

**مواقع المكتبات الوطنية
العربية علي الإنترنت:
دراسة تقييمية**

د. إبراهيم حسن أبو الخير
قسم المكتبات والمعلومات
كلية الآداب. جامعة المنيا
د. محمد إبراهيم حسن محمد
قسم المكتبات والمعلومات
كلية الآداب. جامعة المنيا

١. مقدمة:

لقد أصبحت مواقع المكتبات علي شبكة نسيج العنكبوت العالمي (الويب) ملمحاً أساسياً وخدمياً لاغني عنه؛ نظراً لما يقدمه الويب من فرص غير مسبوقة لتقديم خدمات معلوماتية للمستخدمين، والحصول علي فرص الوصول إلي مصادر المعلومات الإلكترونية المتنوعة، والإفادة من الخدمات التي تقدمها المكتبات عبر الفضاء المعلوماتي Cyberspace^(١). فضلاً عن ذلك، باتت موضوعات مثل: تصميم مواقع الويب، وقياس القدرة علي استخدامها، والتوظيف الأمثل لمحتوياتها من القضايا الحاسمة التي طالما سعت المكتبات إلي الاستمرار في تقديم خدماتها للمستخدمين المحتملين في الوقت المناسب وبالكفاءة المطلوبة.

وفي الوقت الراهن تدعو دراسات عديدة إلي ضرورة تطوير المكتبات الوطنية لوظائفها وخدماتها، بحيث تصبح أكثر ديناميكية استجابة للاتجاهات والتطورات الحديثة^{(٢)(٣)(٤)}. فمما لا شك فيه أن التزايد المطرد في طلب المعرفة أوجد موقفاً تنافسياً لم يعد يخفي علي أحد، إلا أن المكتبات الوطنية لازالت تحتفظ لنفسها بمزايا خاصة تجعلها تتفوق علي منافسيها، بما

تقدم من مصادر معلومات فريدة ومتميزة يتعذر الحصول عليها من أي مكان آخر. ورغم ذلك لا ينبغي أن تركز المكتبات الوطنية إلى ذلك، بل يجب أن تحاول وباستمرار تطوير خدماتها حفاظاً على المكانة التي تحتلها.

ومن شأن إنشاء مواقع للمكتبات الوطنية على الويب الحفاظ على ما تقتنيه من مصادر معلومات نادرة وفريدة، وجعلها بمعزل عن أي يد قد تمتد إليها بالسوء أو التخريب لا سيما أوقات الحروب والأزمات والكوارث، وهذا بطبيعة الحال ما يرغب فيه كلا الفئتين؛ المكتبيين والمستفيدين؛ بل والمجتمع الذي تخدمه كل مكتبة وطنية علي حدة^(٥).

هذا ويخضع تصميم مواقع المكتبات الوطنية على الويب إلى مجموعة من المعايير منها القدرة على الاستخدام، حيث يتعين على مثل هذه المواقع أن تصمم بما يعكس احتياجات المستفيدين و متطلباتهم. فمما لا شك فيه أن تصميم مواقع المكتبات الوطنية على الويب دون مراعاة لتلك الاحتياجات وهذه المتطلبات ووضعها في الاعتبار من شأنه أن يدفع جمهور المستفيدين أفراداً ومؤسسات إلى النظر بعين السخط لما تقدمه المكتبات الوطنية من خدمات^(٦).

وتختلف عملية تصميم مواقع المكتبات على الويب عن سائر الأنشطة الأخرى التي يضطلع بها المكتبيون الذين يمثلون أحد عناصر الأصول الثابتة المهمة للمكتبات الوطنية. فبينما يؤدي هؤلاء المكتبيون عملهم بشكل روتيني يستند إلى الخبرة المهنية، يعتمد تصميم مواقع الويب على الابتكار والإبداع والمهارة والاحتراف. ويعكس ذلك العلاقة الارتباطية بين التصميم الفعال لمواقع المكتبات، وجني الثمار والمزايا. ويعني ذلك أنه كلما تم تصميم المواقع بصورة فعّالة تيسر الوصول إليها، كلما ساعد ذلك على تحقيق المكتبة الوطنية الاستثمار الأمثل لمقوماتها.

ولقد ساعدت الإنترنت المكتبات الوطنية علي إتاحة مصادر المعلومات التي تفتنيها للمستخدمين عبر أنحاء العالم. ومهما يكن من أمر المزايا التي منحتها الإنترنت للمكتبات عامة والمكتبات الوطنية خاصة، فإن السؤال المطروح الآن هو: هل نجحت المكتبات الوطنية في استثمار جميع المميزات التي أتاحتها الإنترنت؟ وللإجابة علي هذا التساؤل تسعى الدراسة الحالية إلي تقييم مواقع الويب الخاصة بالمكتبات الوطنية العربية. ونشير هنا إلي أن هذه المكتبات الوطنية موضوع الدراسة تتفاوت فيما بينها من حيث المهام والأهداف والتاريخ والنظم، ومن ثم فإن تعميم النتائج قد يكون أمراً صعباً نوعاً ما، غير أن التعرف علي طبيعة المشكلات ومحاولة إيجاد الحلول لها قد يعود بالنفع علي جميع المكتبات الوطنية محل الدراسة، أو تلك التي لم تصمم بعد مواقع خاصة بها وترغب في اللحاق بركب التكنولوجيا.

٢. أهداف الدراسة وتساؤلاتها:

١/٢. أهداف الدراسة:

- حصر مواقع المكتبات الوطنية العربية علي شبكة الإنترنت وتحديد الوجود العربي لهذا النوع من المواقع علي الإنترنت.
- الوقوف علي الوضع الراهن لمواقع المكتبات الوطنية العربية علي شبكة الإنترنت والكشف عن أهم مناطق القوة والضعف في هذه المواقع وتصميمها بشكل خاص.
- تحديد أهم المعايير والضوابط المستخدمة في إنشاء مواقع المكتبات علي الإنترنت، وتقييم مواقع المكتبات محل الدراسة وفقاً لهذه المعايير.
- إنشاء قائمة مراجعة شاملة لأهم المعايير التي يجب استخدامها في تقييم مواقع الإنترنت.

- تقديم المقترحات والتوصيات اللازمة لتحسين كفاءة المواقع القائمة فعلاً أو المواقع التي سيتم إنشاؤها.

٢/٢. تساؤلات الدراسة:

تحاول الدراسة الإجابة على عدد من التساؤلات للوصول للأهداف المرجوة منها، وتتلخص هذه التساؤلات فيما يلي:-

- ما مدى حضور المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت؟
- ما المعايير التي تتبعها مواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت؟ وما مدى التزام هذه المواقع بتطبيق تلك المعايير؟
- ما الخصائص العامة والسمات الرئيسية لمواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت؟
- إلى أي مدى تسهم مواقع المكتبات موضع الدراسة في توفير الخدمات المختلفة للمستخدمين؟

٣. جدوى الدراسة وأهميتها:

تستمد الدراسة أهميتها من الحاجة الملحة لتقييم الظاهرة التي تدرسها والمتمثلة في مواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت، حيث أن التقييم جزءاً لا يتجزأ من أي عمل يُراد له الاستمرار والبقاء. وتتجسد هذه الأهمية بالنظر للأمور الأربعة التالية:

الأول: تتميز الدراسة بأنها تغطي ستة عشر موقعاً لمكتبات وطنية عربية علي امتداد الوطن العربي، وقد اعتمدت في علمية التقييم علي معايير مقننة ومقاييس موضوعية لقياس جودة المواقع، مما يعزز من قيمة النتائج التي تم التوصل إليها من خلالها.

الثاني: تكشف الدراسة عن الخصائص العامة والسّمات التي تمثل قاسماً مشتركاً بين معظم صفحات المكتبات الوطنية العربية المتاحة عبر الإنترنت.

الثالث: تساعد الدراسة في اكتشاف مواطن الضعف والقوة في المواقع الإلكترونية الخاصة بالمكتبات موضوع الدراسة في ضوء المعايير المستخدمة في عملية التقييم، من أجل الحصول على مواقع عالية الجودة في مكوناتها وتصميماتها وأشكالها ووظائفها وخدماتها.

الرابع: لم يحظ موضوع تقييم مواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت بالدراسة في الوقت الذي تصدت فيه عديد من الدراسات لمواقع المكتبات الجامعية والعامة، ولهذا يمكن اعتبار هذه الدراسة إسهاماً جديداً يضاف إلى إسهامات الباحثين الآخرين، في مجال تقييم مواقع المكتبات العربية على الإنترنت.

٤. منهج الدراسة:

تستخدم الدراسة المنهج التقييمي والذي يهدف إلى محاولة قياس العمليات على ضوء الأهداف التي تسعى إليها البرامج أو المشروعات^(٧). وقد تم حصر مواقع المكتبات الوطنية العربية المتاحة على شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، ومن ثم وصف وتحليل و مقارنة هذه المواقع بغرض الكشف عن مواطن القوة والضعف.

هذا ومررت عملية تقييم المواقع محل الدراسة بالمراحل التالية:
المرحلة الأولى: وهي مرحلة البحث عن مواقع المكتبات الوطنية المتاحة على الإنترنت لحصرها، وتم ذلك خلال الفترة الزمنية من (٢٠٠٦/٣/١) إلى (٢٠٠٦/٧/٣١). وقد أجري البحث في عدد من أدلة ومحركات البحث العامة والمتخصصة على النحو التالي:

١ . أدلة البحث العامة:

١/١ . دليل بحث ياهوو Yahoo:

ويعتبر ياهوو (<http://www.Yahoo.com>) أول دليل لمصادر المعلومات المتاحة على الإنترنت، ويحظى بموثوقية عالية نظراً لاعتماده على متخصصين موضوعيين في انتقاء وتكشيف مصادر المعلومات التي يشملها.

١/٢ . مشروع الدليل المفتوح DMOZ:

يعد مشروع الدليل المفتوح Open Directory Project (<http://www.dmoz.org>) أكبر أدلة الويب على الإطلاق وأكثرها اعتماداً على المحررين البشريين، حيث يعتمد في صيانتها على عدد لا حصر له من المحررين المتطوعين من جميع أنحاء العالم.

٢ . أدلة البحث المتخصصة:

١/٢ . بوابة اليونسكو للمكتبات Unesco Libraries Portal:

وهي بوابة إلكترونية عالمية (http://www.unesco.org/webworld/portal_bib) تتيح الوصول إلى مواقع الويب الخاصة بالمكتبات، والمؤسسات التي ترعاها، وسائر الأنشطة الثقافية المرتبطة بها، وتقدم المعلومات المتخصصة التي تهتم المكتبيين والمستفيدين وتدعم التعاون الدولي. كما أنها تتطوي على قسم خاص يحصر المكتبات الوطنية أو من يقوم مقامها في جميع أنحاء العالم.

٢/٢ . مواقع المكتبات LibrarySites:

يعد دليل مواقع المكتبات (<http://www.librarysites.info>) أحد ثمرات مشروع Metronet الذي توافرت على تنفيذه جمعية مينيسوتا للمكتبات متعددة الأنواع Minnesota Multi-type Library Organization ، حيث يقدم

هذا الدليل قائمة حصرية بمواقع المكتبات علي الويب مع التركيز علي مواقع المكتبات الأمريكية، كما يخصص أحد أقسامه لحصر المكتبات الوطنية علي مستوي العالم.

٣/٢ . خدمات المكتبات عبر الويب Libweb:

يعد Libweb (<http://www.lists.webjunction.org/libweb>) أحد الخدمات الجارية التابعة لشبكة مكتبات ولاية أوهايو الأمريكية OhioLink التي يتم تحديثها بصفة يومية، ويضم أكثر من ٧٥٠٠ موقعاً للمكتبات في ١٣٥ دولة.

٤/٢ . كشاف مواقع المكتبات علي الويب Libdex:

هو أحد أشهر المواقع المتخصصة في مجال المكتبات (<http://www.libdex.com>)، وهو عبارة عن كشاف أو دليل بالمكتبات علي مستوي العالم يحصر حوالي ١٨٠٠٠٠ مكتبة. وبالإضافة إلي مواقع المكتبات يكشف ذلك الدليل أيضاً القهارس المحسبة المتاحة علي الخط المباشر عبر الويب، ومواقع أصدقاء المكتبات، والروابط المتصلة بمواقع التجارة الإلكترونية المتعلقة بالمكتبات.

٣ . محركات البحث العامة:

بالإضافة للأدلة السابقة وقع اختيار الباحثين علي خمسة محركات بحث عامة مختلفة، بما يراعي اعتبارين هما: تنوع أساليب وآليات البحث المتبعة في كل منها، وكذلك اختلاف مستويات التغطية الموضوعية في كل محرك من محركات البحث المختارة. وأما محركات البحث الخمسة المختارة فهي:

- <http://www.Alltheweb.com>
- <http://www.AltaVista.com>
- <http://www.Google.com>
- <http://www.MSN.com>
- <http://www.Excite.com>

وقد أسفرت نتائج البحث في أدلة ومحركات البحث العامة والمتخصصة السابقة عن وجود ١٦ موقعاً علي الويب هي إجمالي عدد المواقع التي تخص المكتبات الوطنية في العالم العربي. ويشير الجدول رقم (١) إلي أسماء المكتبات الوطنية العربية التي تم رصد مواقعها الافتراضية وأدلة أو محركات البحث التي قامت بتكشيف ورصد مواقع تلك المكتبات.

جدول رقم ١ . مواقع المكتبات الوطنية العربية في أدلة ومحركات البحث العالمية

التولة	اسم المكتبة	أدلة بحث عامة		أدلة بحث متخصصة				محركات بحث عامة				
		DMOZ	Yahoo	Unesco Libraries Portal	Library Sites	Libweb	Libdex	AUTHEWEB	Altavista	Google	MSN	Excite
الأردن	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
الإمارات	المجمع الثقافي الإماراتي	x	✓	✓	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
الإمارات	المكتبة الوطنية الطبية	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
تونس	المكتبة الوطنية التونسية	x	x	✓	✓	x	x	x	x	x	x	x
الجزائر	المكتبة الوطنية الجزائرية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
السعودية	مكتبة الملك فهد الوطنية	x	✓	✓	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	✓
سوريا	مكتبة الأسد الوطنية	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
عمان	مكتبة جامعة الملك قابوس	x	✓	x	x	✓	x	x	x	x	x	x

✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	مشروع إحياء المكتبة الوطنية اللبنانية	لبنان
✓	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	×	×	المكتبة الوطنية ببعقلين	لبنان
×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية	ليبيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	×	✓	دار الكتب الوطنية الليبية	ليبيا
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	×	الهيئة العامة لدار الكتب والوثائق القومية	مصر
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	مكتبة الإسكندرية	مصر
×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	✓	×	المكتبة القومية الزراعية	مصر
✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية	المغرب

٤٣٣

المرحلة الثانية: وهي مرحلة تحليل المواقع المختارة وتقييمها في ضوء قائمة مراجعة تم تصميمها لهذا الغرض. وقد استعان الباحثان خلال هذه المرحلة إلى جانب النقد الخبير بعدد من الأدوات الآلية التي من شأنها تقييم مواقع الويب وهي:

١. برنامج مراجعة لغة ترميز النص الفائق HTML Validation

:Program

يرصد هذا البرنامج أخطاء أكواد لغة ترميز النص الفائق التي أعد بها الموقع، ويتاح هذا البرنامج كخدمة مجانية عبر الموقع <http://validator.w3.org>.

٢. برنامج تحديد ورقة نمط الصفحة Cascading Style Sheet Validation

:Program

ويرصد هذا البرنامج الأخطاء التي ارتكبت أثناء تصميم صفحات الموقع، ويتاح هذا البرنامج كخدمة مجانية عبر الموقع http://www.jigsaw.w3.org/css_validator

٣. أداة تحديد مالك النطاق Netcraft Domain Owner

تكشف هذه الأداة عن اسم الشركة المالكة للنطاق الذي يتاح الموقع من خلاله، وهي متاحة مجاناً علي الموقع <http://www.Netcraft.com>

٤. أداة تحديد حجم الموقع وتقرير السرعة Websiteoptimization

توضح هذه الأداة حجم الموقع بالبايت والسرعات التي يتم تحميل الموقع خلالها، وتتاح هذه الأداة مجاناً عبر الموقع التالي: <http://www.websiteoptimization.com>

٥. آلة واي باك Wayback Machine:

هي أحد الخدمات المجانية التي يتيحها أرشيف الإنترنت Internet Archive وتفيد في معرفة تاريخ إنشاء المواقع وتتبع التعديلات والتغيرات التي أجريت عليها وتاريخ إجراء كل تعديل من هذه التعديلات، وهي متاحة علي الموقع التالي:

<http://www.waybackmahine.com>

المرحلة الثالثة: هي مرحلة تسجيل نتائج التحليل وتفسيرها والتعليق عليها، ومن ثم استنباط بعض المقترحات والتوصيات التي من شأنها تطوير مواقع المكتبات الوطنية علي الإنترنت في ضوء ما تم التوصل إليه من نتائج. وقبل مناقشة الدراسة، يجب أن نؤكد علي أنه بسبب الطبيعة الديناميكية لمواقع الويب، قد يطرأ بعض التغييرات علي مواقع المكتبات التي شملتها الدراسة من أن لآخر، الأمر الذي يترتب عليه اختلافات طفيفة في النتائج التي تم التوصل إليها.

٥. الدراسات السابقة والمثيلة:

كثرت مجالات الدراسة المرتبطة بالإنترنت ومنها: موضوع تصميم موقع المكتبة علي الشبكة، ودقة المعلومات الموجودة بها، وحدائتها، وصلاحياتها، وموضوعيتها، بالإضافة إلي معايير أخرى تتعلق بسهولة وصول المستخدم للمعلومة المطلوبة، وتقييم صفحات المكتبة الإلكترونية. وتحدد كل هذه المعايير التقييمية أولويات بيئات المكتبة والكيفية التي تنظم من خلالها أنشطتها المختلفة. ويمكن من خلال التقييم تحديد المشكلات ونقاط الضعف التي تمكن من التطوير المستقبلي والتأكد من تحقيق النتائج والأهداف المرجوة^(٨). ونبتاول فيما يلي الإنتاج الفكري المتخصص في موضوع تقييم مواقع المكتبات علي الشبكة العنكبوتية.

استعرض ستيفن سوارس Steven W. Sowards^(٩) عناصر تقييم المواقع علي الويب، والمعايير التي يتعين وضعها في الاعتبار عند التقييم مثل: المسؤولية الفكرية، والتصميم والإطار الخارجي للصفحة، وعناصر تحديد هوية الصفحة، والمحتوي، والروابط (الوصلات). وفي هذا السياق استعان المؤلف بالقوانين الخمسة لعلم المكتبات التي صاغها عالم الرياضيات الهندي رانجاناثان ولكن بعد تحويلها لتواكب البيئة الإلكترونية. ومن جهة أخرى أشار كابون Kapoun^(١٠) إلي وجود خمسة عوامل من شأنها أن تستخدم في تقييم صفحات الإنترنت بصفة عامة وهي: الدقة، والمسؤولية، والموضوعية، والحدثة، والتغطية. ولقت هاييتور وآخرون Hightower & et. Al^(١١) الانتباه إلي حقيقة ضرورة بذل أخصائي المكتبات جهداً أكبر لتطوير مؤشرات التقييم لسهولة قياس ومقارنة إحصاءات موقع المكتبة الأكاديمية بالمواقع الشبيهة الأخرى.

وحاول كلوسن Clausen^(١٢) إبراز الجهود المبذولة لإعداد معايير تضمن تصميم صفحات الويب بدرجة عالية من الجودة مع التركيز علي صفحات الويب في مجال المكتبات ومراكز المعلومات. وركزت الدراسة علي تقييم خمسة عناصر أساسية هي: التصميم والبناء، وجودة المعلومات، والروابط والإبحار، وجودة العرض المرئي للمعلومات، والتحديث. وعند تطبيقه لتلك المعايير^(١٣) علي ثلاثة مواقع إلكترونية لمكتبات جامعية في الدانمرك وجد أن مواقع المكتبات موضوع الدراسة تفتقر إلي التحديث المنتظم مما يهدد بعدم تحقيق الأهداف المرجوة من وراء تصميم تلك المواقع وأكدت سبيفي Spivey^(١٤) علي ضرورة قيام مصممي مواقع الإنترنت باستخدام لغة واضحة لما يتم عرضه من معلومات والبعد عن العمومية بما يُجنب مستخدمي المواقع التردد والحيرة التي قد يقعون فيها. كما

أكدت علي ضرورة فحص المرادفات التي تشتمل عليها المواقع. وانتهت الباحثة إلي أن هناك عدداً كبيراً من الاصطلاحات اللغوية المبهمة التي يشيع استخدامها في مواقع المكتبات علي الويب جنباً إلي جنب مع التنويه عن بيع منتجات وخدمات والتسويق لها عبر صفحات المكتبات.

فحص ستوفر وزنك (Stover & Zink)⁽¹⁰⁾ أربعين موقعاً علي الويب لمكتبات تنتمي لقطاع التعليم العالي في وقت كان يُعد فيه الويب أداة حديثة في المكتبات. وركز الباحثان في دراستهما علي بعض الجوانب الأساسية مثل: عدد الروابط في الصفحة الرئيسية، والمسئولية الفكرية، وعدد الشاشات التي تتألف منها الصفحة الرئيسية، و الحد الأقصى لوحداث البيت التي تشغلها أكبر صورة تتاح عبر الموقع، وعدد الصور المتاحة، والروابط التي تحيل إلي موقع الجامعة أو المعهد، وعدد الأخطاء الهجائية، وتاريخ آخر تحديث للصفحة، وسائل التعليق والتقييم المرتد ، والهدف من الصفحة. وفي النهاية أقر الباحثان بوجود العديد من المواقع التي تم تصميمها بطريقة سيئة بسبب إغفالها المبادئ الأساسية لإجراءات تنظيم المعلومات.

وعمدت كنج King⁽¹¹⁾ إلي وصف الصفحات الرئيسية لمواقع مائتي وعشرين مكتبة تتبع جمعية مكتبات البحث Association of Research Libraries (ARL) عن طريق اختبارها لمقدمة الموقع وتصميمه. لقد أرادت الباحثة رسم صورة متكاملة للعناصر المشتركة بين صفحات الويب الخاصة بتلك المكتبات. وقسمت نتائج الدراسة إلي سبعة أقسام هي: الخلفيات، ورؤوس الصفحات، وقوامها، وهياكلها (الجرافيك، والروابط، والنص)، وطول الصفحة، وعدد الخطوات اللازمة للوصول إلي صفحة المكتبة من موقع المؤسسة الأم، وأسماء نطاقات الخوادم Servers.

كما اختبر كوهر وستيل Cohen & Still^(١٧) مواقع خمسين مكتبة
جامعية وخمسين كلية متوسطة (سنتين دراسيتين) لمعرفة لب محتوياتها
وظائفها وهيكل كل نوع من أنواع المكتبات. ووجد الباحثان بعد دراسة ما
تقدمه المكتبات لتحقيق أهدافها وبما يدعم مصادرها المعلوماتية المختلفة
وخدمات المراجع والتعليم، إن وظائف وهيكل المواقع اختلف في نوعها
وحجمها في مواقع الجامعات عنها في الكليات المتوسطة. وعرف الباحثان
في النهاية المحتوى الداخلي لمواقع هذه المكتبات بأنها تلك التي تحتوي على
عناصر مثل: روابط الاتصال البريدي، وتاريخ التحديث، وملفات العاملين،
ووصف الخدمات، وروابط لمحركات البحث، والروابط المرجعية، وروابط
لدليل المكتبة الإلكترونية والمكتبات الأخرى، وكذلك روابط لمجالات أخرى
لمصادر موضوعات الإنترنت، وخدمات اشتراك لقواعد البيانات والدوريات.
ولوحظ أن تقديم هذه العناصر يختلف حسب نوع المكتبة بحيث تختزل مواقع
مكتبات الكليات المتوسطة هذه العناصر كما ونوعاً عن نظيراتها الجامعية.

وانتهي الباحثون تولبانن وميلر و وودن Tolppanen, Miller &
Wooden^(١٨) بعد أن فرغوا من فحص مواقع الويب لنحو ١٣٣ مكتبة جامعية
من الجامعات متوسطة الحجم التي يُسجل بها طلاب يتراوح عددهم بين
٦,٠٠٠ و ١٣,٠٠٠ طالب إلى وجود حاجة ملحة لتحسين الجوانب المرتبطة
بالإبحار والتصميم، وتفعيل استخدام التوجيه عبر الخط المباشر، وضرورة
استخدام التطبيقات التعليمية Tutorials ، فضلاً عن استخدام الجولات
الافتراضية وإحلال ذلك محل الإرشاد الببليوجرافي التقليدي الذي يتطلب
التعامل وجهاً لوجه بين المستخدمين وأخصائيي المكتبات.

ومن ناحية أخرى زعم شمبيرج Shemberg^(١٩) أن مواقع المكتبات
الجامعية يكتنفها بعض المشكلات التي تصعب من عمليات بحث المستخدمين

عن المعلومات. واكتشف الباحث أن العثور علي مكان الصفحة الرئيسية لموقع مكتبة الجامعة يتم بصعوبة، وأوصي شميرج بأنه يتعين علي أخصائي المكتبات استحضار جميع الخبرات وتوظيفها بصورة مناسبة عند تصميم صفحة الموقع لتوفير المعلومات بما يُيسر سرعة الوصول إليها ويسهل عمليات الإنجاز.

وقام أوساريو Osario^(٢٠) بالتعرف علي التوجهات في تصميم محتويات الصفحات الرئيسية لمواقع الويب الخاصة بمكتبات العلوم والهندسة في ٤٥ جامعة أمريكية وكندية، وذلك من خلال تحليل خصائص التصميم وروابط النص العائق مستخدماً برنامج إكسل Excel لجمع المعلومات وتبويبها. وأظهرت النتائج أن تصميمات صفحات هذه المكتبات تحوي كثيراً من العناصر الموجودة في صفحات المكتبات الجامعية مثل: الصور، والعرض المرئي، والألوان وتنوع الروابط.

وفي دراسة مقارنة أجرتها جولي ستيل Julie Still^(٢١) لتقييم تصميم ومحتوي مواقع المكتبات الجامعية علي شبكة الإنترنت في أربع دول تتحدث الإنجليزية (أستراليا، كندا، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة)، أشارت الباحثة إلي وجود درجة من التشابه بين صفحات المكتبات الجامعية في تلك الدول الأربع. وتبين من الدراسة أن غالبية مواقع المكتبات التي شملتها الدراسة تبدي قصوراً واضحاً يتمثل في نقص المعلومات المتصلة بمصادر المعلومات الإرشادية، وإتاحة الوصول للمعلومات عن بُعد.

وأشار أوجستين وجرين Augustine & Green^(٢٢) إلي أن الموقع الإلكتروني أصبح النظام الرئيسي لإيجاد المعلومات بينما تستطيع صفحات موقع المكتبة تقديم هذه المعلومات. وكان الغرض من الدراسة التي أجراها الباحثان تقييم الموقع الإلكتروني لمكتبة جامعة إلينوي في شيكاغو عن طريق

معرفة درجة السهولة التي تتم من خلالها عملية الإبحار، ودرجة الألفة مع الموقع. ووجد الباحثان أن المستخدمين المستخدمين للموقع يعجزون عن الإحاطة بالمصطلحات المكتبية، كما أنهم يفتقرون في كثير من الأحيان الإحاطة بمصادر المعلومات المقتناة بالمكتبة، ويتضح ذلك من اختيارهم لمحرك البحث الذي يسهل عليهم إتمام مهمة البحث عن المعلومات وأوصي الباحثان بإجراء المزيد من البحوث حول هذا الموضوع.

وذكر كراولي Crowley^(٢٣) في دراسة بعنوان: "رؤية المستخدم لصفحات موقع المكتبة: جماعات الاهتمام في جامعة تكساس" أن هناك ثمة مشكلات تواجه المستخدمين عند إبحارهم في قائمة الولوج أو الوصول Public Access Menu، حيث يرغب الباحثون غالباً في توفير كل احتياجاتهم في صفحة واحدة. وأوضح كراولي أن هناك ضرورة تحتم إعادة ترتيب مواضع الروابط والوصلات، كما أن الصفحات تحتاج إلي مزيد من الديناميكية علاوة علي ذلك خلص الباحث إلي أن هناك فجوة بين ما يعرفه المستخدمون عن المكتبات والمصادر الإلكترونية من ناحية وبين ما يزعم العاملون في المكتبات معرفته عن سلوكيات البحث عن المعلومات عبر الويب من ناحية أخرى، فضلاً عن تأثير الثقافات المختلفة علي أساليب تصميم وبناء مواقع الويب.

وتوافرت أنا باكويوس Ana Pacios^(٢٤) علي تحليل المعلومات الإدارية التي تقدمها المكتبات الجامعية الإسبانية البالغ عددها ٦٠ مكتبة مركزية، حيث تناولت بالتفصيل النقاط التالية: الهيكل التنظيمي. المحتوي. مواضع المعلومات الإدارية داخل صفحات الويب. ومن أهم النتائج التي تمخضت عن تلك الدراسة افتقار صفحات الويب الخاصة بالمكتبات الجامعية

الأسبانية إلى سياسة تحدد كنه المعلومات التي ينبغي أن تُنشر على الويب رغم بدء المكتبات في تقييم ما تقدمه من خدمات.

كما سعت باميليا هاربلبروك Pamela Harpel-Burke^(٢٥) إلى التأكيد على أن القواعد الإرشادية التي تكفل فعالية تصميم مواقع الويب في القطاع التجاري يمكن أن تطبق على صفحات الويب الخاصة بالمكتبات وذهبت إلى أن تطبيق المعايير الصناعية في مجال القدرة على الاستخدام وبخاصة معايير نيلسن وطاهر Nielsen & Tahir Creteria سوف يكسب المستخدمين من المكتبات قدراً كبيراً من التوافق والرفاهية عند تعاملهم مع موقع الويب الخاص بها. وفي ضوء ذلك قامت الباحثة بتقييم مواقع ٨٠ مكتبة جامعية متوسطة الحجم. وتوصلت الباحثة إلى أن مواقع المكتبات على الويب تختلف جذرياً عن مثيلاتها في القطاع التجاري من حيث: القدرة على بحث الموقع، واستخدام صندوق البحث Search Box أو الروابط، واستخدام الصور المتحركة، وتغيير ألوان الروابط بحيث تشير إلى الإطلاع المسبق عليها. كما انتهت إلى أن مواقع المكتبات تمتلك سرعة أكبر من حيث القدرة على تحميل محتوياتها لأنها تتجنب استخدام الصور المتحركة والموسيقى الآلية.

وفي الدراسة العلمية التي أعدها أودين جوركوسكي Odin Jurkowski^(٢٦) والتي عمدت خلالها إلى تحليل ٢١ موقعاً على الويب لمكتبات جامعية أو معهدية تقدم خدماتها لدعم برامج التعليم عن بُعد، وتبينت من أن الخدمات التي تقدمها تلك المواقع مناسبة غير أنها تحتاج إلى مزيد من التطوير، وأن هناك حاجة إلى تفعيل أساليب التقييم المرند التي تساعد في الوقوف على مشكلات الطلاب وأعضاء هيئة التدريس، وأن طلاب التعليم عن بُعد بحاجة إلى خدمات تختلف عن تلك التي تقدم للطلاب داخل الحرم الجامعي.

واعتمد جيانجزي شين و دون مين لي Xiangxing Shen & Don Min Li^(٢٧) علي استخدام التحليل التوافقي Correspondence Analysis أو ما يُسمى أيضاً بالتحليل الارتباطي Associative Analysis أو تحليل معامل آر. كيو كمنهج غير مسبوق يستخدم في تقييم مواقع المكتبات الجامعية الصينية علي الويب (شملت العينة ١٥ مكتبة). وركزت الدراسة علي عناصر ستة لإنجاز عملية التقييم هي: التحميل للمواقع، والزيارات، والروابط، والسرعة، وأسلوب العرض المرئي، والتحديث.

وفي دراسة أخرى تعرضت لمواقع المكتبات التابعة لولاية أوهايو الأمريكية علي الويب، توافر برندنسن Berendsen^(٢٨) علي دراسة ٥٠ موقعاً بغرض الوقوف علي ما يتعين علي هذه المواقع أن تحتوي، فصاغ الباحث ٢٨ معياراً ضمناً قائمة المراجعة التي قام بتصميمها. كان الهدف من الدراسة هو التعرف علي ما ينبغي أن تشتمل عليه مواقع المكتبات الحكومية بولاية أوهايو من حيث المحتوي أو التصميم. وغطت قائمة المراجعة الموضوعات التالية: الروابط الخاصة بالفهرس الآلي المتاح علي الخط المباشر OPAC، ومحركات البحث، والمعلومات الحديثة (الأخبار)، والبريد الإلكتروني للتواصل مع الموقع، والعدادات، ومحركات البحث الداخلية، وساعات العمل، والأشكال والإيضاحات، والرؤى والأهداف.

وعمد مايرز Mayers^(٢٩) إلي تحليل ٣٧ موقعاً علي الويب لمكتبات متخصصة في النباتات والبساتين. كان الهدف من وراء الدراسة تحديد العناصر التي تشتمل عليها هذه المواقع لتقييم التصميم الذي بُنيت عليه تلك المواقع، ومن ثم الإفادة من ذلك في التطوير المستقبلي. وبعد مراجعة الإنتاج الفكري المتخصص اكتشف الباحث وجود عدد قليل من الدراسات الحديثة المنشورة في هذا الموضوع علي الرغم من وجود دراسات كثيرة في

موضوع تصميم مواقع الويب وتقييمها. أما عن البيانات فقد تم تحليلها باستخدام جدول التوزيع التكراري تارة وفق نوع المكتبة، وتارة أخرى وفقاً لحجم مجموعات المكتبة.

وقد قامت لوريل كلايد Laurel Clyde⁽³⁰⁾ بتحليل محتوى ٥٠ موقعا؛ ينتمي جميعها إلى فئة المكتبات المدرسية في تسع دول مختلفة هي: الولايات المتحدة، وأستراليا، وكندا، والسويد، وسنغافورة، وأيسلندا، والكويت، ونيوزيلندا، والنرويج بهدف تقديم مراجعة شاملة للإنتاج الفكري في أدب الموضوع. واستمرت عمليات التحليل للمواقع محل الدراسة طوال الفترة الزمنية الممتدة في عام ١٩٩٩ حتى عام ٢٠٠٢. وعمدت الدراسة إلى رصد الاتجاهات والتغيرات طوال ست سنوات. وانتهت الدراسة إلى أن مواقع المكتبات المدرسية على الويب كان ولا يزال يعترها مظاهر اختلاف عديدة، ويعكس ذلك ما شهدته هذه المواقع من تطوير مستمر. كما توصلت الدراسة إلى أن أكثر من نصف المواقع محل الدراسة أصبحت صفحاتها معقدة لما تنتج من مواقع ومصادر عديدة. ولعل الاختلاف الجوهرى الذي طرأ على مواقع المكتبات المدرسية المعلومات المرسمة المتاحة على الخط المباشر Fee Online Information Services، وفهارس المكتبات الأخرى، والفهرس الآلى المتاح على الخط المباشر لكل مكتبة مدرسية على حدة.

وقامت كل من كيثا بوث وجوليا نابيير Keitha Booth & Julia Napier⁽³¹⁾ بإعادة تقييم موقع المكتبة الوطنية لنيوزيلندا في شتى أنحاء العالم. جاء ذلك مواكبة مع الاتجاه العام السائد في نيوزيلندا والذي يسعى إلى إتاحة المعلومات الرقمية التي تفتتها المكتبات من خلال مواقع الويب الخاصة بها وبدرجة لا تقل كفاءة عن تلك التي تتيح بها هذه المكتبات سبل الوصول إلى فهارس مقتنياتها التقليدية. وفي ضوء هذا التقييم تم إعداد

تصميم جديد يعكس توظيف المكتبة لخدماتها التي تقدم للمستخدمين عبر البوابة الحكومية الجديدة. وقد أُملي ذلك كله على المكتبة الوطنية توصيف خدماتها، وصفحات الويب الخاصة بها، وفهارسها، ومصادر المعلومات الإلكترونية التي توافرت عليها المكتبة والتي تستخدم واصفات البيانات المعيارية التي حددها مشروع الحكومة الإلكترونية في نيوزيلندا إلى جانب واصفات دبلن كور.

وسعى كل من جان بيسانسكي وماجا زامر Jan Pisanski & Maja Zumer^(٣٢) إلى صياغة رؤية عامة لصفحات الويب الخاصة بالمكتبات الوطنية الأوروبية من حيث محتويات هذه المواقع وطرق تصميمها. وشملت هذه الدراسة تسعة مواقع تمثل تسع مكتبات وطنية لكل من: أسبانيا، وإيطاليا، والبوسنة والهرسك، وبولندا، والدنمرك، وسلوفانيا، وكرواتيا، والمملكة المتحدة، والنمسا. ومن أبرز النتائج التي توصلت إليها الدراسة أن مواقع المكتبات الوطنية الأوروبية تتشابه فيما بينها إلى حد كبير من حيث المحتوى، وإن معظمها يتيح القواعد الإرشادية الخاصة بتصميم صفحات الويب، ومع ذلك فلا يزال بعضها بعيداً نوعاً ما عن الالتزام بهذه القواعد. وخلصت الدراسة كذلك إلى أن المكتبات الوطنية في الدول ذات الاقتصاد الأقوى هي الأكثر إتباعاً للقواعد المتعلقة بتصميم صفحات الويب على عكس الدول التي تقع شرق أوروبا وجنوبها.

وعمد فالح الضرمان^(٣٣) إلى تحديد مستوى الجودة الشاملة لمواقع المكتبات الجامعية العربية، وذلك بهدف الوصول إلى المقترحات والتوصيات التي من شأنها تحسين وتفعيل مواقع المكتبات الجامعية في الدول العربية. واستخدم في دراسته المعايير التي أوصى باستخدامها الباحث هانجين تشاو Hungyune Chao، الذي قام بتطوير مقياسين أحدهما مكون من

خمسـة خيارـات والأخر مكوـن من أحد عشر خياراً، وصاغ قائمة طويلة تحوي ١٦ معياراً، وأخري قصيرة تحوي ثمانية معايير.

واستعرضت إيمان عمر^(٣٤) الطرق المختلفة لأحد معايير مواقع الإنترنت وهو معيار القدرة علي الاستخدام Usability Testing ، والتي تتمثل في: الاستبانة، والمجموعات البؤرية، واختبار النموذج التجريبي، وأسلوب ترتيب البطاقات، والتقييم الموجه.

وقام حسن السريحي^(٣٥) بتقييم مواقع المكتبات الجامعية السعودية علي شبكة الإنترنت في النواحي الفنية والتقنية والمهنية والخدمية، ووجد أن هذه المواقع تتضمن صفحات تعريفية وإرشادية غير فعّالة وقديمة في محتوياتها، وفي ضوء ذلك أوصي بضرورة إجراء دراسات دورية لتقييم المواقع، وتفعيلها؛ والتركيز علي معايير تقييم الإبحار والبحث بصفة خاصة، وتقوية البيئة التقنية التحتية قبل الاستمرار في مشروعات الجامعة الإلكترونية.

وعمدت ماجدة غريب^(٣٦) إلي تقييم ٢٠ موقعاً لمكتبات جامعية من الشرق الأوسط والولايات المتحدة والمملكة المتحدة، وارتكزت الدراسة علي قائمة مراجعة انطوت علي أسئلة تم صياغتها في ضوء عدد من المعايير الخاصة بتقييم مواقع المكتبات الجامعية، وقسمت الأسئلة لتغطي المحاور التالية: المحتوي العام، والشكل العام والإحساس بالموقع، والعناصر الموضوعية، وسهولة الاستخدام، والخدمات التي يقدمها الموقع، وخدمات البحث والاسترجاع، والتجهيزات والخدمات الخاصة. وتوصلت هذه الدراسة إلي نتائج متعددة عكست الفجوة الكبيرة في تنفيذ مفاهيم موقع المكتبة لدي كل من مكتبات الجامعات في الدول الغربية ونظيراتها في الدول العربية.

كما اشتركت سيدة ماجد مع حسناء محجوب^(٣٧) في تقييم مواقع المكتبات الإسلامية على الإنترنت. وشمل التقييم أربعة مواقع تتيح مجموعات إسلامية هي: مكتبة الدراسات الإسلامية بجامعة ماكجيل، و المجموعات الإسلامية بمكتبة الإسلامية بجامعة كاليفورنيا ببركلي، و المجموعات الإسلامية بمكتبة شستربيني، و المخطوطات الطبية الإسلامية في المكتبة الوطنية الأمريكية .NLM

وتعدّ دراسة زين عبد الهادي^(٣٨) من أحدث الدراسات العربية في مجال تقييم مواقع المكتبات على الويب. فقد أجرى دراسة تطبيقية كان الهدف منها تحليل عناصر واصفات البيانات (الميتاداتا) في مواقع عينة من المكتبات العربية في كل من مصر والسعودية، شملت مواقع المكتبات التالية: مكتبة الإسكندرية، وشبكة المكتبات المصرية، ودار الكتب المصرية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، ومكتبة الملك عبد العزيز العامة، ومكتبة مبارك وقد استعان الباحث بواحد من برامج تحليل واصفات البيانات في المواقع. وخلصت الدراسة إلى أن الوجود العربي للمكتبات على الإنترنت على الرغم من زيادة عدده إلا أنه ليس ذا نوعية جيدة تمكن المستفيدين من الوصول إليه بسهولة، ويعود ذلك في أحد أسبابه إلى أن طريقة بناء واصفات البيانات لم تكن جيدة في مجملها، ولم تتبع المعايير العالمية في هذا الشأن، علاوة على ذلك انتهت الدراسة إلى أن البرمجيات التي أعدت لقياس الميتاداتا في المواقع الغربية لا تصلح للمواقع العربية بسبب ترميز الحرف العربي في صفحات النص الفائق.

نلاحظ من هذا العرض للدراسات السابقة التفاوت الواضح بين كم الدراسات الأجنبية من جهة والدراسات العربية من جهة أخرى. إلا أن الجانب المشترك بينهما كان هو محاولة إيجاد معايير لتصميم المواقع من

جهة أو تحري مدى تطبيق تلك المعايير في مواقع المكتبات. ويتضح من ذلك العرض قلة الدراسات العربية التي تناولت موضوع تقييم مواقع المكتبات وكذلك عدم تناول مواقع المكتبات الوطنية في دراسة مستقلة.

٦. نتائج الدراسة:

لقد واكبت المكتبات الوطنية العربية العصر، واستفادت من المزايا التي أتاحتها التكنولوجيا بصفة عامة والإنترنت بصفة خاصة، وكان المجمع الثقافي الإماراتي هو أقدم المكتبات الوطنية العربية التي أخذت على عاتقها مهمة تصميم موقع إلكتروني خاص بها على الإنترنت وكان ذلك في سبتمبر من عام ١٩٩٦، ثم تبع ذلك إنشاء موقع المكتبة الوطنية الطبية الإماراتي في يونيو ١٩٩٨ وكذلك موقع المكتبة الوطنية العمانية (هي نفسها مكتبة جامعة السلطان قابوس وفقاً لدليل المكتبات الوطنية المعتمد من الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات ومؤسساتها) في أغسطس ١٩٩٨، وشهد شهر أكتوبر ٢٠٠١ تصميم موقع مكتبة الإسكندرية. كما شهد عام ٢٠٠٢ إنشاء أربعة مواقع هي: موقع المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (الليبية)، وموقع دائرة المكتبة الوطنية الأردنية، وموقع مكتبة الملك فهد الوطنية، وموقع المكتبة الوطنية التونسية. وفي عام ٢٠٠٤ تم تصميم خمسة مواقع هي: موقع مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، وموقع دار الكتب المصرية، وموقع دار الكتب الوطنية الليبية، وموقع المكتبة الوطنية الجزائرية، وموقع المكتبة الوطنية للمملكة المغربية، وكان أحدث المواقع التي تم تصميمها؛ موقع مكتبة الأسد الوطنية حيث كان ذلك في عام ٢٠٠٥. أما موقعا المكتبة القومية الزراعية المصرية والمكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين فلم يُعرف تاريخ تصميم كل منهما.

هذا ويستعرض الباحثان فيما يلي أهم النتائج التي أظهرتها الدراسة التطبيقية عن مواقع المكتبات الوطنية العربية المتاحة علي نسيج العنكبوت؛ وقد تم تبويبها وفقاً للفئات التي تتألف منها قائمة المراجعة التي تم إعدادها سلفاً (أنظر الملحق (٢)).

٦/١ . المعلومات الأساسية:

من البيانات الأساسية التي يتعين ألا يغفلها موقع المكتبة بغض النظر عن نوعها؛ اسم المكتبة والجهة التي تتبعها، وعنوان موقعها، وتاريخ إنشائها، وفئات المستفيدين المحتملين، والخدمات التي تقدم، وأوقات العمل والإجازات الرسمي، وأخبار المكتبة، ومعلومات الاتصال بالمكتبة، والمقترحات والتعليقات والشكاوي، ومسارات الموقع، والأسئلة المتكررة، وتاريخ آخر تحديث للصفحة.

جدول رقم ٢ . المعلومات الأساسية في الصفحات الرئيسية لمواقع المكتبات الوطنية العربية

المكتبة الوطنية المغربية	المكتبة الوطنية للعلوم والثقافة (بييا)	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين	المكتبة الوطنية العمانية	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية	المكتبة الوطنية الجزائرية	المكتبة الوطنية التونسية	مكتبة الملك فهد الوطنية	المكتبة القومية الزراعية المصرية	مكتبة الإسكندرية	مكتبة الأسد الوطنية	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية	المجمع الثقافي الإماراتي	دار الكتب المصرية	دار الكتب الوطنية الليبية	دائرة المكتبة الوطنية
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	×	×	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	×	✓
×	×	×	×	✓	✓	×	✓	×	✓	×	×	×	×	×	×
✓	×	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	✓
×	×	×	✓	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
المعلومات الأساسية															
اسم المكتبة والجهة التابعة لها															
عنوان المكتبة وموقعها															
تاريخ المكتبة/ معلومات عامة عنها															
المستفيدون من المكتبة															
الخدمات التي تقدمها المكتبة															
أوقات العمل والإجازات															

✓	✓	×	×	×	×	×	✓	×	✓	×	×	✓	×	×	✓	أخبار المكتبة وصفحة الأخبار والمدونة...الخ
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	معلومات الاتصال بالمكتبة/ سؤال أخصائيي المكتبة
×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	المقترحات/ التعليقات/ الشكاوي
✓	×	×	✓	×	✓	×	×	×	✓	✓	×	×	×	×	✓	خارطة الموقع/ مسارات الموقع
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	أسئلة متكررة
×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	×	×	×	×	تاريخ آخر تحديث للصفحة

١/١/٦ . اسم المكتبة والجهة التابعة لها:

تذكر جميع المواقع الخاصة بالمكتبات الوطنية العربية الاسم الرسمي كاملاً، كما تذكر بوضوح أيضاً الجهة التي تتبعها.

٢/١/٦ . عنوان المكتبة وموقعها:

يُعد عنوان المكتبة وبيان كيفية الوصول إلى موقعها المادي من المعلومات الأساسية التي يتعين ذكرها وبوضوح علي الموقع الافتراضي الخاص بها، غير أن بعض مواقع المكتبات الوطنية العربية غفلت مثل هذا العنصر، وهذه المواقع هي: دار الكتب الوطنية الليبية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، والمكتبة الوطنية التونسية، والمكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية بليبيا.

٣/١/٦ . تاريخ إنشاء المكتبة / المعلومات العامة:

أما عن تاريخ إنشاء المكتبة وغيره من المعلومات العامة وثيقة الصلة بالمكتبة، فقد اهتمت غالبية المواقع التي تضمنتها الدراسة بعرض هذه المعلومات باستثناء المواقع التالية: دار الكتب الوطنية الليبية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، والمكتبة الوطنية التونسية.

٤/١/٦ . المستفيدون من المكتبة:

من المعلومات المهمة التي ينبغي أن ينطوي عليها موقع المكتبة ما يتعلق ببيان الجمهور الذي يمكنه الاستفادة منه، فعلى سبيل المثال تُحدد الفئة العمرية، ومستوى التخصص... الخ. وبالنسبة لمواقع المكتبات الوطنية العربية، فقد غفل معظمها تقديم المعلومات التي من شأنها توضيح هوية المستفيدين المحتملين، ويُستثنى من ذلك مواقع للمجمع الثقافي الإماراتي، ومكتبة الإسكندرية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، والمكتبة الوطنية الجزائرية، والمكتبة الوطنية الطبية بالإمارات.

٦/١/٥. الخدمات التي تقدمها المكتبة:

من المعروف أن للمكتبات خدمات تختص بها وتقدمها للمستخدمين سواء أكانت هذه الخدمات خدمات مكتبات أم خدمات معلومات، لذا فإن وجود هذه الخدمات على موقع المكتبة على الإنترنت من ناحية والتنويه عن تلك الخدمات المقدمة من ناحية أخرى لهو من أهم المعايير التي تميز موقعاً عن آخر. ويعكس تعدد الخدمات المتاحة على الإنترنت مدى نجاح المكتبة وموقعها على الإنترنت^(٣٩). وبالنسبة لمواقع المكتبات الوطنية العربية على الويب، فقد عرض غالبيتها ما يتم تقديمه من خدمات معلومات سواء ما كان يقدم من خلال مبنى المكتبة أو ما كان يُقدَّم عبر شبكة الإنترنت، إلا أن هناك بعض المواقع التي لم يرد بها أية معلومات تتعلق بهذا العنصر، وهي: دار الكتب الوطنية الليبية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، والمكتبة الوطنية التونسية، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية بلبيبا، ودار الكتب المصرية.

٦/١/٦. أوقات العمل والإجازات الرسمية:

لم تبد مواقع المكتبات الوطنية العربية على الشبكة العنكبوتية اهتماماً بتوضيح أوقات العمل والإجازات الرسمية باستثناء ثلاث مكتبات هي: المكتبة القومية الزراعية المصرية، والمكتبة الوطنية الإماراتية، والمكتبة الوطنية العمانية وقد يرجع ذلك إلى اضطلاع هذه المكتبات الثلاثة بمهام أخرى. إلى جانب دورها كمكتبة وطنية. وثيقة الصلة إما بالبحث كما هو الحال بالنسبة للمكتبة القومية الزراعية المصرية، وإما بالتعليم الجامعي كما هو الحال بالنسبة لكل من المكتبة الطبية الإماراتية، والمكتبة الوطنية العمانية.

٦/١/٧. أخبار المكتبة:

لم يُذكر العنصر الخاص بأخبار المكتبة أو صفحة الأخبار أو المدونات Blogs... الخ إلا عدد قليل من مواقع المكتبات التي شملتها الدراسة، وهي: دائرة المكتبة الوطنية الأردنية، والمجمع الثقافي الإماراتي، ومكتبة الإسكندرية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية بليبيا، والمكتبة الوطنية للمملكة المغربية.

٦/١/٨. معلومات الاتصال بالمكتبة:

تتيح مواقع المكتبات الوطنية العربية على الويب سُبُل التواصل مع جمهورها المستفيدين المحتملين من خدماتها من خلال تخصيص أجزاء من الصفحة الرئيسية الخاصة بكل مكتبة لبيان وسائل الاتصال المختلفة بالمكتبة. ومن هذه الوسائل أرقام الهاتف، والفاكس وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بالمكتبة، وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بمدير الموقع The Webmaster، وتوجيه سؤال لأخصائي المكتبة من خلال خدمة Ask A Librarian، وإن دل ذلك على شيء فإنما يدل على حرص المكتبات الوطنية العربية على الإفادة من التقييم المرتد Feedback وما يحققه ذلك من قدرة على الارتقاء بالأداء، ونشير هنا إلى أن مكتبتين من بين عينة الدراسة هما فقط اللتان لم يقدمتا مثل تلك البيانات، وهما: المجمع الثقافي الإماراتي، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية.

٦/١/٩. المقترحات والتطبيقات والشكاوي:

استكمالاً لتواصل المكتبات عامة والمكتبات الوطنية خاصة مع جمهور المستفيدين، تُفرد بعض المكتبات الوطنية مساحة من الصفحات الرئيسية لمواقعها لتلقي تعليقات المستفيدين ومقترحاتهم وشكاويهم أيضاً من درجات فعالية التكلفة التي تتكبدها تلك المكتبات. وبالنسبة للمواقع التي

انطوت عليها الدراسة، فقد تم تخصيص مساحة لهذا الغرض في سائر المواقع باستثناء موقعي مكتبة الأسد الوطنية، والمكتبة الوطنية الطبية الإماراتية.

١٠/١/٦. مسارات الموقع:

تنظيم محتويات الموقع من العناصر الهامة لتقييم الموقع والتي تتطلب تدريباً وخبرة وكفاءة خاصة للمسئولين عن هذا الجزء فأقسام الموقع لا تقدم بطريقة تتابعيه صماء ولكن يجب أن يُنظم بطريقة تُسهّل علي الزائرين الانتقال من قسم إلي قسم بسهولة. ويجب أن تتخللها روابط سواء أكانت هذه الروابط داخلية؛ أي تسمح للزائر بقراءة محتويات الموقع حسب رغبته وبطريقة غير تسلسلية، أو كانت هذه الروابط خارجية؛ أي تحيل الزائر إلي مواقع أخرى لها ارتباط بالموضوع التي يهمله بالمكتبة^(٤٠). ولذلك كان من الضروري أن يشتمل الموقع الافتراضي للمكتبات علي أيقونة توضح مسارات الموقع حتي لا يتقيد المستخدم بتسلسل المعلومات كما وردت بالموقع. ونشير هنا إلي أن المكتبات الوطنية العربية التي قدمت مواقعها علي الويب هذه المعلومات هي: المكتبة الوطنية الجزائرية، ودائرة المكتبة الوطنية الأردنية، والمكتبة الوطنية التونسية، والمكتبة الوطنية العمانية، ومكتبة الإسكندرية، والمكتبة الوطنية للمملكة المغربية.

١١/١/٦. الأسئلة المتكررة:

تعتبر وسيلة الأسئلة المتكررة من التجهيزات المساعدة التي توفر للمستخدمين المستخدمين للموقع ما يعينهم علي إجراء عمليات البحث بكفاءة. وعند اختبار مدي وجود مثل هذا التجهيز في مواقع المكتبات الوطنية العربية، وجد الباحثان أنه ما من مكتبة عمدت إلي إتاحة مثل هذه الخاصية من خلال موقعها.

١٢/١/٦ . تاريخ آخر تحديث للصفحة:

من المعايير التي تهم أي زائر للموقع، تاريخ الإنشاء وتاريخ آخر تحديث، وكذلك وثيرة التحديث لأن زائر المكتبة علي الإنترنت يتوقع أن يجد أحدث المعلومات والبيانات، ومن الطبيعي أن يتوقف علي طبيعة المعلومات ونوعها، فالمعلومات التاريخية والثابتة يكون تحديثها نادراً كالمعلومات عن التطور التاريخي وإنشاء المكتبة. وقد أسفرت للدراسة عن عدم اشتمال أي من المواقع الخاصة بالمكتبات الوطنية العربية علي ما يشير إلي تاريخ آخر تحديث، وفي ذلك تجاوز لمعيار مهم في الحكم علي جودة تلك المواقع.

٢/٦ . لغة/ لغات المواقع:

إن العامل الأساسي الذي يتحدد بناء عليه اللغة أو اللغات المستخدمة في الإبحار داخل المواقع هو الجمهور المستهدف، والذي يُتوقع أن يستخدم الموقع، وبطبيعة الحال يتزايد جمهور المستخدمين من المواقع كلما تعددت لغات الموقع. وهنا تجدر الإشارة إلي أن الأولوية هي للغة الأم (اللغة العربية في حالة المكتبات الوطنية العربية)، وليس للغات الأكثر استخداماً^(٤١).

جدول رقم ٣. اللغات المستخدمة في الإبحار داخل مواقع المكتبات الوطنية العربية

اللغة			الموقع
الفرنسية	الإنجليزية	العربية	
×	✓	✓	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية
×	×	✓	دار الكتب الوطنية الليبية
✓	✓	✓	دار الكتب المصرية
×	✓	✓	المجمع الثقافي الإماراتي
✓	✓	✓	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
×	✓	✓	مكتبة الأسد الوطنية
✓	✓	✓	مكتبة الإسكندرية
×	✓	×	المكتبة القومية الزراعية المصرية
×	✓	✓	مكتبة الملك فهد الوطنية
✓	✓	✓	المكتبة الوطنية التونسية
✓	×	✓	المكتبة الوطنية الجزائرية
×	✓	×	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية
×	✓	✓	المكتبة الوطنية العمانية
×	✓	✓	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين
×	✓	✓	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)
×	✓	✓	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية

يتضح من الجدول (٣) أن مواقع المكتبات الوطنية العربية تتفاوت فيما بينها من حيث اللغات التي تعتمد عليها لإجراء عمليتي البحث والإبحار داخلها، ورغم أن اللغة العربية تمثل القاسم المشترك بين غالبية المواقع محل

الدراسة، إلا أنه يُستثنى من ذلك موقعا المكتبيين الوطنيين المتخصصين وهما: المكتبة القومية الزراعية المصرية والمكتبة الوطنية الطبية الإماراتية حيث تم بناء الموقع الخاص بكل منهما باللغة الإنجليزية فقط دون العربية. وتمثل اللغة الإنجليزية إحدى اللغات الأساسية التي يُعتمد عليها في تصميم صفحات الويب الخاصة بالمكتبات الوطنية العربية، حيث تكاد تتساوي مع اللغة العربية، إذ تُستخدم في ثلاث عشرة موقعا بينما تُستخدم العربية في أربعة عشر موقعا. أما الفرنسية فلم تُستخدم إلا في ستة مواقع فقط وهي بطبيعة الحال تلك المواقع الخاصة بالمكتبات الوطنية الواقعة في الدول المتأثرة بالثقافة الفرنسية، وهذه المواقع هي: المكتبة الوطنية الجزائرية، والمكتبة الوطنية التونسية والمكتبة الوطنية للمملكة المغربية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، ومكتبة الإسكندرية، ودار الكتب المصرية.

ونشير هنا إلي أن عدد المواقع التي تتيح إجراء الإبحار خلالها بواسطة اللغات الثلاث (العربية والإنجليزية والفرنسية) بلغ أربعة مواقع فقط هي: المكتبة الوطنية التونسية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، ومكتبة الإسكندرية، وغير أن موقع المكتبة الوطنية التونسية وإن كان يذكر أنه يمكن إجراء البحث بداخله بواسطة اللغات الثلاث السابقة، لا يتيح فعليا غير إجراء البحث بالعربية فقط.

وتجدر الإشارة إلي أن أفضل مواقع المكتبات الوطنية العربية من حيث فعالية استخدام اللغات الثلاث في داخل الموقع وتطبيقها بشكل متوازي لأي عنصر من عناصر البيانات المذكورة به، هو موقع مكتبة الإسكندرية.

٦/٣ . تصميم المواقع وبنائها:

ويقصد بتصميم الموقع تلك النواحي الشكلية والجمالية للموقع. وينطوي هذا المعيار علي عدد من العناصر الفنية التي غالباً ما تثير المشكلات نظراً لعدم وضوح المقاييس التي يُعتمد عليها في التثبيت منها، إلا أن هناك بعض الإرشادات العلمية التي يمكن الأخذ بها فيما يتعلق باستخدام الألوان والمساحات لتأثيرها النفسي علي القارئ أو المستخدم. إن التصميم مسألة نسبية تختلف من شخص إلي آخر تبعاً لتذوق كل إنسان^(٤٢). وتجدر الإشارة هنا إلي أن الباحثين حاولوا قدر المستطاع تجنب مثل هذه الأمور الانطباعية معتمدين علي الأرقام والإحصاءات المتعلقة بتصميم الصفحات علي الويب، والتي أمكن الحصول عليها باستخدام الأدوات والبرمجيات الآلية المعدة لهذا الغرض (أنظر الإطار المنهجي).

٦/٣/١ . جهات تسجيل النطاقات:

تتولي هيئة الإنترنت للأسماء والأرقام المخصصة (الأيكان <http://www.icann.org>) مسؤولية إدارة العناصر الفنية في نظام أسماء المواقع (Domain Names System (DNA) ، وذلك لضمان تيسير التواصل علي نطاق العالم بحيث يتسني لجميع مستخدمي الإنترنت إيجاد العناوين الصحيحة. وتقوم الأيكان بهذا عن طريق مراقبة توزيع النطاقات المستخدمة في تداول العمليات عبر الإنترنت، وتخصيص أسماء المواقع العليا مثل: .com ، info وغيرها. ويشير الجدول (٤) إلي طبيعة المؤسسات المسجلة لنطاقات مواقع المكتبات الوطنية العربية علي الويب والمعتمدة بدورها من هيئة الأيكان.

جدول رقم ٤: جهات تسجيل نطاقات مواقع المكتبات الوطنية العربية على الويب

نوع الجهة				جهة تسجيل النطاق	الموقع
غير معروف	المكتبة	تجاري	حكومي		
×	✓	×	×	المكتبة الوطنية	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية
×	×	✓	×	شركة Melbourniet. Com	دار الكتب الوطنية للبيبة
✓	×	×	×	غير معروف	دار الكتب المصرية
×	✓	×	×	المجمع الثقافي	المجمع الثقافي الإماراتي
✓	×	×	×	غير معروف	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
✓	×	×	×	غير معروف	مكتبة الأسد الوطنية
×	×	✓	×	شركة Publicinterestregistry.net	مكتبة الإسكندرية
✓	×	×	×	غير معروف	المكتبة القومية الزراعية المصرية
×	×	✓	×	شركة النظم العربية المتطورة	مكتبة الملك فهد الوطنية
×	×	✓	×	الوكالة التونسية لشبكة الإنترنت ٣	المكتبة الوطنية التونسية
×	×	✓	×	هيئة الإذاعة (تي. دي. إيه)	المكتبة الوطنية الجزائرية
×	✓	×	×	جامعة الإمارات العربية المتحدة	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية

✓	×	×	×	غير معروف	المكتبة الوطنية العمانية
×	×	✓	×	شركة خدمات الويب	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين
✓	×	×	×	غير معروف	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)
✓	×	×	×	غير معروف	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية

ويبين الجدول (٤) اختلاف جهات تسجيل النطاق Domain Registry المُسجَّلة لمواقع المكتبات الوطنية العربية علي الإنترنت، بحيث تتفاوت الجهات ما بين تجاري وحكومي والمكتبة ذاتها. أما عن مواقع المكتبات الوطنية العربية المسجلة لدي جهة تسجيل نطاق تجاري فهي: دار الكتب الوطنية الليبية، ومكتبة الإسكندرية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، والمكتبة الوطنية الأردنية، والمجمع الثقافي الإماراتي، والمكتبة الوطنية الإماراتية. وبالنسبة للمواقع مجهولة الجهة الخاصة بتسجيل النطاق فهي: مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، ومكتبة الأسد الوطنية، والمكتبة القومية الزراعية، والمكتبة الوطنية العمانية، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)، والمكتبة الوطنية للملكة المغربية، ودار الكتب المصرية.

جدول رقم ٥. الجهات المالكة للمساحات المخصصة لمواقع المكتبات الوطنية العربية علي الويب

الموقع	الجهة المالكة لمساحة الموقع علي الويب	نوع الجهة		
		حكومي	تجاري	المكتبة
غير معروف				
دائرة المكتبة الوطنية الأردنية	المكتبة الوطنية (الأردن)	×	×	✓
دار الكتب الوطنية الليبية	شركة ميغا لخدمات الويب (الولايات المتحدة)	×	✓	×
دار الكتب المصرية	مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (مجلس الوزراء المصري)	✓	×	×
المجمع الثقافي الإماراتي	المجمع الثقافي الإماراتي	×	×	✓
مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية	شبكة إدارة البيانات (كندا)	×	✓	×
مكتبة الأسد الوطنية	وكيل خدمات الإنترنت Scs. NET (سوريا)	×	✓	×
مكتبة الإسكندرية	مكتبة الإسكندرية	×	×	✓
المكتبة القومية الزراعية المصرية	غير معروف	×	×	✓
مكتبة الملك فهد الوطنية	شركة للنظم العربية المتطورة (السعودية)	×	✓	×
المكتبة الوطنية التونسية	الوكالة التونسية لشبكة الإنترنت ٣ (تونس)	×	✓	×

×	×	✓	×	هيئة الإذاعة؛ تي. دي. إيه (الولايات المتحدة)	المكتبة الوطنية الجزائرية
×	✓	×	×	جامعة الإمارات العربية المتحدة (الإمارات)	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية
✓	×	×	×	غير معروف	المكتبة الوطنية العمانية
×	×	✓	×	شركة Rackspace.Com (الولايات المتحدة)	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين
×	×	✓	×	شركة بيل كندا (كندا)	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)
×	×	×	✓	المكتب الوطني للبريد والاتصالات (المغرب)	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية

من المعروف أن مالك المساحة المخصصة للموقع علي الإنترنت Netblock Owner هو من يملك القدرة علي التحكم في الموقع، ومن ثم فإن امتلاك المكتبة نفسها أو حتي إحدى الجهات الحكومية التابعة للدولة التي تقع المكتبة في نطاقها للمساحة المخصصة لموقعها علي الإنترنت، يُعد من العوامل التي تكفل قدرأً عالياً من الثبات والاستقرار للموقع حتي لا يتعرض للغلق في حال إفلاس الشركة للتجارية أو اختفاءها لأي سبب من الأسباب، كما أن ذلك يكفل أيضاً الأمان بالنسبة للموقع، من خلال صد محاولات الاختراق التي تستهدف العبث بمحتويات الموقع. وقد تمكن الباحثان من التعرف علي مالكي مساحات المواقع التي شملتها الدراسة بواسطة الأداة الآلية لتحديد مالكي مساحات المواقع علي الويب؛ Netcraft.com.

ويوضح الجدول (٥) أن غالبية مواقع المكتبات الوطنية العربية إنما يملك مساحاتها جهات تجارية، وهذه المواقع هي: دار الكتب الوطنية الليبية، ومشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، ومكتبة الأسد الوطنية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، والمكتبة الوطنية الجزائرية، والمكتبة الوطنية التونسية، والمكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا) ومن الملاحظ أن المواقع سالفة الذكر إنما تستأجر المساحات الخاصة بمواقعها من جهات تجارية خارج حدود الدول التي تقع في إطارها باستثناء مكتبة الأسد الوطنية، ومكتبة الملك فهد الوطنية، والمكتبة الوطنية التونسية حيث يملك المساحات الخاصة بمواقعها علي الويب جهات تجارية وطنية. وبالنسبة للمواقع المؤجرة من قبل جهات حكومية فهي موقعا المكتبة الوطنية للمملكة المغربية، ودار الكتب المصرية. وعن المواقع التي تمتلكها المكتبات الوطنية ذاتها فهي أربع مكتبات: دائرة المكتبات الوطنية الأردنية، والمجمع الثقافي الإماراتي، ومكتبة الإسكندرية، والمكتبة الوطنية الطبية الإماراتية علي

اعتبار أن المكتبة الوطنية الطبية تتبع جامعة الإمارات العربية المتحدة المالكة للمساحة. أما موقع المكتبة القومية الزراعية المصرية وموقع المكتبة الوطنية العمانية فلم يتم الوقوف علي الجهة المالكة لموقع كل منهما؟.

٢/٣/٦. تصميم المواقع باستخدام لغة HTML:

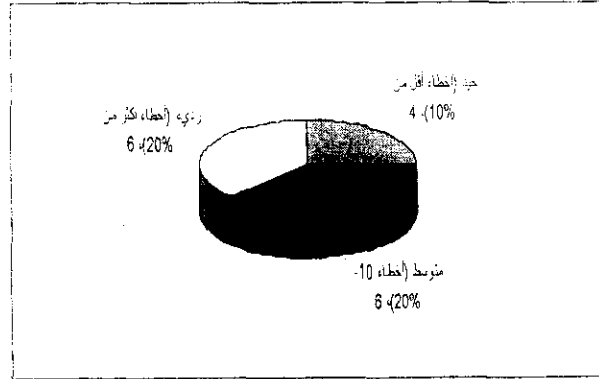
يعتمد تصميم صفحات الويب علي لغات مميزة تناسب ديناميكية الإنترنت مثل: لغة ترميز النص الفائق HTML، ولغة الترميز واسعة النطاق XML ... وغيرها من اللغات. ويعتبر الإحصاء العددي لنسبة الأخطاء التي ارتكبت عند كتابة الصفحة الرئيسية أو حتى الصفحات الأخرى داخل الموقع من المعايير التي تدل علي مدى جودة تصميم صفحات الويب. ويوضح الجدول (٦) حجم كل موقع من مواقع المكتبات الوطنية العربية علي الإنترنت، ونسبة الخطأ في كتابة لغة HTML دخل الموقع (عدد السطور التي يوجد بها أخطاء/ إجمالي السطور المكتوبة)، وقد أمكن الوقوف علي نسبة الأخطاء في كتابة صفحات المكتبات الوطنية العربية علي الويب باستخدام لغة HTML بواسطة أداة التقييم الآلي w3c.org.

جدول رقم ٦. نسبة الأخطاء في كتابة HTML في صفحات المكتبات

الوطنية العربية

النسبة المئوية للأخطاء	الخطأ في HTML	حجم المصدر	الموقع
٠,٠١	١٠٤٣/٨	٢٣,٣٩٢	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين
٥,٠٠	٧٥٢/٤١	٤١,٨٤٤	مكتبة الإسكندرية
٨,٠٠	٤١٣/٣١	٣١,٨٧٢	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)
٩,٠٠	٢٥٦/٢٢	١٥,٢٩٣	المكتبة القومية الزراعية المصرية
١٠,٠٠	١٣٦/١٤	٦,٥٨٧	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
١٠,٠٠	٧٧٢/٨٠	٤٢,٠٠٢	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية
١٠,٠٠	٥٦٦/٥٤	١٠٥,٠٩٢	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية
١١,٠٠	٣٨١/٤١	١٧,٩٨٥	المجمع الثقافي الإماراتي
١٥,٠٠	١٧٦/٢٧	٩,٢٨٧	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية
١٨,٠٠	٨٥١/١٦٩	٤٢,٢٢٦	مكتبة الملك فهد الوطنية
٢٢,٠٠	٥٧٩/١٣١	٣٨,٧٤٤	المكتبة الوطنية الجزائرية
٢٤,٠٠	٢٣٥/٥٧	١٢,٠٣١	دار الكتب المصرية
٢٨,٠٠	٩٦/٢٧	١٠,٥٣٧	المكتبة الوطنية التونسية
٣٤,٠٠	٦١/٢١	٢,٨٠١	مكتبة الأسد الوطنية
غير معروف	غير	٢٥,٧٨٩	دار الكتب الوطنية الليبية
غير معروف	غير	٣١,٤٠٠	المكتبة الوطنية العمانية

يتبين من الجدول (٦) أن موقع المكتبة الوطنية اللبنانية يعقلين يتصدر مواقع المكتبات الوطنية العربية كأقل المواقع اشتمالاً علي أخطاء في لغة HTML بنسبة خطأ ٠,٠١%، يليه موقع مكتبة الإسكندرية بنسبة خطأ ٥,٠٠%، ثم يأتي بعد ذلك موقع المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا) بنسبة خطأ ٨,٠٠%، وفي المقابل يأتي موقع مكتبة الأسد الوطنية كأكثر المواقع اشتمالاً علي أخطاء في لغة HTML بنسبة خطأ بلغت ٣٤,٠٠%، وموقع المكتبة الوطنية التونسية بنسبة خطأ قدرها ٢٨,٠٠%، وموقع دار الكتب المصرية بنسبة خطأ بلغت ٢٤,٠٠%. وقد لوحظ عدم قيا أداة التقييم الآلي بتحديد نسبة الأخطاء في موقعي: دار الكتب الوطنية الليبية، والمكتبة الوطنية العُمانية بسبب اشتمالها علي قدر كبير من الإعلانات والإطارات المعتمدة علي أوامر Java Script؛ الأمر الذي دعا إلي ترتيبها الجدول السابق وخروجها من الترتيب.



شكل رقم ١. توزيع مواقع المكتبات الوطنية العربية حسب أخطاء

لغة HTML

وإذا ما فرضنا أن المواقع التي تسجل نسبة خطأ في لغة HTML أقل من ١٠% هي مواقع جيدة، وأن المواقع التي تسجل نسبة خطأ تتراوح بين ١٠%، و ٢٠% هي مواقع متوسطة، وأن المواقع التي تسجل نسبة خطأ تتجاوز نسبة ٢٠% هي مواقع رديئة، لوجدنا أن عدد المواقع الجيدة من بين مواقع المكتبات الوطنية العربية هو أربعة مواقع بنسبة ٢٥% من إجمالي مواقع الدراسة، وأن المواقع المتوسطة والرديئة تتساوى في أعدادها ولكل ستة مواقع بنسبة ٣٧,٥% (انظر شكل (١)).

٣/٣/٦. استخدام صفحات الأنماط CSS:

وصل عدد مواقع المكتبات الوطنية العربية المُطبقة لخاصية صفحات الأنماط (CSS) Cascading Style Sheets؛ تلك الخاصية التي تيسر عمليات إجراء التعديلات علي مواقع الويب بدلاً من إعادة تصميمها ابتداءً، وصل إلي تسع مكتبات فقط من إجمالي عينة الدراسة البالغ عددها ١٦ موقعاً ونسبة مئوية قدرها ٥٦,٢٥% الأمر الذي يوضح الصعوبة النسبية لتطبيق مثل تلك الخاصية.

وقد لوحظ وجود بعض الأخطاء المرتبطة بصفحات الأنماط (CSS) في مواقع المكتبات الوطنية العربية المطبقة، لتلك الخاصية، فكان أكثر المواقع تسجيلاً لأخطاء (CSS) موقع المكتبة الوطنية الجزائرية وسجل ٩ أخطاء، ثم موقع مكتبة الملك فهد الوطنية وسجل ٧ أخطاء، ثم موقع مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية وسجل ٦ أخطاء، ثم موقع دار الكتب المصرية وسجل ٥ أخطاء، ثم موقع المجمع الثقافي الإماراتي وسجل ٤ أخطاء، ثم موقعاً دار الكتب الوطنية الليبية والمكتبة الوطنية العُمانية وسجل كل منهما خطاين، ثم موقع المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية وسجل أقل

الأخطاء وكان عددها خطأ واحداً، ويعتبر موقع مكتبة الإسكندرية هو أفضل المواقع علي الإطلاق وإذ أنه طبق الخاصية في حين لم يسجل أية أخطاء.

٤/٣/٦. *توظيف الصور والرسوم والعناصر المتحركة:*

تضطلع الرسومات ووسائل الإيضاح دوراً كبيراً في البناء الجيد والفعال للمواقع لأنه من شأن سرد النصوص والمعلومات بصورة جامدة أن يبعث علي الملل، وربما كان ذلك سبباً رئيسياً في إحجام عدد كبير من جمهور المستفيدين المستهدفين، غير أن ذلك يتطلب بطبيعة الحال أن تكون مثل هذه العناصر متوافقة مع الموضوع أو الموضوعات التي يركز عليها الموقع.

جدول رقم ٧. توظيف الصور والرسوم والإيضاحيات في مواقع المكتبات الوطنية العربية

إجمالي الصور		صور CSS		صور HTML		الموقع
عدد الصور	الحجم ك.ب.	عدد الصور	الحجم ك.ب.	عدد الصور	الحجم ك.ب.	
١٩	٠	٠	٠	١٩	٥٣١,٧٠٣	المجمع الثقافي الإماراتي
١	٠	٠	٠	١	٢٠٤,٩٣٥	المكتبة القومية الزراعية المصرية
٢٣	٨٩,٥٠٤	١٣	٠	١٠	٧٧,٣٨٨	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
٤٢	١,٦٥٥	٠	٠	٣٩	١٥٠,٩٧٠	مكتبة الملك فهد الوطنية
٢٥	٠	٠	٠	٢٥	١٢٧,٢١٠	دار الكتب المصرية
٢٩	٠	٠	٠	٢٩	٨٤,٢٢٧	دار الكتب الوطنية الليبية
٨٨	٠	٠	٠	٨٨	٧٤,٥٢٩	المكتبة الوطنية العمانية
٦	٠	٠	٠	٦	٧٢,١٨٨	مكتبة الأسد الوطنية
٣	٠	٠	٠	٣	٦٥,٥٦٨	المكتبة الوطنية التونسية

٤٧,٥٧٨	١٢	.	.	٤٧,٥٧٨	١٢	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية
٤٤,١٥٣	١٥	.	.	٤٤,١٥٣	١٥	المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين
٣٦,٩٨٥	٣٦	.	.	٣٦,٩٨٥	٣٦	مكتبة الإسكندرية
٣٣,٧٧٤	١٦	.	.	٣٣,٧٧٤	١٦	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية
٢٨,٢٦٦	٧	.	.	٢٨,٢٦٦	٧	المكتبة الوطنية الجزائرية
٥,٨٩١	٦	.	.	٥,٨٩١	٦	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية
.	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)

يوضح الجدور (٧) إفراط مواقع المكتبات الوطنية العربية في استخدام الصور والرسوم والإيضاحيات التي تعكس في المقام الأول شعار المكتبة باستثناء مكتبة وحيدة لم تستعن بتلك الإيضاحات في الأساس وهي المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا). ويلاحظ أيضاً أن استخدام مواقع عينة الدراسة اعتمد علي الصور والرسومات المُعدّة بلغة HTML بينما أفادت مکتبتين فقط في الصور المُعدّة بأسلوب ورقة أنماط الصفحة Cascading Style Sheet (CSS) إلي جانب الصور المُعدّة بلغة HTML؛ هاتان المکتبتان هما مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، ومكتبة الملك فهد الوطنية.

وبالنظر إلي الجدول (٧) يلاحظ أن المواقع الأكثر توظيفاً للصور والإيضاحات هي: المجمع الثقافي الإماراتي وبلغ حجم الصور والرسوم التي يحتوي عليها موقعه ٥٣١,٧٠٣ كيلو بايت، ثم يأتي موقع المكتبة القومية الزراعية المصرية في المرتبة الثانية وبلغ حجم ما يحتويه من صور ورسومات ٢٠٤,٩٣٥ كيلو بايت، ثم يليه موقع مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية حيث بلغ حجم الصور والرسومات به ١٦٦,٧٠٣ كيلو بايت، ثم يأتي بعد ذلك موقع مكتبة الملك فهد الوطنية ووصل حجم الصور والرسومات التي يحتوي عليها ١٥٢,٥٦٨ كيلو بايت، ثم موقع دار الكتب المصرية ووصل حجم الصور والرسومات التي يشتمل عليها ١٢٧,٢١٠ كيلو بايت.

وبالنسبة لأقل المواقع التي شملتها الدراسة استمارةً بالصور والرسوم فهي: دائرة المكتبة الوطنية الأردنية حيث وصل حجم الصور والرسومات التي ينطوي عليها موقعها ٥,٨٩١ كيلو بايت، ثم موقع المكتبة الوطنية الجزائرية وبلغ حجم ما يحتويه من الصور والرسومات ٢٨,٢٦٦ كيلو بايت،

ويليه موقع المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية ووصل حجم الصور والرسومات به ٣٣,٧٧٤ كيلو بايت، ثم يأتي موقع مكتبة الإسكندرية بحجم صور ورسومات وصل ٣٦,٩٨٥ كيلو بايت، ونؤكد هنا علي أن مثل هذه المواقع يستغرق وقتاً قصيراً في أثناء التحميل له من ناحية، ويعكس التوظيف الإيجابي للصور والرسومات والإيضاحيات والعناصر المتحركة من ناحية أخرى.

٥/٣/٦. الاستخدام التفاعلي لأكواد JavaScript:

انتهت الدراسة إلي ندرة توظيف مواقع المكتبات الوطنية العربية لأوامر JavaScript التي يُعتمد عليها في عرض العناصر المتحركة. فقد استخدم هذه الطريقة خمسة مواقع فقط من إجمالي المواقع التي تضمنتها الدراسة وهي علي الترتيب (وفقاً لحجم العناصر المتحركة بالكيلو بايت) كما يلي: مكتبة الإسكندرية (٢٤,١١٤ كيلو بايت)، ثم المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية (٢٠,٠٥١ كيلو بايت)، ثم دار الكتب الوطنية الليبية (١٩,٥٤٦ كيلو بايت)، ثم المكتبة الوطنية للمملكة المغربية (١٦,٣٥٥ كيلو بايت)، ثم مكتبة الملك فهد الوطنية (٨,٩١١ كيلو بايت).

٦/٣/٦. سرعة تحميل الموقع:

مما لا شك فيه أن سرعة تحميل الموقع لا بد وأن ترتبط بجميع العناصر السابقة
(٢-٣-٦، ٣-٣-٦، ٤-٣-٦، ٥-٣-٦)، ذلك أن سرعة التحميل تتناسب عكسياً مع الحجم الإجمالي للموقع، فكلما زاد حجم الموقع، استغرق وقتاً أطول في عملية التحميل، والعكس صحيح. ومن المعروف أن هناك سرعات تقديرية معيارية لتداول المعلومات وتناقلها عبر الإنترنت، هذه السرعات هي: ١٤,٤ كيلو بايت في الثانية، و٢٨,٨ كيلو بايت في الثانية، و٣٣,٦ كيلو

بايت في الثانية، و٥٦ كيلو بايت في الثانية، و١٢٨ كيلو بايت في الثانية، وأخيراً ١,٤٤ ميغا بايت في الثانية. وقد استطاع الباحثان الوقوف علي سرعة تحميل كل موقع من مواقع الدراسة عند كل سرعة من السرعات التقديرية السابقة، وذلك من خلال الأداة الآلية الخاصة بإعداد تقارير السرعة عن مواقع الويب؛ Websiteoptimization.com.

جدول رقم ٨. معدلات السرعة لتحميل مواقع المكتبات الوطنية العربية

الموقع	١٤,٤ ك/ث	٢٨,٨ ك/ث	٣٣,٦ ك/ث	٥٦ ك/ث	١٢٨ ك/ث	١,٤٤ م/ث	المتوسط
المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)	٢٤,٧	١٢,٣٥	١٠,٥٩	٦,٣٥	١,٤٥	٠,١٧	٩,٣٥
المكتبة الوطنية الجزائرية	٢٩,٤٢	١٤,٧١	١٢,٦١	٧,٥٧	٢,٣٢	٠,٢٠	١١,١٤
المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين	٤٦,٣٢	٢٣,١٦	١٩,٨٥	١١,٩١	٣,٦٥	٠,٣٢	١٧,٥٤
مكتبة الأسد الوطنية	٥٨,١٢	٢٩,٠٦	٢٤,٩١	١٤,٤٥	٤,٥٨	٠,٤٠	٢٢,٠٠
المكتبة الوطنية التونسية	٥٨,٩٩	٢٩,٤٩	٢٥,٢٨	١٥,١٧	٤,٦٥	٠,٤٠	٢٢,٣٣
دائرة المكتبة الوطنية الأردنية	٦٨,٦٧	٣٤,٣٤	٢٩,٤٣	١٧,٦٦	٥,٤١	٠,٤٧	٢٦,٠٠
المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية	٧٧,٥٨	٣٨,٨٩	٣٣,٣٦	٢٠,١٠	٦,٢٩	٠,٧٣	٢٩,٤٩
مكتبة الإسكندرية	٨٠,٦٥	٤٠,٤٢	٣٤,٦٨	٢٠,٨٩	٦,٥٤	٠,٧٥	٣٠,٦٦
المكتبة الوطنية للمملكة المغربية	٨١,٤٥	٤٠,٧٣	٣٤,٩١	٢٠,٩٤	٦,٤١	٠,٥٦	٣٠,٨٣
المكتبة الوطنية العمانية	٨٢,١٠	٤١,٠٥	٣٥,١٩	٢١,١١	٦,٤٧	٠,٥٦	٣١,٠٨
دار الكتب الوطنية الليبية	٨٧,٢٦	٤٣,٦٣	٣٧,٤٠	٢٢,٤٤	٦,٨٧	٠,٦٠	٣٣,٠٣

٥٤,٣٤	١,١٨	١١,٤٦	٣٦,٩٨	٦١,٥٠	٧١,٧١	١٤٣,٢٣	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
٥٥,٧٢	١,٠١	١١,٥٩	٣٧,٨٥	٦٣,٠٩	٧٣,٦	١٤٧,٢	دار الكتب المصرية
٦١,٥٦	١,٥٠	١٣,١٢	٤١,٩٤	٦٩,٦٤	٨١,١٨	١٦١,٩٦	مكتب الملك فهد الوطنية
٦٧,١٦	١,٢١	١٣,٩٧	٤٥,٦٢	٧٦,٠٤	٨٨,٧١	١٧٧,٤٣	المكتبة القومية الزراعية المصرية
١٦٣,١٦	٢,٩٥	٣٣,٩٤	١١٠,٨٣	١٨٤,٧٢	٢١٥,٥	٤٣١,٠١	المجمع الثقافي الإماراتي

٤١٢

لقد أوصي كل من نيلسن وطاهر Nielsen & Tahir بأن الزمن الذي يستغرقه التحميل للموقع Homepage، يتعين ألا يزيد علي عشر ثواني؛ وذلك لأن البطء في تحميل الصفحة الرئيسية غالباً ما يدفع المستفيدين إلي الاعتقاد بأن محتويات الموقع تتسم هي الأخرى بالبطء؛ الأمر الذي يجعلهم يعزفون عن استخدام أي منها^(٤٣). ومن ناحية أخرى تشير كنج King إلي أن العثور علي موقع الويب الخاص بمكتبة ما يتم في بعض الأحيان بسرعة وسهولة، وفي أحيانٍ أخرى قد يستغرق فترة زمنية تتراوح بين خمس وعشر دقائق^(٤٤).

ويوضح الجدول (٨) سرعة التحميل لكل موقع من مواقع الدراسة عند كل سرعة من السرعات المعيارية أو الافتراضية لتراسل البيانات من خلال شبكة الإنترنت مثل: ١٤,٤ ك ث، ٢٨,٨ ك ث ... الخ. وبحساب متوسطات السرعة الخاصة بتحميل كل موقع علي حدة، تبين أن المواقع التي يستغرق تحميلها أقل فترة زمنية هي علي الترتيب: المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا) وقد حققت متوسط سرعة قدره ٩,٣٥ ك ث، ثم المكتبة الوطنية الجزائرية وقد حققت متوسط سرعة قدره ١١,١٤ ك ث، ثم المكتبة الوطنية اللبنانية ببعقلين وحققت متوسط سرعة قدره ١٧,٥٤ ك ث، مكتبة الأسد الوطنية وحققت متوسط سرعة قدره ٢٢,٠٠ ك ث، ثم المكتبة الوطنية التونسية وحققت متوسط سرعة وقدره ٢٢,٣٣ ك ث.

كما يتضح أيضاً من تحليل الجدول (٨) أن المواقع الأكثر استغراقاً للوقت عند التحميل هي علي التوالي: المجمع الثقافي الإماراتي حيث حقق متوسط سرعة قدره ١٦٣,١٦ ك ث، تليه المكتبة القومية الزراعية المصرية وحققت متوسط سرعة قدره ٦٧,١٦ ك ث، ثم مكتبة الملك فهد الوطنية وحققت متوسط سرعة قدره ٦١,٥٦ ك ث، ثم دار الكتب المصرية وحققت

متوسط سرعة بلغ ٥٥,٧٢ ك ث، ثم مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية وحقق متوسط سرعة قدره ٥٤,٣٤ ك ث.

وعلي أية حال يمكن القول بأن متوسط سرعة تحميل مواقع المكتبات الوطنية العربية علي الويب بلغ ٥١٢,٤٣ ك ث (إجمالي متوسط السرعة لكل مكتبة/ إجمالي المواقع التي شملتها الدراسة)، وهي سرعة بطيئة نوعاً ما حيث تعدل ٨,٥٤ ك ث.

٧/٣/٦ . التوافق مع متصفحات الإنترنت:

تبين من خلال الدراسة التجريبية لمواقع الدراسة أنها متوافقة مع أكثر من برنامج لتصفح الإنترنت مثل: Internet Explorer، و Netscape، و Opera؛ الأمر الذي يرفع معدلات استخدام محتوياتها بدرجة كبيرة.

٨/٣/٦ . خاصية الاطلاع علي صفحات النص فقط:

من الخصائص المفيدة التي تساعد المستخدمين المبتدئين تلك الخاصية أو الخيار الذي يتيح القدرة علي الاطلاع علي الإصدارة النصية لمصدر المعلومات دون الإصدارة التي تحتوي علي صور ورسوم وإيضاحات وعناصر متحركة لكونها تحتاج إلي مهارات وخبرات قد لا يجيدها كل من يتعامل مع الموقع، أو لأنها تستغرق فترة زمنية طويلة أثناء تحميلها. وبعد تحليل مواقع المكتبات الوطنية العربية المتاحة علي الإنترنت، تبين أن أياً منها لم يقدم لجمهور المستخدمين مثل تلك الخاصية.

٩/٣/٦ . سهولة الإبحار في الموقع:

تتيح جميع المواقع التي شملتها الدراسة القدرة للمستخدمين لها علي الإبحار Navigation بسهولة داخل صفحات الموقع من خلال الروابط الداخلية.

١٠/٣/٦ . معدلات تحديث المواقع:

من المعايير التي تهتم أي زائر للموقع وتيرة التحديث، ولذا فمن الممكن أن يكون التحديث المستمر والسريع ليس لكل صفحات الموقع ولكن لبعضها بيد أنه يجب أن يُذكر ذلك على كل صفحة. ومن المهم كذلك تحديث الروابط والتأكد من أن هذه الروابط ما زالت نشطة ولم يحدث لها انتقال أو إلغاء.

جدول رقم ٩. معدلات تحديث مواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت (١٩٩٧-٢٠٠٦)

متوسط التحديث سنويا	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	السنة الموقع
٣,٤	x	٤	٥	٤	٤	x	x	x	x	x	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية
٨,٥	x	٤	١٧	١٧	٨	٥	x	x	x	x	دار الكتب الوطنية الليبية
٧,٤	x	٨	١٠	١٧	٢	x	x	x	x	x	دار الكتب المصرية
٤,١	x	١٣	٦	٣	٣	٦	٥	٣	١	١	المجمع الثقافي الإماراتي
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية
صفر	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	مكتبة الأسد الوطنية
١,٥	x	x	٢	٢	٣	٢	x	x	x	x	مكتبة الإسكندرية
٢,٠	x	٣	٣	٧	x	١	٢	x	٢	x	المكتبة القومية الزراعية المصرية
٢,٣٣	x	٤	٤	٤	٢	٢	x	x	x	x	مكتب الملك فهد الوطنية

١,٠	×	×	×	٣	٢	١	×	×	×	×	المكتبة الوطنية التونسية
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	المكتبة الوطنية الجزائرية
١,٥	×	١	×	٤	٣	١	×	×	×	×	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية
٠,٦٦	×	×	٢	×	×	×	×	×	×	×	المكتبة الوطنية العمانية
١,٠	×	١	٢	×	×	×	×	×	×	×	المكتبة الوطنية اللبنانية بيعقلين
?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا)
٠,٥	×	١	×	×	×	×	×	×	×	×	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية

٢٧٢

يوضح الجدول (٩) عدد المرات التي يتم تحديث كل موقع من مواقع الدراسة سنوياً خلال عشر سنوات تمتد من ١٩٩٧-٢٠٠٦. وقد لوحظ أن هناك بعض المواقع التي تحرص علي تحديث مواقعها بصفة دورية وأن البعض الآخر لا يهتم بإجراء مثل هذا التحديث. وبحساب متوسط عدد مرات التحديث التي يتم إجرائها علي المواقع سنوياً (في خلال قسمة إجمالي مرات التحديث علي عدد السنوات منذ أول سنة شهدت إجراء أول تحديث)؛ تبين أن أعلى متوسط لتحديث المواقع كان من نصيب دار الكتب الوطنية الليبية وبلغ ٨,٥ مرة سنوياً، ثم دار الكتب المصرية بلغ معدل تحديثها السنوي ٧,٤ مرة، ثم المجمع الثقافي الإماراتي وبلغ معدل تحديثها ٤,١ مرة سنوياً. وبالنسبة لأدنى متوسط لتحديث المواقع فكان من نصيب مكتبة الأسد الوطنية التي لم يتم تحديث موقعها مطلقاً منذ إنشائه، ثم المكتبة الوطنية العمانية وبلغ متوسط تحديثها ٠,٦٦ مرة سنوياً، ثم المكتبة الوطنية للمملكة المغربية وبلغ معدل التحديث السنوي لموقعها ٠,٥ مرة. ونشير هنا إلي أن مواقع : مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، والمكتبة الوطنية الجزائرية، والمكتبة الوطنية للعلوم والتقنية (ليبيا) لا نكاد نعرف أية معلومات عن معدلات تحديثها بسبب فشل آلة باك Wayback Machine في رصد المرات التي تم تحديثها فيها لكونها مواقع محجوبة Blocked أو لأية أسباب فنية أخرى.

٤/٦ . سهولة الوصول للمواقع:

تعتبر سهولة الوصول للمواقع من عناصر التقييم الهامة حيث أنه كلما كان الوصول للموقع سهلاً، كلما أدي ذلك إلي تزايد أعداد زائريه والمستخدمين له، وبالتالي الإفادة منه. ويُعد الوصول إلي المواقع المختلفة من

خلال محركات بحث أو أدلة متعددة أحد أهم المقاييس التي يُستند إليها في الوقوف على مدى سهولة الوصول إلى تلك المواقع.

ويوضح الجدول (١) أن موقع مكتبة الإسكندرية هو الموقع الوحيد الذي أمكن الوصول إليه من خلال عشرة محركات بحث أو أدلة، ثم مواقع المجمع الثقافي الإماراتي، والمكتبة الوطنية ببعقلين، ودار الكتب الليبية، ودار الكتب المصرية حيث تم اكتشاف كل منها في ثماني محركات بحث أو أدلة. أما موقع المكتبة الوطنية التونسية، والمكتبة الوطنية العمانية فقد تم اكتشاف كل منها في سبع محركات بحث أو أدلة، وفي المقابل تم اكتشاف مواقع: مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية، والمكتبة القومية الزراعية المصرية، والمكتبة الوطنية للمملكة المغربية في ست محركات بحث وأدلة. وبالنسبة لمواقع المكتبة الوطنية الجزائرية، ودائرة المكتبة الوطنية الأردنية، والمكتبة الوطنية الطبية الإماراتية، ولمكتبة الأسد الوطنية فقد تم اكتشاف كل منها في خمس محركات بحث وأدلة. أما المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية الليبية فلم تكشف إلا من قبل محرك بحث واحد فقط.

ومما لا شك فيه أن الالتزام باتباع واصفات البيانات المعيارية Metadata كمعيار دبلن كود DC وغيره من الواصفات المعيارية للبيانات إنما يكفل الوصول إلى محتوى صفحات الويب بكفاءة.

جدول رقم ١٠. تطبيق مواقع المكتبات الوطنية العربية لعناصر واصفات البيانات

عدد الحقول	URL	TITLE	RIGHTS	PUBLISHER	PROG ID	PAGE-TYPE	PAGE-TOPIC	LANGUAGE	KEYWORDS	GENERATOR	DESIGNER	DESCRIPTION	COPYRIGHT	CHARACTER SET	AUTHOR	AUDIENCE	الاسم
3	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓	x	x	x	✓	x	x	المكتبة الوطنية الجزائرية
4	x	x	x	x	✓	x	x	✓	x	✓	x	x	x	✓	x	x	دائرة المكتبة الوطنية
4	x	x	x	x	✓	x	x	✓	x	✓	x	x	x	✓	x	x	المجمع الثقافي الإماراتي
3	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	✓	x	✓	x	x	x	x	المكتبة الوطنية الطبية
4	✓	✓	x	x	x	x	x	✓	x	x	✓	x	x	x	x	x	مكتبة الملك فهد
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	المكتبة الوطنية التونسية
4	x	x	x	x	✓	x	x	✓	✓	x	x	✓	x	x	x	x	مكتبة الأسد الوطنية
0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	المكتبة الوطنية العُمانية
0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	مشروع إعادة تأهيل
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	المكتبة الوطنية ببعقلين
2	x	x	x	x	x	x	x	✓	x	x	x	x	x	✓	x	x	المكتبة الوطنية للمعلم

13	×	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	دار الكتب الوطنية
2	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	✓	×	×	الهيئة العامة لدار الكتب
4	×	×	×	×	✓	×	×	×	×	✓	✓	×	✓	×	×	×	×	مكتبة الإسكندرية
0	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	المكتبة القومية الزراعية
6	×	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	×	×	✓	×	✓	×	×	المكتبة الوطنية للمملكة

يوضح الجدول السابق العناصر المختلفة لوصفات البيانات التي تستخدمها مواقع المكتبات الوطنية العربية على الإنترنت. ويلاحظ في هذا الجدول عدم استخدام هذه المواقع لوصفات البيانات والتالي عدم توظيفها وعلى سبيل المثال نرى أن معظم العناصر المستخدمة هي عناصر توضع بشكل آلي من قبل البرنامج المستخدم في إنشاء الموقع مثل "Prog Id" و "Generator" ونجد أيضاً خلط واضح بين مؤلف المادة العلمية في الموقع والمصمم "Author" "Designer" واستخدام عنصرين مثل "Language" "Character Set" معاً على الرغم من أنهما يؤديان نفس الوظيفة. والمثير للدهشة هو التناقض بين المكتبات في الاستخدام فمثلاً المكتبة الوطنية المغربية هي المكتبة الوحيدة التي تستخدم معياراً معروفاً لوصفات البيانات وهو معيار Dublin Core ومع ذلك لم تستخدم منه سوى ستة عناصر فقط. وعلى الجانب الآخر نجد دار الكتب الوطنية الليبية هي أكثر المكتبات استخداماً لوصفات البيانات وأفضلهم توظيفاً لها إلا أنها لا تستخدم معياراً محددًا.

٥/٦ . إمكانات البحث:

تعتبر قدرة المستخدم على استرجاع حاجته المعلوماتية واحدة من المميزات التي يمتاز بها موقع المكتبة الجيد، لذلك كان لزاماً أن نقضي إمكانات البحث في مواقع الدراسة علي النحو التالي:

١/٥/٦ . البحث داخل المواقع:

يُقصد بإمكانات البحث داخل المواقع إتاحة مساحات واسعة من الخيارات أمام المستفيدين للوصول إلي محتويات الموقع من خلال أساليب عدة مثل: إعداد الروابط والوصلات المهمة وفي أماكن مناسبة، وتحديث الروابط باستمرار، وإتاحة حالات مختلفة تؤدي إلي نفس النص، وإعداد

توصيفات موجزة للمصادر التي تحيل إليها الوصلات، وكذلك القدرة علي البحث في قواعد البيانات المرتبطة بالموقع.

وقد أظهرت الدراسة أن مواقع المكتبات الوطنية العربية المتاحة علي الويب يكتنفه بعض مظاهر القصور فيما يتصل بقدرتها علي إتاحة إمكانات بحث جيدة، فعلي سبيل المثال لا يتيح القدرة علي البحث في المواقع وصفحاتها الداخلية سوي ثلاثة مواقع هي: دار الكتب المصرية، ومكتبة الإسكندرية، ومكتبة الملك فهد الوطنية. وفي ذات الوقت لم يقدم أي من المواقع التي شملتها الدراسة القدرة علي البحث في الإنترنت من خلال الموقع، ولا البحث المباشر من خلال صندوق بحث أو من خلال رابطة (وصلة).

٢/٥/٦ . البحث في خدمات المواقع:

إن مواقع المكتبات الوطنية العربية المتاحة علي الويب التي تتيح خدمة البحث في فهرس المكتبة الذي يتضمن أساساً البليوجرافيا الوطنية كانت ست مواقع هي: دائرة المكتبة الوطنية الأردنية، ودار الكتب الوطنية الليبية، والمجمع الثقافي الإماراتي، ومكتبة الأسد الوطنية، والمكتبة الوطنية الطبية، والمكتبة الوطنية العمانية. وقد لوحظ أن هذه المواقع إنما تتيح إمكانات البحث في الفهرس من خلال ربط باستثناء المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية حيث يتوافر بموقعها صندوق بحث (لن يلتفت هنا لنوعية البحث لأنه يعتمد علي النظام الآلي الذي تستخدمه المكتبة وهو خارج نطاق الدراسة).

كما تبين من خلال الدراسة أيضاً أن أياً من المواقع التي شملتها الدراسة لم يتح إمكانية الاتصال بمكتبات أخرى. ولأن المطبوعات الحكومية والوثائق النادرة تكتسب أهمية خاصة بالنسبة للمكتبة الوطنية، فقد تبين من

الدراسة أن المواقع التي أتاحت خدمات تتعلق بتلك الفئة من مصادر المعلومات هي مكتبتان فقط: دائرة المكتبة الوطنية الأردنية، والمكتبة الوطنية الجزائرية.

وعما إذا كانت مواقع الدراسة تحيل المستفيد إلى قواعد البيانات، أو مصادر المعلومات الإلكترونية، أو بوابات المعلومات المتاحة علي الإنترنت أم لا، فقد خلصت الدراسة إلي وجود خمسة مواقع فقط هي التي تتيح تلك الإمكانيات وهي: دار الكتب الوطنية الليبية، ومكتبة الإسكندرية، والمكتبة القومية الزراعية المصرية، والمكتبة الوطنية الإماراتية، والمكتبة الوطنية العمانية.

٧. التوصيات:

من خلال الدراسة المسحية، استطاع الباحثان الوقوف علي بعض مواطن الضعف التي تكتنف تصميم وإنشاء مواقع المكتبات الوطنية العربية علي الإنترنت. وفي ضوء نتائج الدراسة يتقدم الباحثان ببعض المقترحات التي تنشأ التطوير والتي تم استقاؤها من المعايير والقواعد الإرشادية.

(١) دعوة الدول العربية التي لم تنشئ لمكتباتها الوطنية مواقع إلكترونية علي الإنترنت وهي: البحرين، وجزر القمر، وجيبوتي، والصومال، والعراق، وفلسطين، وقطر، والكويت، وموريتانيا، واليمن إلي الإسراع بتصميم مواقعها لما لهذه المواقع من أهمية في التعريف بالمساهمات العربية في المعرفة الإنسانية.

(٢) ضرورة التنسيق والتعاون فيما بين المكتبات الوطنية العربية لتنفيذ مشروعات مشتركة تُعرّف بالمخزون العلمي والتراث العربي علي مستوي العالم. وفي هذا الصدد قد يكون من الأهمية بمكان إنشاء بوابة أو حصر للمكتبات الوطنية العربية علي الإنترنت علي غرار بوابة

وجسر المكتبات الوطنية الأوروبية Gateway and Bridge to European National Libraries (Gabriel) كنقطة وصول للمعلومات عن المكتبات الوطنية الأوروبية (www.kb.nl/gabriel).

(٣) ربما يكون من الأهمية وجود سياسة خاصة بكل مكتبة وطنية عربية علي حدة تحدد أبعاد المحتوى (المعلومات والخدمات) الذي يُبث عبر موقع الويب. وعلي وجه التحديد يتعين اتخاذ القرارات وثيقة الصلة بالتنظيم، والموضوعات التي يغطيها الموقع، وتقييم الروابط، ومعايير الجودة التي يتبناها الموقع، وتحديد مسئولية إعداد المحتوى والخدمات، واستخدام المرشحات Filters في حالة اعتمادها.

(٤) الدعوة إلي تكليف أو إنشاء هيئة رسمية عربية تتكون من المتخصصين ممن لديهم خبرة في استخدام الإنترنت للقيام بعمل تقييم دوري لمواقع المكتبات الوطنية العربية لاختيار أفضل هذه المواقع، علي أن يكون لهذه الهيئة المرجعية في الحكم علي جودة ومصداقية تلك المواقع وعلي المواقع التي تنشأ في المستقبل.

(٥) ضرورة التقييم المستمر والمتابعة الدقيقة لمحتويات مواقع المكتبات الوطنية بغرض تطويرها واستبعاد المعلومات غير الضرورية، أو تلك التي لا تحظى باهتمام المستفيد. كما يجب إعطاء أولوية خاصة للمعايير التي لم تحصل علي مستويات عالية من الجودة مثل: الإبحار، والخدمات، ومعلومات عن الروابط، وقدرات البحث المختلفة. مع التركيز في عملية التقييم علي مضمون ومحتوي المواقع أكثر من التركيز علي المواصفات والمظاهر الشكلية للصفحات الإلكترونية؛ إذ بالرغم من أهمية المظهر كوسيلة للفت الانتباه إلا أن الحكم الأخير علي جودة أي موقع يُبنى علي قيمة ونوع الخدمة المقدمة.

- (٦) ضرورة أن يكون لموقع المكتبة شعاراً محدداً وعنواناً واضحاً، ويظهر في محيط الصفحة قدر المستطاع بما يمنع حيرة وتشوش المستخدمين عندما يبدووا في الإبحار في الصفحات الداخلية. كما يتعين كذلك الحد ما أمكن من حجم الصور ورسوم الجرافيك في مواقع المكتبات الوطنية العربية لأنها أحد الأسباب الرئيسية في تأخر الوصول إلي المعلومات والتنقل بين الصفحات والملفات، وقد يتسبب ذلك في عزوف المستفيد من تلك المواقع وربما يدفع إلي البحث عن مواقع أخرى أكثر سرعة في تقديم الإجابات.
- (٧) المراجعة المستمرة للروابط والتأكد من أنها تصل المستفيد بالملفات والمواقع ذات العلاقة وليس بمواقع متوقفة أو مواقع لا تلبي احتياجاته ولا تخدم أهداف المكتبة.
- (٨) ينبغي أن تتيح مواقع المكتبات الوطنية العربية محركات بحث فعّالة، وعدم الاكتفاء باستخدام أدلة التجول داخل الموقع، حيث أن ذلك يجعل من عملية البحث عن المعلومات المتاحة علي الإنترنت عملية صعبة ومعقدة.
- (٩) ضرورة اهتمام المكتبات الوطنية العربية بتطوير توظيف عناصر المبتدات بها لضمان الوصول السريع إليها من محركات البحث المختلفة، علي أن يُراعى عند بناء فقراتها إتباع المعايير القياسية في هذا الصدد مثل: معيار دبلن كور. والاهتمام بوضعها باللغتين العربية والإنجليزية للمساعدة في تكثيف مواقع المكتبات الوطنية العربية، ومن ثم الوصول إليها علي المستويين العربي والعالمي.
- (١٠) يجب أن يكون المستفيد البسيط وليس المستفيد الخبير محور عمليتي التصميم والتقييم لأي مكتبة وطنية علي اعتبار أن هذه المكتبات إنما تخدم فئات متعددة بعضها لا يجيد التعامل مع الإنترنت. كما يجب أن

تكون الأهداف والغايات والخدمات التي تقدم متوافقة بالدرجة الأولى مع احتياجاتهم ورغباتهم لأهمية ذلك في عملية التقييم.

(١١) يتعين علي المكتبات الوطنية العربية إجراء تحليلات عائد التكلفة Cost. Benefit من مواقعها الإلكترونية، فضلاً عن إجراء دراسات المستفيدين بهدف التقييم الوظيفي لكل موقع من مواقع المكتبات الوطنية العربية علي الويب.

(١٢) إنشاء علاقة واقعية مع المستفيد عن طريق تقديم معلومات وافية واتصال حقيقي مع المسئول عن تطوير الموقع إما للتعليق علي الخدمات المقدمة، وإما لتقديم مقترحات، وإما لطلب المساعدة لأن بعض المواقع لا توفر هذه الخاصية إلا شكلاً وليس واقعاً بالرغم من وجود اسم وعنوان المسئول عن تطوير الموقع.

٨. الدراسات المستقبلية:

(١) تقييم مَصَوِّبات لغة ترميز النص الفائق HTML الآلية والمقارنة بين بعضها البعض.

(٢) تقييم عدد من مواقع المكتبات العامة والأكاديمية والمتخصصة باستخدام اختبارات قدرة المستفيدين علي استخدام هذه المواقع.

(٣) التعرف علي المعوقات التي تحول دون استخدام مواقع المكتبات علي الويب.

(٤) محاولة التوصل إلي أسلوب جديد لتقييم مواقع المكتبات ومراكز المعلومات باستخدام القياسات الكمية (إحصاء الصفحات، والروابط، والصور، والأخطاء الهجائية ... إلخ).

المراجع والهوامش

- (١) Chisenga, J. A Study of University Libraries' Home page in Sub-Saharan Africa.-Libri.-Vol. 48 (1998).-PP.49-57.
- (2) Line, M. Changing Perspectives on National Libraries: A Personal View.-Alexandria.-Vol. 13, No. 1 (2001).-PP.43-49.
- (3) Osborne, M. Not Just for Researchers Only: How to Market The Content of The National Libraries.-Paper Presented at IFLA General Conference, 2001.
- (4) Vitiello, G. National Libraries in The Age of Globalisation.-Zeitschrift fuer Bibliothakewsen und Bibliographic.-Vol. 48, No. 5 (2001).-PP.271-279.
- (5) Pisanski, Jam & Zumer, Maja. National Library Websites in Europe: An Analysis.-Program: Electronic Library and Information Systems.-Vol. 39, No. 3 (2005).-P. 214.
- (6) Loc. Cit.
- (7) محمد فتحي عبد الهادي. البحث ومناهجه في علم المكتبات والمعلومات.-القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٣. ط١. ص ص ١٤١-١٤٥.
- (8) ماجدة عزت غريب. مواقع المكتبات الجامعية علي شبكة الإنترنت: دراسة مقارنة لمواقع بعض المكتبات العربية والغربية.-Cybrarians Journal.-ع ٨ (مارس ٢٠٠٦).-تاريخ الإطلاع (٢٠٠٦/٦/٣).-متاح في <http://www.cybrarians.info/journal/no8/lib-sites.htm>:
- (9) Sowards. Stephen W. Save the Time of the Surfer: Evaluating Websites for users.-Library Hi Tech.-Vol. 15, No. 3/4 (1997).-PP. 155-158
- (10) Kapoun, Jim. Teaching Undergraduates Web Evaluation: A Guide for Library Instruction.-College & Research Libraries News.-(1998).-PP.522. 523.
- (11) Hightower, Christy; Sih, Julie and Tilghman, Adam. Recommendation, for Benchmarking Web Site Usage Among Academic Libraries.-College & Research Libraries.-Vol. 59, No. 1 (1998).-PP.61-79

- (12) Clausen, Helge. User-oriented Evaluation of Library and Information Center Web Sites.-New Library World.-Vol. 100, No. 1 (1999).-PP.5. 10
- (13) Clausen, Helge. Evaluation of Library Web Sites: The Danish Case .-The Electronic Library.-Vol. 17, No. 2 (1999).-PP.83-87
- (14) Spivey, Mark A, the Vocabulary of Library Homepages: An Influence on Diverse and Remote End-Users.-Information Technology and Libraries.-Vol 19, No. 3(2000).-PP.151. 156
- (15) Stover, M & Zink, S. World Wide Web Homepage Design: Patterns and Anomalies of Higher Education Library Homepages.-Reference Services Review.-Vol. 24, No. 3 (1996).-PP.7- 20.
- (16) King, D. Library Homepage Design: A Comparison of Page Layout for Front- ends to ARL Library Web Sites.-College & Research Libraries.-Vol. 59,No. 5 (1998).-PP.458-465.
- (17) Cohen, Laura B. and Still, Julie M. Comparison of Research University and Two-year College Library Web Sites = Content, Functionally, and Form.-College & Research Libraries.-Vol. 60, No. 3 (1999).-PP.275-289
- (18) Tolppanen, B.; Miller, J. & Wooden, M. An Examination of Library world Wide Web Sites at Medium-Sized Universities.-Internet Reference Services Quarterly.-Vol.5, No. 2(2000).-PP.5-17
- (19) Shemberg, M. Through The Web: Door to Academic Libraries.-Reference Services Review.-Vol. 28, No. 2(2000).-pp. 178-187
- (20) Osario, Nestor L. Web Site of Science-Engineering Libraries: An Analysis of Content and Design.-Issues in Science and Technology Librarianship.- (Winter 2001).- Retrieved (1/7/2006), Available at:
www.library.ucsb.edu/istl101winters/oferedd.html
- (21) Still, Julie M. A Content Analysis of University Library web Sites in English Speaking Countries.-Online Information Review.-Vol. 25, No. 3 (2001).-PP.160-165
- (22) Augastine, Susan and Green, Courtney. Discovering How Students Search A Library Web Site: A Usability Case Study.-College & Research Libraries.-Vol. 63, No.4 (2002).-PP.354-365

- (23) Crowley, G. and etal. User Perceptions c. The Library's Web Pages: A focus Group Study at Texas A & M University.-Journal of Academic Librarianship.-Vol. 28, No. 4 (2002).-PP.205-210.
- (24) Pacios, Ana R. Management-related Information on Spanish University Library Web Pages.-The Electronic Library.-Vol 21, No. 6 (2003).-PP.528-537.
- (25) Harpel-Burke, Pamela. Library Homepage Design at Medium-Sized Universities: A Comparison to Commercial Homepages Via Nielsen and Tahir.-OCLC Systems & Services.-Vol. 21, No. 3(2005).-PP.193-208
- (26) Jurkowski, Odin L. An Analysis of Library Web Sites At Colleges and Universities Serving Distance Education Students.-PP.23-77 In: Advances in Library Administration and Organization edited by Edward D. Garten, Delmus E. Willams, and James M. Nyce.-New York: Elsevier, 2005
- (27) Shen, Xiangxing & Li, Dongmin. Evaluating China's University Library Web Sites Using Correspondence Analysis.-Journal of the American Society for Information Science and Technology.-Vol. 57, No.4 (2006).-PP.493-500
- (28) Berendsen, N. Content Analysis of The Web Site of The Fifty State Library Agencies of The United States of America. Unpublished Master's Kent State University, Ohio (1998)
- (29) Meyers, M. A Content Analysis of Us Botanical and Horticultural Library Web Sites.-Unpublished Master's thesis, Kent State University, Ohio (2002).
- (30) Clyde, Laurel A. School. Library Web Sites: 1996.-The Electronic Library.-Vol. 22, No. 2(2004).-PP.158-167
- (31) Booth, Keitha and Napier, Julia. Linking People and Information: Web Site Access to National Library of New Zealand Information and Services.-The Electronic Library.-Vol. 21, No. 3 (2003).-PP.227-233.
- (32) Pisanski, Jan & Zumer, Maja.: OP. Cit., PP.213-226
- (٣٣) فالح عبد الله الضرمان. قياس الجودة الشاملة لمواقع المكتبات الجامعية العربية علي الإنترنت: الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات.-مج١٢، ع٢٣ (يناير ٢٠٠٥). ص ص ١١-٣٦.

- (٣٤) إيمان فوزاني عمر. طرق اختبار القدرة علي استخدام مواقع المكتبات علي شبكة الإنترنت. - Cybrarians Journal. - ع ٨ (مارس ٢٠٠٦). - تاريخ الإطلاع (2006/7/8) - متاح. - في:
- <http://www.cybrarians.info/journal/no8/usability.htm>
- (٣٥) حسن عواد السريحي. واقع المكتبات الجامعية السعودية علي شبكة الإنترنت. - عالم الكتب. - مج ٢٤، ع ٥-٦ (١٤٢٤هـ). - ص ص ٤٠٦-٤٢٠.
- (٣٦) ماجدة عزت غريب. مواقع المكتبات الجامعية علي شبكة الإنترنت: دراسة مقارنة لمواقع بعض المكتبات العربية والغربية. - Cybrarians Journal. - ع ٨ (مارس ٢٠٠٦)، ع ٩ (يونيو ٢٠٠٦). - تاريخ الإطلاع (٢٠٠٦/٦/٣). - متاح في:
- <http://www.cybrarians.info/journal/no8/lib-sites.htm>
- (٣٧) سيدة ماجد ربيع وحسنا محمود محبوب. مواقع المكتبات الإسلامية علي الإنترنت: دراسة تقييمية. - مجلة المكتبات والمعلومات العربية. - س ٢١، ع ٤ (أكتوبر ٢٠٠١). - ص ص ٤٩-٦٤.
- (٣٨) زين عبد الهادي. وصائف البيانات (Metadata) في مواقع المكتبات العربية في كل من مصر والسعودية: دراسة تطبيقية. - Cybrarians Journal. - ع ٤ (مارس ٢٠٠٥). - تاريخ الإطلاع (٢٠٠٦/٣/٣١). - متاح في:
- <http://www.cybrarians.info/journal/no4/metadata.htm>
- (٣٩) سيدة ماجد ربيع وحسنا محمود محبوب. نفس المرجع السابق. ص ٦٠.
- (٤٠) سيدة ماجد ربيع وحسنا محمود محبوب. نفس المرجع السابق. ص ٦١.
- (٤١) عماد عيسى صالح محمد. موقع مكتبة الإسكندرية علي الإنترنت: النشؤ والارتقاء. - الاتجاهات الحديثة في المكتبات والمعلومات. - مج ١٠، ع ١٩ (يناير ٢٠٠٣). - ص ص ٢١٦.
- (٤٢) سيدة ماجد ربيع وحسنا محمود محبوب. نفس المرجع السابق ص ص ٦٣-٦٤.
- (43) Harpel-Bruke, Pamela: Op. Cit., PP.193-208.
- (44) King, David L. Library Homepage Design: Op.Cit., P. 463.

ملحق (1)

عناوين الصفحات الرئيسية لمواقع المكتبات الوطنية العربية علي الإنترنت

م	الدولة	المكتبة	عنوان URL
١	الأردن	دائرة المكتبة الوطنية الأردنية	http://www.nl.gov.jo
٢	الإمارات	المجمع الثقافي الإماراتي	http://www.cultural.org.ae
٣	الإمارات	المكتبة الوطنية الطبية الإماراتية	http://www.nml.uaeu.ac.ae
٤	تونس	المكتبة الوطنية التونسية	http://www.bibliotheque.nat.tn
٥	الجزائر	المكتبة الوطنية الجزائرية	http://www.biblionat.dz
٦	السعودية	مكتبة الملك فهد الوطنية	http://www.kfml.gov.sa
٧	سوريا	مكتبة الأسد الوطنية	http://www.alassad-library.gov.sy
٨	عمان	المكتبة الوطنية العمانية	http://www.squ.edu.om/lib/ar_index.html
٩	لبنان	مشروع إعادة تأهيل المكتبة الوطنية اللبنانية	http://www.bnfb.org
١٠	لبنان	المكتبة الوطنية اللبنانية (بعقلين)	http://new.baakleenlibrary.com/graphics/main.htm
١١	ليبيا	دار الكتب الوطنية الليبية	http://www.nlf.8m.com

http://www.nasr Libya.net/elibrary.html	المكتبة الوطنية للعلوم والتقنية	ليبيا	١٢
http://www.darelkotob.org.eg	دار الكتب المصرية	مصر	١٣
http://www.bibale.org	مكتبة الإسكندرية	مصر	١٤
http://www.nile.enal.sci.eg	المكتبة القومية الزراعية المصرية	مصر	١٥
http://www.bnrm.ma	المكتبة الوطنية للمملكة المغربية	المغرب	١٦

ملحق (٢)

قائمة المراجعة

معلومات عامة /أساسية عن المواقع:	/ ١
اسم المكتبة والجهة التابعة لها.	١/١
عنوان المكتبة وموقعها.	٢/١
تاريخ إنشاء المكتبة / معلومات عامة عنها.	٣/١
المستفيدون من المكتبة.	٤/١
الخدمات التي تقدمها المكتبة.	٥/١
أوقات العمل والأجازات.	٦/١
أخبار المكتبة، صفحة أخبار، مدونة، ...الخ.	٧/١
معلومات الاتصال بالمكتبة/ سؤال أخصائي المكتبة Ask a Librarian	٨/١
المقترحات/ التعليقات/ الشكاوي.	٩/١
خارطة المواقع/ مسارات المواقع	١٠/١
أسئلة مكررة.	١١/١
تاريخ آخر تحديث للصفحة.	١٢/١
لغة / لغات المواقع:	٢
تصميم المواقع وبنائها:	٣
جهات تسجيل النطاقات.	١/٣
تسجيل المواقع باستخدام لغة HTML.	٢/٣
استخدام صفحات الأنماط CSS.	٣/٣
توظيف الصور والرسوم والعناصر المتحركة والصوت في	٤/٣

المواقع (التركيز علي الشعار LOGO).	
الاستخدام التفاعلي لـ "Java Script".	٥/٣
سرعة تحميل المواقع (مرتبطة بكل ما سبق).	٦/٣
التوافقية بين أكثر من متصفح.	٧/٣
خاصية الإطلاع علي صفحات النص فقط.	٨/٣
سهولة الإبحار في المواقع والرجوع إليها.	٩/٣
مدي تحديث المواقع وسرعته.	١٠/٣
سهولة الوصول للمواقع وآليات البحث (الأدلة، محركات، وغيرها).	٤
إمكانات البحث:	٥
البحث في داخل المواقع.	١/٥
إمكانية البحث في المواقع وصفحاته الداخلية ونوعية هذا البحث.	١/١/٥
إمكانية البحث في الإنترنت من خلال المواقع.	٢/١/٥
إمكانية البحث المباشر من خلال صندوق بحث أو من خلال رابطة.	٣/١/٥
البحث في الخدمات التي تقدمها المواقع:	٢/٥
إتاحة المواقع لخدمة البحث في فهرس المكتبة (الذي يحتوي أساساً علي الببليوجرافيا الوطنية).	١/٢/٥
إمكانية البحث من خلال صندوق بحث أم من خلال رابطة (لن يلتفت لنوعية البحث لأنه يعتمد علي النظام الآلي الذي تستخدمه المكتبة وهو خارج نطاق الدراسة).	٢/٢/٥
إتاحة المواقع لإمكانية الاتصال بمكتبات أخرى والبحث في فهارسها.	٣/٢/٥

- ٤/٢/٥ تقديم المواقع لخدمات تتعلق بالمطبوعات الحكومية والكتب
والوثائق النادرة.
- ٥/٢/٥ إحالة المواقع المستفيد إلى قواعد البيانات ومصادر المعلومات
الإلكترونية وبوابات المعلومات المتاحة علي الإنترنت.