

الميتاداتا: بين المفاهيم والممارسة

د. عبد الحميد رihan

د. نذير غانم

قسم علم المكتبات

كلية العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية

جامعة منتوري- قسنطينة، الجزائر

الملخص

تغير الوظائف التقليدية للمكتبات التوازي مع استمرار تدفق المعلومات وظهور الأنواع الجديدة من الوثائق الناتجة عن الرقمنة وحتمية إعطائها القدر الكافي من العناية. يطرح هذا الانهيار الكمي مشكلتين: تلك الخاصة بالنوعية وكذا مسألة تخزين وتسيير الكتابة بتراث الوثائق المطبوعة بشكل متزايد، وكذلك الوثائق الإلكترونية، بصفة متناقضية. يتعلق المشكل المطروح، بتخزين وتوزيع المعلومة الجيدة أو القيمة، أي تلك التي يريدها الباحث.

ولقد أصبحت المكتبة الافتراضية عبارة عن حقيقة واقعة. واتخذ مسار الوثيقة منعطافاً جديداً من خلال المرور بالتسخير الإلكتروني للوثائق الذي يتحتم على المكتبة إدارته. يستعمل أخصائيو الوثائق الإلكترونية، مع ظهور الإنترنت، المعايير اللازمة لوصف المعلومة الإلكترونية، لاسيما الميتاداتا (metadata).

ينعكس مفهوم الميتاداتا في كونها بيانات عن البيانات. فهي تعد عبارة عن مجموعة مقتنة من المعلومات التي تصف مصدرها. تحتوي الميتاداتا بهذه، على معلومات مثل المؤلف، العنوان أو سنة النشر، إلا أنها قد تكون أكثر تعقيداً من خلال تزويدنا بمعلومات عن الوثيقة الرقمية، لتمكننا من تقييمها، أو مقارنتها مع مصدر آخر مثل الوسائط المتعددة.

تسمح المعايير المتمثلة في الميتاداتا، بتسخير عملية وصف الوثائق المتواجدة على الويب، من قبل المؤلفين والمنتجين، بهدف العثور عليها بسهولة في وقت لاحق.

تقوم المكتبات و مراكز الأرشيف و مختلف الإدارات بوصف مصادرها باستعمال القواعد الخاصة بالتقين الدولي للوصف الببليوغرافي (ISBD). وقد أدخلت الآلمنة على تقانين الوصف باستخدام صيغ (أشكال) مارك (MARC) التي من شأنها أن تسمح بوصف تلقائي ومتسلق. ظهرت فكرة الميادنات، أو ما وراء البيانات في عام 1990 من أجل وصف الوثائق الإلكترونية التي توفر بيانات أكثر بكثير عن الموارد، إذ تم استخدامها من قبل مكتبة الكونغرس الأمريكية بسبب مشروعها "المكتبة الرقمية"، ثم جاءت دبلن كور (Dublin Core) التي تأسست في دبلن (Ohio)، بأوهايو (Ohio).

تتميز الميادناتا لدبلن كور بطرق ترميز واسعة النطاق في شبكة الإنترن特، وهي تسمح لنا بإدراج معلومات إضافية ضمن الرموز لتسهيل البحث، حيث تقوم الروبوتات والآلات الذكية لمحركات البحث بتكييفها لتيسير الوصول إليها في الشبكة. وتتجدر الإشارة إلى أن طريقة إدخال ميادناتا دبلن كور تعد في غاية السهولة لاستخدامها من قبل غير المختصين.

الكلمات المفتاحية

الميادنات، الوثيقة الإلكترونية، تقني دبلن كور، الرقمنة

Abstract

The traditional functions of libraries have changed in parallel with the continuous flow of information and the emergence of new types of documents resulting from the digitalization and the inevitability of giving adequate care. This quantitative blast poses two kinds of problems: that of quality as well as the issue of storage and the management of writing. Printed documents are published increasingly, as well as electronic documents, paradoxically. The apparent problem is that of storage and distribution of good or better information: that which the searcher wants. Virtual library has become a reality. Document track took a new turn, through the impact of electronic management of documents which the library has to conduct. The specialist of electronic documents, with the advent of the Internet, uses the necessary standards for describing electronic information, especially "metadata". They are defined as being data on data. They are a codified set of information describing a source. The metadata contain

information such as author, title or year of publication but it may be more complex by providing us with information on digital document, to enable us to evaluate, or compare it with another source such as multimedia. Standards reflected by the Metadata, provide the possibility to facilitate the process of description of documents located on the Web, by the authors or the producers, in order to easily find them later. Libraries, archive centers and different departments use codification of international rules for bibliographic description (ISBD), for describing their resources. Automation has been introduced in the description rules using MARC formulas (forms), which would allow an automatic and consistent description. The idea of Metadata or beyond the data appeared in 1990, to describe the electronic documents that provide much more data about resources, and it was used by the Library of the U.S. Congress because of its “digital library”, and then came the Dublin Core, which was founded in Dublin (Ohio). The Dublin Core Metadata are characterized by their large distributed encoding ways on the Internet Network , allowing us to include additional information within the code to facilitate the search, where robots and intelligent machines of the search engines should index them to facilitate access to the network.

It should be noted that the method of the introduction of Dublin Core Metadata, is very easy to use by non-specialists.

Key words:

Metadata, Electronic document, Dublin Core Rules, Digitalization

مقدمة

تغيرت الوظائف التقليدية للمكتبات بسبب تأثير الرقمنة عليها. هذا الانفجار الكمي يوحيم سألتين: تتعلق الأولى بال نوعية والثانية بالتخزين وإدارة الكتابة.(1) فالمواد المطبوعة تنشر بشكل متزايد، وكذلك الوثائق الإلكترونية، بشكل متناقض. فالمشكلة التي تطرح نفسها إذن تخص التخزين ونشر المعلومات الجيدة التي يريدها الباحث.

وقد أصبحت المكتبة الافتراضية حقيقة واقعة. وأخذ مسار الوثيقة منعطفا جديدا من خلال التسخير الإلكتروني الوثائقي الذي يجب على المكتبة تدبره. يستخدم

المكتبيين والوثائقيين معيار ISBD لوصف الوثائق من خلال إعداد السجلات البليوغرافية. كما أن أخصائي الوثائق الإلكترونية، مع ظهور الإنترن트، يستخدمون المعايير لوصف المعلومات الإلكترونية والتي تتعكس في (2). Metadata

لمحة تاريخية

استخدمت المكتبات ومراسيم الأرشيف ومختلف الإدارات، الموصفات الخاصة بالتقنيين الدوليين للوصف البليوغرافي (ISBD) لوصف وثائقه. ثم أدخل النظام الآلي على هذه التقانين باستخدام أشكال مارك Formats MARC في عام 1990 بغرض وصف الوثائق الإلكترونية التي تقدم بيانات أكثر بكثير عن المصدر. وقد تم استخدامها من قبل مكتبة الكونغرس في إطار مشروعها حول المكتبة الرقمية، ثم بعد ذلك ظهرت Dublin Core التي تم إنشاؤها في دابلن (أوهايو) (Ohio).

تعريف الميدادات Metadata

يمكن تعريف Metadata بأنها معلومات حول معلومات أخرى (data about data)، وعلى هذا الأساس، فإنه يمكن اعتبار بطاقة الفهرسة التقليدية بأنها .Metadata

ويستعمل المصطلح "Metadata" للتعبير عن المعلومات "المقروءة بواسطة الآلة"، أو ملفات من المعلومات "المقروءة بواسطة الآلة"، أي أن هذا المصطلح يستعمل للتعبير عن معلومات مرئية حول وثائق إلكترونية.(4)

وبالتالي، فإن Metadata هي عبارة عن معلومات مهيكلة ومقنة، تقوم بالوصف المادي والموضوعي للوثائق الإلكترونية التي يتم تبادلها بين مجموعات من المستفيدين. ويحمل هذا الوصف ثلاثة أشكال أو مستويات وهي:
- **الوصف الإشاري**: يتمثل في استخراج عناصر عامة من الوثيقة مثل: المؤلف، العنوان، الناشر... الخ، للإشارة إليها.

- **الوصف التحليلي**: يتمثل في التعرف على محتوى الوثيقة عن طريق العنوان، قائمة المحتويات، رؤوس الفصول، الملخص، أو عن طريق قراءة سطحية

للوثيقة وذلك بتكييف محتوى الوثيقة في شكل ملخص أو قائمة من الكلمات المفتاحية.

الوصف المرجعي: يتم بواسطة وثيقة أخرى تقوم بالإشارة إلى الوثيقة المعنية، وهذه الوثيقة تتضمن عناصر الوصف الإشاري للوثيقة المشار إليها، وتأخذ شكل قائمة ببليوغرافية، أو قائمة من المراجع.

وهناك ثلات محاولات لوضع معايير مقتنة لـ Metadata، يمكن الإشارة إليها وهي:

- معايير MARC (Machine ReadableCard) لتحديد عناصر فهرسة الوثائق الإلكترونية لفائدة المكتبات.

- معايير CIMI (Consortium for the Interchange of Museum Information)، لتحديد عناصر الوصف الخاصة بالمعلومات المتحفية.

- معايير DCMC (Dublin CoreMetadataElements)، لتحديد عناصر الوصف الخاصة بوثائق الويب (5)، والتي ستعرض إليها فيما يلي.

دور المكتبي الجديد

أدى استخدام الوثائق الإلكترونية في المكتبات الجامعية إلى تغيير أسلوب إدارة المكتبات. كما تم تحويل المكتبي إلى مكتبي حديث للقيام بمهامه الجديدة، إذ يجب أن يتعلم كيفية الإبحار عبر الشبكات لنقدم مساعدة أفضل للقراء. ذلك، لأن الوثائق اكتسحت صيغة جديدة بتحولها إلى وسائط متعددة. يقوم المكتبين حالياً بتأدية وظائف تتسم أكثر بكونها تقنية وعلمية بسبب التطور العلمي التي يشهده العالم. فقد أثر هذا التطور على علوم المعلومات والتوثيق.

يمكن تلخيص المهام الجديدة للمكتبين فيما يلي: (6)

- المكتبي الإداري المكلف بتنظيم الوصول إلى الوثائق داخل مجموعة

- المكتبي المهندس ذو القدرة على إيجاد الهياكل التقنية والأدوات الضرورية لأداء مهمته. يتحكم في التقنيات الوثائقية ويدبر تطابقها مع الأدوات الجديدة.

- المكتبي المكون الذي يمنح للقارئ الوسائل لاختيار الوثائق المناسبة لاحتياجاته، لأن كمية المعلومات المتوفرة سرعان ما تزداد مع تطور التكنولوجيا الجديدة.

تكوين المكتبيين

يحتل التكوين مكانة كبيرة بالنسبة للمكتبيين، حيث أصبح من الصعب أن نتصور تلك الفترة الزمنية حينما كان المكتبيين يبدلون قصارى جهودهم في البحث عن إيجاد الحلول لمعالجة وثيقة معقدة. يتم التكوين ضمن الوحدات المعدة لهذا الغرض، والتي تتتوفر على أجهزة متقدمة ودوروس ذات مستوى جيد. أن الدورات التكوينية عبر العالم تسير تماشياً مع تطور المعلومات العلمية والتقنية بفضل التكنولوجيا الجديدة حتى يستطيع التقنيين التحكم في التقنيات الحديثة. ازداد الطلب حول أخصائيي المعلومات مما أجبر الحكومات على إنشاء مراكز جديدة. بالتزامن مع ذلك ساهمت الهيئات الدولية في تنظيم فترات تدريبية تسمح للعاملين في المكتبات بتحسين أدائهم واكتساب المهارات الخاصة بمهامهم الجديدة.

ترتजز برامج التكوين على التقنيات الوثائقية مدعاة بالشخصنة المنهي (السمعي البصري، موضوعي، ...) وفي هذا السياق ينبغي أن يكون للمكتبي تخصص ثانٍ.

لقد كان المكتبيين دائماً يقومون بإعداد سجلات الفهرسة أو الكشافات لوصف الوثائق المتاحة. وتعبرها حسب الطريقة المستعملة في المعلوماتية، فهذه السجلات تعتبر بمثابة معطيات تستخدم لوصف معطيات أخرى (محتوى الكتب) فحينئذ تكون قد نتكلم عن الـ *Metadata*.

فهذه "المعطيات حول معطيات" تطبق بصفة خاصة على صفحات الويب. ومن ثم، نستطيع، بكل وضوح، ترميز بعض المعلومات الأساسية في الصفحات: العنوان، المؤلف، التاريخ، الكلمات المفتاحية الخ.

تلعب الـ *Metadata* دوراً كبيراً في تيسير مهمة محركات التكشيف والبحث لأنها سيكون في استطاعتها استخراج العديد من المعلومات بصفة آلية حول الوثيقة، إلى جانب إعادة تشكيل العلاقات المتواجدة بين الوثائق (يمكننا معرفة

مثلاً أن صفحة ما هي الخامسة من مجموعة متناسقة من خمسة عشر صفحة مسلسلة مع بعضها البعض).

هيكلة الـ **Metadata**

أصبحت الـ Metadata جزءاً لا يتجزأ ما الويب. ونقدم في المثال الآتي، وثيقة في شكل HTML محتوية على الـ Metadata لـ Dublin core، مع عنوان الوثيقة وتاريخ الإنشاء، بالإضافة إلى تاريخ التعديل:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html>
<head>
<title>Un document en HTML</title>
<meta http-equiv="Content-type"
content="text/html; charset=iso-8859-1" />

<link rel="schema.DC"
href="http://purl.org/dc/elements/1.1/" />
<metaname="DC.Title" lang="fr" content="Un document en
HTML" />
<meta name="DC.Date.created" scheme="W3CDTF"
content="2003-04-03" />
<meta name="DC.Date.modified" scheme="W3CDTF"
content="2003-04-27" />
<meta name="DC.Subject" lang="fr" content="HTML,
document, Dublin Core" />
<meta name="DC.Language" scheme="RFC3066"
content="fr-FR" />

<meta name="DC.Description" lang="fr"
```

```
content="Mon premier document HTML avec métadonnées"
/>
</head>
<body>
...
</body>

</html>
```

وفيما يلي، المثال التوضيحي لـ Dublin core :
الوثيقة HTML

<HTML><HEAD><TITLE> Dublin Core Metadata Initiative - Home Page</TITLE>

<LINK rel= "meta"
href="dcDesc.dcxml"></HEAD>

<BODY> </BODY></HTML>

dcDesc.dcxml في ملف RDF الوثيقة

<?xml version="1.0"?>

<!DOCTYPE rdf:RDF PUBLIC "-//DUBLIN
CORE//DCMES DTD 2001 11 28//EN
"http://dublincore.org/documents/2001/11/28/dcmes-
xml/dcmes-xml-dtd.dtd">

<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-
syntax-ns#" xmlns:dc ="http://purl.org/dc/elements/1.1/">

```
<rdf:Description rdf:about="http://dublincore.org/">
  <dc:title>Dublin Core Metadata Initiative - Home Page</dc:title>
  <dc:description>The Dublin Core Metadata Initiative Web site.</dc:description>
  <dc:date>1998-10-10</dc:date><dc:format>text/html</dc:format>
  <dc:language>en</dc:language>
  <dc:contributor>The Dublin Core Metadata Initiative</dc:contributor>
</rdf:Description></rdf:RDF>
```

Dublin Core Metadata Elements

تعتبر هذه المعايير الأكثر قابلية للتطبيق على كل المصادر المتوفرة على الإنترن트 ، وهي تهدف إلى تحسين دقة البحث عن المعلومات واسترجاعها في الشبكة العنكبوتية العالمية.

ووعيا منها بضرورة استعمال بيانات وصفية لتكثيف مصادر المعلومات على شبكة الويب، تولت شبكة OCLC (Online Computer Library Center) القيام بمبادرة تتمثل في وضع معايير الـ Metadata لهذا الغرض (7)، وهي تدخل في إطار مشروع إنشاء فهرس "InterCat" لفهرسة وتكثيف مصادر المعلومات على الإنترن트 (8)، وذلك من خلال تنظيم مجموعة من ورشات العمل شارك فيها مختصون في ميدان المكتبات والإعلام الآلي منذ سنة 1995، بالتعاون مع هيئات عالمية مختصة في هذا المجال، وفيما يلي تذكير بهذه الورشات:

التاريخ	شارك في التنظيم	مكان ورشة العمل
مارس 1995	المركز الوطني لتطبيقات الحواسيب الكبرى. NCSA (National Center for Supercomputing Applications)	1- دبلن (أوهايو). Dublin (Ohio)
أפרيل 1996	الوكالة البريطانية لشبكات المكتبات والمعلومات. UKOLN (United Kingdom Office for Library and Information Networking)	2- جامعة وارويك (بريطانيا)
سبتمبر 1996	التحالف من أجل شبكات المعلومات. CNI (Coalition for Networked Information)	3- دبلن (أوهايو). (Dublin (Ohio))
مارس 1997	مركز الأنظمة التكنولوجية الموزعة. DSTC (Distributed Systems Technology Center) الشركة الوطنية الأسترالية. NLA (National Library of Australia).	4- كانبيرا (أستراليا). Camberra (Australia)
أكتوبر 1997	المكتبة الوطنية الفنلندية NLF (National Library of Finland).	5- هلسنكي (فنلندا) Helsinki (Finland)

جدول يبين ورشات عمل metadata المنظمة من طرف OCLC

وقد أدت هذه الورشات إلى وضع معايير "Dublin Core" ، والتي يرمز لها بـ "DC" ، والمكونة من 15 عنصراً أو حقولاً، يتم إرفاقها من طرف منتجي ومؤلفي مصادر المعلومات على الإنترنت لوصفها وتسهيل البحث عنها واسترجاعها، وفيما يلي تقديم لهذه العناصر:

العنصر	التعريف
1- العنوان (Title)	عنوان مصدر المعلومات أو الوثيقة.

الشخص أو الهيئة المسئولة عن المحتوى الموضوعي للمنبع	2- المؤلف أو المنتج (Creator)
موضوع الوثيقة، ويتم وصفه عن طريق مجموعة من الكلمات المفتاحية أو الوصفات التي تعبّر عنه.	3- الموضوع (Subject)
الهيئة المسئولة عن نشر وبيت المصدر في شكله الحالي.	4- الناشر (Publisher)
شخص أو هيئة ساهم في إنتاج المصدر بطريقة غير مباشرة أو ثانوية مثل المترجم والناشر	5- مشاركون آخرين (Contributer)
التاريخ الذي نشرت فيه الوثيقة في شكلها الحالي. وتطبق على هذا العنصر معايير ISO 8601: 1988، الخاصة بالتاريخ.	6- التاريخ (Date)
فئة المصدر، إذا كانت صفحة شخصية، كتاب، وثيقة عمل، تقرير تقني، قاموس... الخ.	7- نوع المصدر (Type)
شكل المصدر، يستعمل لتحديد البرامج والتجهيزات الالزامية لقراءة المصدر.	8- الشكل (Format)
سلسلة من الرموز أو رقم يستعمل لتحديد المصدر بصفة موحدة، مثل عناوين url، أو رموز ISBN.	9- محدد المصدر (Identifier)
اللغة التي كتب بها المصدر، وتطبق على هذا العنصر معايير RFC 1766	10- اللغة (Language)
سلسلة من الرموز أو رقم يستعمل لتحديد مصدر الوثيقة بصفة موحدة، مثلاً: إذا كانت الوثيقة عبارة عن نسخة PDF من كتاب، فإنه يحدّد رقم ISBN الخاص بهذا الكتاب، لتحديد المصدر الأصلي للوثيقة.	11- المصدر (Source)

علاقة المصدر بالمصادر الأخرى، مثلا: علاقة الصور بالوثيقة، الفصول بالكتاب، أو عناصر سلسلة معينة.	(Relation) 12- العلاقة
الخصائص الزمنية والمكانية للمصدر، بتحديد المجال الزمني والمكاني الذي يعالجه موضوع المصدر.	(Coverage) 13- التغطية
يمثل إحالة إلى حقوق الطبع، وحقوق الاستعمال، أو إلى مصلحة تقدم معلومات حول شروط الوصول إلى المصدر.	(Rights) 14- الحقوق
وصف نصي لمحظى الوثيقة، يكون في شكل ملخص في حالة وصف وثيقة نصية، وفي شكل وصف محتوى في حالة وصف وثيقة سمعية بصرية.	(Description) 15- الوصف

جدول يبين عناصر Dublin Core (9)

تساعد عناصر Dublin Core الوثائقين في إعداد بيانات الـ Metadata. هذه العناصر تخص محتوى الوثائق (العنوان، الموضوع...)، الملكية الفكرية (المؤلف، الحقوق...)، الطبعة (التاريخ، الشكل...).

كيفية استعمال الـ Metadata

يتطلب تصميم الـ **Metadata** لمرافقة الوثائق على الويب وجود أدوات قادرة على تحديد وتوظيف هذه المعلومات. لذلك، لابد من أن تأخذ الـ **Metadata** بعين الاعتبار من قبل محركات البحث على وجه الخصوص، لمساعدة مستخدمي الإنترنوت في إيجاد الوثائق المناسبة لطلباتهم، بطريقة أفضل.

أهم المحركات حالياً، تتبع طرق البحث المبنية على العناصر التي يمكن لها أن تستخرجها من صفحات الويب: قائمة المفردات التي تشكلها، عنوان الصفحة وأحياناً URL الخاص بها. يتعلق الأمر بمقاربة بعيدة نوعاً ما عن المحتوى والمعنى الحقيقي للوثيقة. لكن كيف يمكننا أن نتصور بأن محرك بحث قادر على إعادة تشكيل معنى، بناء على قائمة كلمات في صفحة ما؟ البعض حاول القيام بذلك أو أكدوا بأنهم محركات "الدلالة"، غير أن النتائج تبقى غير مقنعة. عموماً، ترتكز الأساليب المستخدمة من قبل المحركات، لزيادة الفعالية في بالبحث، على شروط أخرى: إحصائيات، ترتيب الكلمات، تحديد الوثائق وتواءر الروابط... تعمل **Metadata**، بحكم تعريفها، على توفير المعلومات ذات الطبيعة "الدلالية" حول الوثائق التي تقوم بوصفها. في هذه الحالة تستطيع المحركات تحسيئأساليب البحث لديها، وتوفير إجابات أكثر أهمية، في بعض الحالات. ويمكنها الحكم على سبيل المثال، أن وثيقة ما تستجيب بشكل خاص إلى طلب ما إذا كانت الكلمة المطلوبة موجودة في الملخص أو ضمن قائمة الكلمات المفتاحية المحتواة في الـ **Metadata**. في بحث حول المستوى الدراسي، أو حول فرع معين من فروع المعرفة البشرية، فإن وجود هذه المعلومة في الـ **Metadata** لوثيقة ما، يضمن بأنها الوثيقة المطلوبة. في حين أن مجرد تواجد الكلمة المطلوبة داخل النص، توفر ضمانات أقل بكثير (خاصة بالنسبة للكلمات مثل: "تاريخ" أو "ثانية"). أخيراً، فإن محرك البحث بإمكانه استعمال الملخص المقترن في الـ **Metadata** للإعلان عن نتائجالبحث بدلاً منمحاولة خلق "ملخص آلي" أو إعادة تشكيل مقتطف "مهم" كما يفعله عادة.(10)

الـ Metadata (الأشكال الإلكترونية)

يمكن إلهاق معلومات إضافية حول الوثيقة الإلكترونية المعدة للوصف وتسييرها من قبل المؤلف نفسه، بغرض :

- تيسير البحث
- تحديد وتبادل الوثائق
- تيسير الإدارة والأرشفة، لاسيما إدارة المجموعات، والأرشيف الإلكتروني.

خدمة الـ Dublin لـ Metadata

توفر هذه الخدمة إمكانية استرجاع صفحة ويب، وتنتج تلقائيا الـ Metadata Dublin core، إما في شكل tags HTML <meta> أو في شكل RDF/XML، مناسبة لتضمينها في القسم <head>...</head> للصفحة. ويمكن تحرير الـ Metadata المنتجة باستخدام الشكل المنصوص، وتحويلها إلى أشكال أخرى مختلفة (SOIF، USMARC، IAFA/ROADS، TEIGILS IMS، RDF أو Dublin Metadata) إذا كان ذلك مطلوبا. الـ core هي مجموعة عناصر تهدف إلى تيسير اكتشاف الموارد الإلكترونية. صممت في الأصل لوصف المؤلف للموارد على الشبكة العالمية. لقد استقطبت اهتمام المجموعات الرسمية لوصف الموارد مثل المتاحف والمكتبات.

Dublin core وظائف

في الوقت الذي أنشئ معيار Dublin core، تم التعرف من قبل DCMI على ما يسمى بـ "أزمة" البحث على الويب واسترجاع المعلومات. وبالنظر إلى أن محركات البحث لا تغطي سوى جزء صغير من الإنترنت، فكان الحل وجنته DCMI هو وضع مفردات موحدة لاستخدامها بفعالية في وصف صفحات الويب. تهدف مجموعة عناصر الـ Metadata Dublin core إلى تيسير اكتشاف الموارد الإلكترونية.

أمثلة

يمكن دمج metatagsDublin core ضمن القسم الرئيسي لرمز HTML لصفحات الويب. وعادة ما تكون عناصر Dublin core مسبوقة بمحضر MetadataDublin "DC". وفيما يلي مثال عن كيفية استعمال عناصر DC في محتوى الويب الخاص بك:

```
<head>
<title>Shareware articles | Expert advice on how to sell
software online</title>
<meta name="DC.title" content="How to Build the
SemanticWeb with Dublin Core"><meta name="DC.creator"
content="Avangate">
إذا كنت تريده أن تكون أكثر تحديدا، يمكنك إدراج صفة، قد تبدو مثل هذا:
<head><title>Shareware articles | Expert advice on how to sell
software online</title>
<meta name="DC.title" content="How to Build the Semantic
Web with Dublin Core">
<meta name="DC.creator" content="Avangate">
إذا كنت تريده أن تكون أكثر تحديدا، يمكنك إدراج صفة (خاصية)، التي يمكن أن
تبدو مثل هذا:
```

```
<meta
name="DC.creator.address" content="info@avangate.com"
<meta name="DC.subject" content="Dublin Core, Dublin
Core metadata, Dublin Core element, concept">
<meta name="DC.description" content="emergence of the
Dublin Core concept, Dublin Core levels, examples, pro's
and con's of Dublin Core">
<meta name="DC.date.created" content="2007-01-17">
<meta name="DC.format" content="text/html">
```

```
<meta  
name="DC.identifier"content="http://www.avangate.com/articles/">  
<meta name="DC.language" content="en">  
</head>
```

يمكنك [الرجوع إلى الرابط](#) [الموالي](#):
MetadataDublin للحصول على الـ [Dublin Core metadata editor](#).
core

مثلاً ذلك:



Dublin Coremetadata editor



Type the URL of the page you want to describe...

-
- Attempt to determine DC.Publisher automatically (may be slow)
 - Display as RDF
-

منتج الـ **Metadata**

يرجع الأمر بطبيعة الحال إلى مؤلف كل وثيقة على شبكة الإنترنت، بل فهو الذي تكون لديه القدرة على إضافة المعلومات التي تشكل الـ Metadata، كما أنه لا يمكن استبعاد منتج أو ناشر الموقع خاصة من ناحية ضمان اتساق البيانات الوصفية "Metadata" المرافقة لمختلف الوثائق المنشورة على الموقع. وتتجدر الإشارة بأن الـ Metadata تتاح على الخط المباشر في شكل موحد ضمن وثائق الموقع نفسها أو في ملفات خاصة التي يمكن الوصول إليها أيضا عبر الموقع، إلى جانب الوثائق الموصوفة. (11)

مشروع OCLC

يهدف إلى تعميم استعمال معايير DC في عمليات وصف مصادر المعلومات المتوفرة على قاعدة المعلومات OLUC (Online Library Union Catalog)، قصد وضعها على شبكة الإنترنت (12) وهو يدخل في إطار مشروع إنشاء فهرس "InterCat" لفهرسة وتكشيف مصادر المعلومات على الإنترنت. (13)

BIBLINK مشروع

وهو مشروع يضم عدة مكتبات وطنية لدول الاتحاد الأوروبي، وهو يهدف إلى ربط الناشرين والوكالات библиографие الوطنية لتبادل الوثائق، وهو يطبق معايير DC لوصف وتكشيف الوثائق المتبادلة. (14)

ونظرا لأهمية اعتماد هذه المعايير، لتحسين عمليات البحث الوثائقي على الشبكة العالمية، فإن هناك محاولات تهدف إلى إرافق معايير DC مع ملامح المستفيدين مثلما هو الشأن بالنسبة لخدمة البحث الانتقائي للمعلومات في نظم المعلومات القليدية، وهذا عن طريق إجراء نوع جديد من المساءلات، وهو "المساءلات المتكررة"، التي تأخذ الملامح أو الاهتمامات الموضوعية للمستعمل بعين الاعتبار، قصد الزيادة في فعالية البحث عن المعلومات. (15)

وقد أدى هذا التجاوب الكبير في الاعتماد على معايير DC، إلى تبني تجمع الشبكة العنكبوتية العالمية لهذه المعايير بصفة رسمية، والدعوة إلى اعتمادها معايير موحدة لفهرسة وتكتشيف مصادر المعلومات على الإنترنت.(16)

خاتمة

تتميز الـ Metadata بكونها لديها أسلوب الترميز منتشرًا على نطاق واسع على شبكة الإنترنت، وهي تسمح لنا بإدراج معلومات إضافية ضمن الرموز، حتى يسهل علينا البحث، لأن الروبوتات والآلات الذكية لمحركات البحث ستقوم بتكتشيفها لتيسير الوصول إليها في الشبكة. يمكن اعتبار بأن طريقة إدخال الـ Dublin core لـ Metadata تعد في غاية السهولة لاستخدامها من قبل غير المختصين.

المراجع

1. AUBOIN, Françoise. Bibliothèque électronique, bibliothèque virtuelle. [En ligne]. [3 septembre 2004]. Disponible sur Internet : <http://www.sha.univ-pitier.fr/documentation/bibelec/bibelec.html>.
2. BENROMDHANE ,Mohamed. Navigation dans un espace virtuel : accès à l'information scientifique ; TH. : Sc. Info. Comm. : université Lyon 3 :2001, p.43.
3. Les nouvelles technologies dans les bibliothèques/sous la dir. De Michel Rouhet. Paris : éd. du cercle de la librairie, 1996, p.350.
4. Amerouali, Youcef. Metadata et profil utilisateur. In : CIS, Tunis, 1999.
5. Association des Documentalistes et Bibliothécaires Spécialisés (ADBS). Améliorer les recherches : les Métadonnées. [Online]. Disponible sur Internet : <http://www.adbs.fr>
6. Les nouvelles technologies dans les bibliothèques. Op. cit. p.350.
7. Ali Ouali, Nadia. La Recherche d'information sur Internet et les métadonnées : état de la question. In : RIST, vol.8, n°2, p.59-97.

8. Odeh, Souad. OCLC : un réseau évolutif. In : CIS, Tunis, 1999.
9. Ali Ouali, Nadia. Op. cit. p.59-97.
10. Les métadonnées : où en est-on ?<http://www.cndp.fr/standards/metadonnees>
11. Idem.
12. Ali Ouali, Nadia. Op. cit. p.59-97.
13. Odeh, Souad. Op. Cit.
14. Ali Ouali, Nadia. Op.cit. p.59-97.
15. Amerouali, Youcef. Op.cit.
16. Online Computer Library Center (OCLC). Dublin Core Metadata initiative.[Online].14-01-2009. Disponible sur Internet:
<http://purl.org/dc>

ادنارة للاستشارات