكتب المصرية .- متاح في : <http://www.darelkotob.org.eg/>
10. شبكة المكتبات المصرية .- متاح في : <http://www.egyptlib.net.eg/>
11. مكتبة الملك عبد العزيز العامة .- متاح في : <http://www.kapl.org.sa>
12. مكتبة الملك فهد الوطنية .- متاح في : <http://www.kfnl.gov.sa/>
13. مكتبة مبارك العامة .- متاح في : <http://www.mpl.org.eg/>
14. أمل وجيه حمدي. الفهرسة الوصفية لمصادر المعلومات الإلكترونية. دراسات عربية في المكتبات وعلم المعلومات. مج 5، ع 3، سبتمبر 2000، ص ص 89-140.
15. دانية محمد أمين درويش. فهرسة ملفات الإنترنت وإمكانية الاستشهادات المرجعية بها. ص ص 125-136. في: المؤتمر التاسع للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات. تونس، المنظمة العربية للتربية

- والثقافة والعلوم، 1999. نشر أيضا في : عالم المكتبات والمعلومات والنشر. مج1، ع2، يناير 2000. 194-201.
16. زين عبد الهادي. فهرسة مصادر الإنترنت : دراسة للإنتاج الفكري. 2004. 55ص (دراسة غير منشورة).
17. سعد بن عبد العزيز المفلح. تنظيم مجموعات المكتبة الرقمية: التصنيف والتكشيف وبيانات البيانات. ص ص 257-270. في : ندوة المكتبات الرقمية..الواقع وتطلعات المستقبل. الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، 2003.
18. شريف شاهين. واصفات البيانات Metadata مصدرا لتسجيلات الفهرسة القياسية لمصادر المعلومات الإلكترونية الشبكية العربية: دراسة استكشافية تجريبية. مؤتمر جمعية المكتبات المتخصصة. الدوحة، قطر، 2001. 72 ص
19. عمرو حسن حسين كامل. الملفات الإلكترونية المتاحة عن بعد: دراسة لتقنيات الوصف الببليوجرافي وأشكال الاتصال/ إعداد عمرو حسن حسين كامل ؛ إشراف يسرية محمد عبد الحليم زايد. القاهرة، ع.كامل، 2000.2 مج. أطروحة ماجستير. جامعة القاهرة، كلية الآداب، قسم المكتبات والوثائق والمعلومات.
20. فاتن بنت سعيد بامفلح. الميتاداتا وتنظيم مصادر المعلومات الإلكترونية في المكتبات. ص ص 221-245. في : ندوة المكتبات الرقمية..الواقع وتطلعات المستقبل. الرياض: مكتبة الملك عبد العزيز العامة، 2003.