

الموقع الإلكتروني للأطفال : موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بمكتبة الأسكندرية نموذجاً

د. إيمان رمضان محمد حسين
دكتوراه في الآداب قسم المكتبات والمعلومات



تمهيد :

تمثل تكنولوجيا المعلومات إحدى أهم الوسائل المعاصرة للتنقيف، وربما تعد فئة الأطفال في العصر الحاضر من أكثر فئات المستفيدين تأثراً بإلهادات العصر الرقمي وثورة المعلومات وخاصة شبكة الإنترنت، والتي تتمتع بقدرة كبيرة في التأثير العميق على الأطفال؛ باعتبارها أداة إعلامية متعددة الإمكانيات ومتعددة الخدمات تحقق للطفل أغراض متعددة تعليمية وتنقيفية وترفيهية وغيرها، وإن كنا نرصده من منظور الحرية التي يمتلكها الطفل في تعامله مع التكنولوجيا، حيث لا يفرض عليه أحد ما يجب عليه عمله، فعندما يستخدم الطفل الإنترنت في تصفح موقع الأطفال، يصبح هو المتحكم والقائد والمبدع والمفكر والباحث والمتأمل والمنجرب ومتخذ القرار والمحمل لعواقب قراراته، وهو ما يساعد في بناء شخصيته على نحو لا يتوفّر لمن لا يمر بهذه الخبرات، ويمنحه الحرية التي تسمح له بأن يمارس عمليات التفكير ويعايشها معايشة تسمح له بأن يتبع معطياتها ويحاول التدخل في تشكيلها على قدر استطاعته، وهي استطاعة متطرفة ونامية دائمةً.

كما يعتبر البحث والوصول إلى المعلومات من الإنترنت أمراً مثيراً ومشجعاً للكثير من الأطفال، وتزيد من ثقتهم بأنفسهم ومثابرتهم في الحصول على المعلومات حيث تمثل الإنترنت تحدياً للأطفال، كما أنها تقدم لهم مجالاً للاستكشاف والمرح والترفيه والانسجام^(١). وتزخر شبكة الإنترنت بالعديد من مصادر المعلومات التي يحصل الأطفال منها على ثقافتهم،

ومن مظاهر تجلٍّ حضور أدب الأطفال الإلكتروني، هي المواقع الإلكترونية للأطفال بأنواعها المختلفة من تعليمية وترفيهية وتنفيذية، مما يتطلب إكساب الطفل مهارات البحث والإبحار في الشبكة العالمية "الإنترنت" ^(٢).

وتقوم مكتبة الأسكندرية بمشروعات رائدة لصالح تنقيف الأطفال الإلكتروني، وتسعى المكتبة من خلال هذه المشروعات إلى الاستفادة من الفضاء الإلكتروني وتطوريه لتهيئة مناخ يشجع الأطفال على الإبداع، ويطور العملية الإبداعية لدى هذه الشريحة العمرية من أجل مستقبل أفضل، ومن أجل إعداد جيل واع يسهم في نهضة الوطن ونموه.

وتتأتى هذه الدراسة لتسليط الضوء على أهمية دور موقع الأطفال باعتبارها مصدرًا من مصادر تكون الثقافة لديهم، وببوابة للدخول إلى عالم افتراضية لا يمكن الوصول إليها من المصادر المطبوعة، ويمثل موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع بمكتبة الأسكندرية نموذجًا جدير بالدراسة في هذا الصدد لرصد مدى المواجهة بين ما يقدمه الموقع من مادة ثقافية واحتياجات الطفل المعرفية والثقافية.

القسم الأول : الإطار المنهجي للدراسة :

١/١ مشكلة الدراسة وأهميتها

أثبتت إحدى الدراسات الأكاديمية الحديثة عن المواقع الإلكترونية للأطفال ^(٣) غياب الإشراف والرقابة على تلك المواقع من قبل المتخصصين، وعدم ملاءمة المحتوى المقدم للطفل مع عمره وديانته والعادات والتقاليد التي تعود لبيئة الطفل، فقد يصل الأطفال إلى محتوى غير لائق بمحض الصدفة عن طريق النقر فوق روابط تشعبية داخل المواقع الإلكترونية، أو ربما يحصلون على نتائج غير متوقعة من عمليات البحث على شبكة الإنترنت، أو من خلال فتح رسائل البريد الإلكتروني غير المهمة أو الإعلانية، أو بالنقر فوق الرسائل المنبثقة، أو من خلال الخطأ في كتابة عنوانين المواقع على الشبكة في المتصفح أو كتابة المصطلحات في أحد محركات البحث بصورة غير صحيحة من الناحية الهجائية.

كان ذلك أدعى للتعرف على محتوى موقع الأطفال وما تقدمه للطفل وتقديرها وفقاً للمعايير العالمية للوصول بها إلى نموذج عالي الجودة.

وتتأتى أهمية الدراسة من أجل زيادة الوعى بأهمية مواقع الأطفال الإلكترونية على شبكة الإنترنت خاصة تلك المواقع التي تقييد الطفل علمياً وثقافياً وتربيوياً، وتسهم في إثراء ثقافة الطفل العربي، كما تهدف إلى إكسابه العديد من المهارات والخبرات.

وتخدم الدراسة احتياجات قنوات عديدة من الجهات القائمة بشؤون موقع الأطفال والتي تعمل على تحديث مادتها الموضوعية وأساليب عرضها، رغبة في الحفاظ على أكبر عدد من روادها الصغار، والباحثين في مجال أدب الأطفال.

١/٢ أهداف الدراسة :

تسعى الدراسة إلى تحقيق الأهداف التالية :

١ - رصد تجربة مكتبة الأسكندرية في مشروع : موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع، ومشروع

- طاقة في الجدار، وإبراز أهم الملامح المميزة في هذه التجربة على صعيد تحقيق الأهداف والمحتوى الموجه للأطفال.
- ٢- التعرف على دور الموقع الإلكتروني للأطفال في تنمية الوعي الثقافي لديهم، مع التركيز على موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بمكتبة الإسكندرية كنموذج.
- ٣- تقييم موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بمكتبة الإسكندرية، بناء على المعاصفة المعيارية ISO 9241-151: 2008.
- ٤- تقديم بعض الحلول المقترنة لارتفاع مواقع الأطفال الإلكترونية وما تقدمه من مادة علمية، ونشر الثقافة الرقمية بين الأطفال.

٣/١ تساؤلات الدراسة :

بناءً على الأهداف السابقة تسعى الدراسة إلى الإجابة على التساؤلات التالية :

- ١- ما أبرز الملامح المميزة لتجربة مكتبة الإسكندرية لارتفاع طفل المصري من خلال مشروعى : موقع كتابي إلكتروني والمطبوع، ومشروع طاقة في الجدار؟
- ٢- هل تساهم الموقع الإلكتروني للأطفال في تنمية الوعي الثقافي لديهم؟
- ٣- ما مدى توافق موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بمكتبة الإسكندرية مع المعاصفة المعيارية ISO 9241-151: 2008 ؟
- ٤- ما المقتضيات التي يمكن من خلالها ارتفاع مواقع الأطفال الإلكترونية وما تقدمه من مادة علمية، ونشر الثقافة الرقمية بين الأطفال؟

٤/١ حدود الدراسة ومجالها :

- الحدود الموضوعية :** تتمثل في تقييم موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بمكتبة الإسكندرية - كنموذج لمواقع الأطفال المتاحة على شبكة الإنترنت - بناء على المعاصفة المعيارية ISO ٩٢٤١: ٢٠٠٨ والتعرف على نقاط القوة وتعزيزها، وتحديد نقاط الضعف وتقديرها.
- الحدود المكانية :** تتحصر مكانياً في إطار الحدود الافتراضية لموقع كتابي إلكتروني والمطبوع.
- الحدود الزمنية :** تتمثل في الفترة التي أجريت فيها الدراسة في شهر أكتوبر ونوفمبر من عام ٢٠١٦م.

٤/٥ المصطلحات المستخدمة في الدراسة :

تعرض هذه الدراسة لعدد من المصطلحات التي ينبغي الإشارة إليها وتعريفها، وتوضيح الفرق بينها وبين غيرها من المصطلحات ذات الصلة حتى تتضح ملامح موضوع الدراسة، ونعرض في الفقرات التالية لأبرز المصطلحات المتكرر استخدامها في الدراسة :

- الأطفال (Children) :** هم فئة مرحلة الطفولة القارئية المستخدمة لشبكة الإنترنت من سن ٥ سنوات إلى سن ١٨ سنة، وهي السنوات التي يقضيها الطفل في الدراسة من بداية التحاقه برياض الأطفال وحتى الانتهاء من المرحلة الثانوية أو ما يعادلها من التعليم العام.
- شبكة الإنترنت (Internet) :** عبارة عن شبكة للشبكات التي تربط مئات الآلاف من الحواسيب مع بعضها البعض حول العالم، بغرض التواصل ونقل المعلومات وتقديم الخدمات المتنوعة بشكل لا مركزى مفتوح (٤).

الموقع الإلكترونية (Websites) : عبارة عن معلومات نسقية تتبع جهة ما لتحقيق أهداف معينة لها، هذه المعلومات يتم توليفها ووضعها في قالب معين وتحمل على حاسب خادم (Sever) متصل بالإنترنت وله اسم فريد عليها وتقدم عن طريق إحدى تطبيقات تقديم المعلومات، وتتاح تلك المعلومات عبر أساليب الإتاحة المختلفة مثل أدوات البحث التي تكشف موقع الإنترت بغرض الإتاحة عن طريق البحث بالكلمات الدالة^(٥).

الموقع الإلكترونية للأطفال (Children's Websites) : هي موقع صمم特 خصيصاً لمخاطبة الأطفال في شتى المجالات، وتنقسم إلى عده أنواع حسب أهدافها وغاياتها، وهي : موقع تعليمية، موقع ترفيهية، موقع دينية، موقع علمية.

٦/١ منهج الدراسة وأدواتها :

١/٦١ منهج الدراسة

في ضوء ما حدثه الدراسة لنفسها من أهداف، ووفق ما رسمته من حدود تتفق وطبيعة الموضوع الذي تتناوله، فسوف تستخدم منهج دراسة الحالة لوصف وتحليل مفصل لواحد أو لعدد قليل من الأفراد أو المؤسسات أو المواقع^(٦).

٢/٦١ أدوات جمع البيانات

اعتمدت الدراسة في جمع البيانات على :
الملحوظة المباشرة :

كانت عنصراً فعالاً في مساعدة الباحثة على رصد واقع مشروع موقع كتابي إلكتروني والمطبوع على شبكة الإنترت، وهي تمثل بصفة عامة مصدراً للبيانات في بعض الأحيان لا يمكن الحصول عليه من أدوات الأخرى.

٧/١ الدراسات السابقة :

- اعتمدت الدراسة في بحثها على العديد من أدوات البحث عن الإنتاج الفكري في موضوع الدراسة على المستويين العالمي والعربي.
- وتبين وجود عدة دراسات سابقة ترتبط بشكل مباشر أو غير مباشر بموضوع الدراسة، وتم تقسيم الدراسات السابقة إلى دراسات عربية ودراسات أجنبية، وفيما يلى عرض لأهم تلك الدراسات :

١/٧/١ الدراسات العربية :

(١) هبة محمد إسماعيل. "نحو معايير لتقدير موقع الأطفال على شبكة الانترنت". في : المؤتمر التاسع للاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات حول الاستراتيجية العربية الموحدة للمعلومات في عصر الاتصالات. دمشق : الاتحاد العربي للمكتبات والمعلومات، ١٩٩٨ م. ص ١ - ١٧.

تتناول الدراسة موقع الأطفال على شبكة الإنترت وتقيمها بناء على معايير وضعتها الباحثة، حيث قسمت تلك المعايير إلى أربعة أقسام : المسؤولية والهدف، المضمون، التصميم والإخراج الفني، الإتاحة والاستخدام، وقد قامت الباحثة بتقييم موقعيين من موقع الأطفال المصرية

على الإنترت هما موقع حورس الصغير، وموقع لون معى مصر. ثم خلصت الدراسة إلى عدة توصيات أهمها تكوين جماعة من اختصاصي المكتبات على المستوى الوطنى والقومى لتقدير موقع الأطفال، وإعداد دليل شهرى يتضمن معايير التقويم والموقع التى تم تقويمها، مع إمكانية فتح المجال أمام الأطفال أنفسهم للمشاركة فى عملية التقويم.

(٢) سهير أحمد محفوظ. "أدب و مكتبات الأطفال على شبكة الإنترت". عالم المعلومات والمكتبات والنشر. - مج ٥، ع ٢ (يناير ٢٠٠٤ م). ص ص ١٠٣ - ١١٦.

تهدف الدراسة إلى وضع معايير لنقد وتقدير موقع الإنترت الخاصة بالأطفال من خلال دراسة تطبيقية على مجموعة من موقع الإنترت المتخصصة في مجالى أدب و مكتبات الأطفال، تضمنت تلك المعايير : المسؤولية والهدف، المضمون أو المحتوى، التصميم أو الإخراج الفنى، الإتاحة والاستخدام، وعرضت الدراسة نماذج مختارة لمواقع الأطفال في مجالى أدب و مكتبات الأطفال، ومن توصيات الدراسة ضرورة إجراء دراسات ميدانية حول مكتبات الأطفال في مصر والعالم العربى تتضمن أنشطة استخدام الحاسوب الآلى والإنترنت، وجدى الإفاده من مثل هذه الأنشطة في تقديم خدمات معلومات متقدمة للأطفال في مراحل أعمارهم المختلفة.

(٣) عاطف القطان بن محمد القطان . تقييم موقع حورس للأطفال . - journal cybrarians ع ٣ (ديسمبر ٢٠٠٤). - تاريخ الإتاحة [٢٠١٦/١٠/١١]. - متاح فى :

<http://www.cybrarians.info/journal/no3/hourus.htm>

تناولت الدراسة وصف عام و شامل لموقع حورس للأطفال من حيث مكوناته وأقسامه الرئيسية، ثم تقييم الموق وفقاً لستة معايير هي : المسؤولية، المجال، المحتوى، الدقة، التصميم الفنى، الرسومات والوسائل المتعددة. واختتمت الدراسة بمجموعة من النتائج، منها : افتقار الموقع إلى معلومات مباشرة تساعد المتصفح في التعرف على تاريخ إجراء التعديلات أو المتابعة الدورية والتحديث، تقديم بعض البيانات البليوجرافية لبعض المصادر التي تم الرجوع إليها في عرض بعض المعلومات عن الموضوعات التي قام الموقع باستعراضها، وأن موقع حورس للأطفال بشكل عام ليس سينما ولكنه يحتاج إلى قليل من الاهتمام حتى يرتقى إلى مستوى بعض الموقع المتخصصة لخدمة الأطفال في العالم والمتابعة على شبكة الإنترت.

(٤) إيمان فوزى عمر. موقع مكتبات الأطفال المصرية على شبكة الإنترت : دراسة للواقع والتخطيط للمستقبل / إشراف سهير محفوظ، رندة إبراهيم إبراهيم . - حلوان : جامعة حلوان، ٢٠٠٥ . - أطروحة (ماجستير) . - جامعة حلوان - كلية الآداب - قسم المكتبات والمعلومات.

تهدف الدراسة إلى التعرف على متطلبات إنشاء وتصميم صفحات وموقع مكتبات للأطفال العامة والمدرسية على شبكة الإنترت، ووضع تصور لمستقبل إنشاء وإتاحة صفحات وموقع مكتبات الأطفال على شبكة الإنترت، ومن أبرز نتائج الدراسة : عدم إتاحة صفحات لمكتبات الأطفال العامة على شبكة الإنترت، وإنما مجموعة من الصفحات أو الخدمات بثلاث مكتبات عامة هي : موقع مكتبة مبارك العامة، وموقع مكتبة الأسكندرية، وموقع مكتبة المعادى العامة، علاوة على صفحة مركز توثيق بحوث أدب الطفل التي تخصص قسم داخل الصفحة يعرف بمكتبة الطفل التابعة له، ومن أهم التوصيات التي خرجت بها الدراسة هي : تطوير صفحات

الأطفال بمواقع المكتبات العامة و مواقع المدارس المصرية المتاحة حالياً على شبكة الإنترنت، والتشجيع على إنشاء صفحات لمواقع مكتبات الأطفال العامة والمدرسية من خلال إعداد المسابقات من قبل الجهات المهمة مثل جمعية الرعاية المتكاملة، ووزارة التربية والتعليم.

(٥) سهى عبدالرحمن محمد. الموقع الإلكتروني المقدمة للطفل على الإنترنت : دراسة مقارنة بين الواقع العربية والأجنبية / إشراف سوزان القليني، سحر خميس. - القاهرة : جامعة عين شمس، ٢٠٠٥ . - أطروحة (ماجستير) - جامعة عين شمس. كلية الآداب. قسم علوم الاتصال والإعلام. - ٦٦٢ ص.

تهدف الدراسة إلى التعرف على أهم استخدامات الأطفال لشبكة الإنترنت، والتعرف على أهم استخدامات وإشعاعات زيارة الأطفال لواقعهم العربية والأجنبية على الإنترنت، ورصد أهم معلم موقع الأطفال ومدى استفادتها من الإمكانيات التي يتتيحها استخدام شبكة الإنترنت، وعمل مقارنة بين أهم سمات موقع الأطفال العربية والأجنبية و طبيعة الموضوعات المقدمة بكل منها إلى درجة تفضيل الأطفال لها، والتعرف على أهم خطوات تصميم موقع الأطفال المصرية والتعرف على أهم الصعوبات التي تواجه المسؤولين عن تصميم موقع الأطفال المصرية.

(٦) حسن فراج. الأساليب الإخراجية المستخدمة في موقع الأطفال الإلكتروني وعلاقتها باستخدام الأطفال لها / إشراف محمود حسن إسماعيل، ايناس محمود حامد. - القاهرة : جامعة عين شمس، ٢٠١٣ . - أطروحة (ماجستير) - جامعة عين شمس. معهد دراسات الطفولة. - ٢٦٧ ص.

تسعى الدراسة للتوصيل إلى مجموعة من المعايير اللازم توافرها في موقع الأطفال الإلكترونية من الناحية الإخراجية وسمات المواد المقدمة والعناصر البنائية لموقع الأطفال الإلكترونية، كما كشفت الدراسة عما إذا كان شكل موقع الأطفال الإلكترونية (تصميماً وإخراجاً) سبباً في تفضيل استخدام الأطفال لموقع عن آخر.

وخلصت الدراسة لعدة نتائج مهمة منها : ارتفاع نسبة استخدام الأطفال للموقع الإلكتروني للموسيقى من خلال الأصوات المصاحبة لتحميل الصفحة وكذلك تفضيل الأطفال لهذه الأصوات، وعدم استغلال موقع الأطفال عينة الدراسة الأشكال الكثيرة التي توفرها برامج الكمبيوتر مثل تحديد الحروف أو وضع الموضوع داخل إطار مضيء في للتأثيرات المصاحبة سواء للعناوين والنصوص.

٢/٧/١ الدراسات الأجنبية :

(1) Harbeck, Julia D., Sherman, Thomas M.(1999). "Seven principles For Designing Developmentally Appropriate web sites for young children". - Educational Technology : The Magazine for Managers of Change in Education, vol. 39, no. 04 , pp 39 - 44.

تهدف الدراسة إلى التعرف على أسباب اتباع أسلوب أكثر تحفظاً تجاه تقديم وسائل المعلومات المعقدة للأطفال في سن الطفولة المبكرة (في عمر أربعة إلى خمسة سنوات)، ورصد

المسائل التي تثير الشكوك حول كفاءة استخدام الإنترنت من قبل الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة، وتوصلت الدراسة عده نتائج أبرزها : انعدام الإرشادات والمبادئ التي تحكم تصميم موقع الويب المصممة للأطفال خصوصاً في هذه المرحلة. واقترحت الدراسة مجموعة من المبادئ ينبغي على مطوري الموقع التركيز عليها في تصميمهم لصفحات الموقع المصممة لاستخدام الأطفال، وملائمة لجميع التصاميم المخصصة للموقع التعليمية.

(٢) Huttinger, Patricia; Clark, Letha and Johanson, Joyce (2001). Technology in Early Childhood : Planning and Learning about Community Environments (TEChPLACES). Final Report.

أُجريت الدراسة لمدة عامين على عينة من الأطفال ذوى إعاقات مختلفة تتراوح أعمارهم بين ٣ - ٨ سنوات من ٤ مناطق تعليمية ريفية (روضة للأطفال المعاقين وفصلين في روضة وفصل لأطفال في الصف الأول الابتدائي) اشتراكوا في مشروع، إن استخدام بيئة تعليمية معتمدة على التكنولوجيا قد زادت من نموهم اللغوي حيث أصبحوا أكثر طلاقة في استخدام المصطلحات ذات العلاقة بالเทคโนโลยيا واستطاعوا تصميم الصفحات وزيارة موقع الإنترت ونمط لديهم مهارات عليا في التفكير وكتبوا رسائل وأرسلوها بالبريد الإلكتروني.

(٣) Perdrix, F., Granollers, T., Lorés J., González, M. (2003). Studying the Usability of a web site focused on children. [Cited 20/10/2016]. - Available at : <http://griho.udl.es/publicacions/>
تناولت الدراسة تفاعل الأطفال مع موقع الإنترت، وتوصلت الدراسة إلى أن الأطفال في سن ٥ - ١٠ سنوات يكونون في مرحلة تعلم القراءة والكتابة لذلك فهم يحتاجون بشكل أساسى إلى صفحات بحجم خط كبير، كما أثبتت الدراسة أن الأطفال عند تفاعلهم مع صفحة الإنترت لم يقرؤا شيئاً بل يذهبوا مباشرة إلى الموقع.

(٤) Al-Jarf, Reima (2004). Arabic Websites for Pre-school Children : Current Status and Future Perspectives. Saudi Educational and Psychological Association. Riyadh, Saudi Arabia.

هدفت الدراسة إلى حصر موقع الإنترت العربية المخصصة للأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة، وأظهرت نتائج فحص الموقع عدم وجود أي موقع عربية مخصصة للأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة. وتبيّن أن معظم البوابات بها ألعاب وزوايا للرسم والتلوين يمكن أن يستخدمها الأطفال دون سن السادسة، وأناشيد، وصور، ولكن يحول دون ذلك أن أسماء الزوايا والتعليمات مكتوبة وتصفحها يحتاج إلى قدرة على القراءة ومساعدة من الآباء أو المعلمات. كما أظهرت نتائج الدراسة وجود ٣ بوابات فقط تحتوى كل منها على زاوية تعليمية واحدة بين زواياها تناسب الأطفال في مرحلة ما قبل المدرسة، وتعلمهم بعض مهارات التهيئ للمدرسة.

أظهرت النتائج أن معظم موقع الأطفال العربية بوضعها الحالى بها الكثير من نواحي القصور، وتحتاج إلى كثير من التطوير. وقدمت الدراسة بعض التوصيات الخاصة بتعريف الآباء ومعلمات الروضة بموقع الأطفال، وضرورة إنشاء بوابات خاصة بالأطفال الصغار يقوم عليها

متخصصون.

(5) Nielsen, Jakob (2010). Children's Websites: Usability Issues in Designing for Kids. - [Cited 20/10/2016]. - Available at : <http://www.nngroup.com/articles/childrens-websites-usability-issues/>

أوضحت الدراسة أن الثبات هو من أهم عناصر تصميم موقع الأطفال. فغالباً ما يقوم الأطفال بفتح عدد من المواقع في نفس الوقت، فكون الموقع ثابت (أى ألوانه وأغلب تصاميمه لا تتغير من صفحة إلى أخرى) يجعل الزائر يتعرف عليه وبسرعة، وتوصلت نتائج الدراسة إلى أن المحتوى القابل للاستخدام (Usable Content) متوفراً فيه العديد من المميزات أهمها : أن يستخدم الموقع لغة واضحة و مفهومة، فالموقع موجه للأطفال، والأطفال بطبيعة الحال متفاوتين في قدراتهم، لذلك ينبغي مراعاة هذا الجانب.

القسم الثاني : الإطار النظري :

١/٢ تكنولوجيا المعلومات وتثقيف الطفل :

أصبحت عملية تنشئة الطفل في ظل ثقافة التكنولوجيا ذات مجال واسع جدًا، فلم تعد تنحصر في المصادر التقليدية المعروفة، حيث تعددت تلك المصادر لتشمل أدب الطفل بمكوناته العديدة، الوسائل التثقيفية والمعلوماتية الحديثة، النوادي العلمية، قاعات تعلم الحاسوب الآلي، قاعات الانترنت ... إلخ، ودخول تلك الوسائل والتكنولوجيات الحديثة قلب عملية التنشئة للطفل رأساً على عقب، حيث فتحت آفاقاً معرفية واسعة استفاد منها الطفل وجعلت منه في حالات كثيرة ليس المتلقّى الصغير للمعرفة فحسب بل المتلقّى والمنتج وحتى المبدع، فتكنولوجيا المعلومات والاتصالات والوسائل الحديثة إذا وظفت بوعي ووفق خطة تتماشى وخصائص مراحل نمو الطفل، سوف تسهم بشكل فعال في تعليم وإعداد وتنشئة أطفال اليوم لمواجهة تعقد الحياة المعاصرة، والقيام بدورهم تجاه أنفسهم وتجاه المجتمع والإسهام في دفعه نحو الرقى والتقدم في عصر يتميز بالتطور السريع في جميع مجالات الحياة^(٧).

وللتكنولوجيا المعاصرة أهداف متعددة، منها الإيجابي ومنها السلبي، ولكن تحقق التكنولوجيا أهدافها الإيجابية لابد أن تتصهر في الكيان المجتمعي وقيمته وتكون متاحة لجميع الأعمار ومتوازنة مع روح العصر، وقد ظهر في الآونة الأخيرة شكل جديد من الثقافة يسمى بـ (الثقافة الإلكترونية) ووسيلته الأساسية هي الحاسوب الآلي وشبكات المعلومات، هذا النوع الجديد من الثقافة بدأ يغزو عالم الطفولة بشكل يتوازن مع ما يتتصف به الأطفال من خصائص ثقافية وعادات تميزهم عن الكبار، مراعياً في الوقت نفسه المراحل المتعاقبة للطفولة وما تتسم به من سمات تتعلق ببناء الطفل وتنمية مهاراته وفقاً لمتطلبات كل مرحلة^(٨).

٢/٢ موقع الأطفال الإلكترونية :

تعتبر موقع الأطفال من أهم المواقع طبيعة جمهورها، فهي تسعى إلى جذبه بكل وسائل الإثارة كتوفير تصميم مميز يجذب الطفل وكذلك الرسوم المتحركة وأفلام الكرتون والموسيقى والأغانى والألعاب التفاعلية... وغيرها لمسايرة ركب التقدم التكنولوجى ونتيجة للتطورات التى

شهدتها الصحافة من تكنولوجيا الحاسب الرقمي وتكنولوجيا الاتصال الشبكي (الإنترنت)، دفعت تلك التطورات المصممين والمخرجين إلى إيجاد أساليب وتقنيات جديدة، لتصميم وإخراج الصفحات مستفيدين مما توفره شبكة الإنترنت من أنماط وقوالب فنية وتقنيات جديدة في مجال الإخراج الصحفى الإلكتروني، والعمل على توظيفها للخروج بتصميم مميز يلائم احتياجات الأطفال واهتماماتهم.

ونظراً لانتشار قاعدة المستخدمين لشبكة الإنترنت من الأطفال، أصبح لابد من الاهتمام بإخراج وتصميم موقعهم الإلكتروني لجذب اهتمامهم ومعرفة احتياجاتهم ومعرفة أفضل الأساليب والتصميمات التي يفضلونها في موقعهم الإلكتروني.

وينبغى على أى موقع للأطفال على الإنترنت أن يخدم هدفاً تعليمياً واضحاً، بحيث يسهم فى نموهم المعرفي والأخلى، كما يجب أن يعكس الموقع معلومات وأنشطة مناسبة لمستوى العمرى والعقلى للأطفال، كذلك ينبغى أن ينقسم موقع الأطفال إلى مستويات بحيث يستطيع الطفل أن يختار مستوى اتساع وعمق الموضوع الذى يبحث فيه حسب قدراته الخاصة. ومن الضرورى أن يكون هناك مداخل متعددة للمحتوى وذلك ليتم تلبية احتياجات الأطفال بمختلف أنماط التعلم^(٩).

ويعتبر تقييم موقع الأطفال أحد أهم العناصر لضمان أمن الأطفال أثناء تجوالهم عبر الإنترنت، فعملية التقييم لموقع الأطفال هي عملية لا تقل أهمية عن تعليمهم طريقة استخدامهم التعامل مع التقنية الحديثة، بشرط ملاحظة سلوكيات الاستخدام عند الأطفال بطريقة تربوية صحيحة.

لذا فلابد من تقييم الموقع الخاصة بالأطفال للحكم على ما إذا كان هذا الموقع صالحًا لاستخدامهم أم لا، وللحكم على نوعية وصحة المعلومات، ومدى ملاءمتها للطفل، حتى يمكن حماية الطفل من الوقوع فريسة لأحد المواقع غير الآمنة بالإنترنت.

١/٢/٢ إيجابيات وسلبيات الموقع الإلكتروني على الطفل :

يُعد البحث عبر الموقع الإلكتروني للأطفال سلاح ذو حدين للكبار والصغار، وإن كانت السلبيات لا تقارن بالإيجابيات نظراً لوفرة تلك الإيجابيات، وتلمسها الواقعى من قبل الطفل أو الأسرة على حد سواء.

أولاً : إيجابيات موقع الطفل :

١- استخدام الإنترنت في مجال الدراسة والتعلم حيث تتوفر الكثير من الموسوعات والمراجع، تتشكل لهم مصدرًا هائلاً للمعلومات لكتابه الأبحاث والواجبات المدرسية.
٢- تنمية مهارات الاستطلاع والتعلم الذاتي، والأسلوب التفاعلي والمشاركة بالمعلومات والأراء.

٣- تعلم اللغات الأجنبية المختلفة .

٤- تنمية الهوايات والمهارات، كل بحسب اهتماماته وهو اياته.
٥- ممارسة الألعاب التعليمية وألعاب الذكاء كالشطرنج، بحيث تنمو فيهم القدرات الذهنية والذكاء.
٦- تكوين وتنقيف الطفل؛ حيث تتيح الموقع الإلكتروني وسائل عديدة لعرض تقنيات عديدة

لقراءة الرسوم، والخرائط، وتنمية الإبداع والتذوق التشكيلي والأدبي.

ثانياً : سلبيات المواقع الإلكترونية على الطفل :

- ١- الإفراط في الجلوس أمام الإنترن特 يؤدي إلى تضييع الوقت، والإصابة بامراض نفسية كالتوحد، وبأمراض عضوية كضعف النظر.
- ٢- كثرة التعرض للإنترن特 يضعف شخصية الطفل، ويجعله يعاني من غياب الهوية، نتيجة تعرضه للعديد من الأفكار والمعتقدات والثقافات الغربية على المجتمع.
- ٣- تأثير الإنترن特 على علاقات الطفل الاجتماعية والأسرية، حيث يقضى الطفل ساعات طويلة على الإنترن特 يومياً، مما يجعله ينفصل إلى حد ما عن الآخرين.
- ٤- زيادة العدوانية في سلوك الأطفال؛ وذلك بسبب ممارسة الألعاب العنيفة أو مشاهدة الصور والأفلام التي تروج للعنف على الإنترن特 ^(١٠).

٣/ المشروعات الرقمية الخاصة بالأطفال بمكتبة الإسكندرية :

تدرك مكتبة الإسكندرية أن الأطفال هم أمل الأمة ومستقبلها وحاملو لواء نهضتها والاهتمام بهم مطلباً حضارياً يقاس به مدى تقدم الشعوب وحضارها، ومدى تأثير الوسائل الإلكترونية الحديثة ومنها المواقع الإلكترونية على ثقافة الطفل؛ لاحتوائها على مواد ثقافية تسهم في جزء من التكوين الثقافي للطفل، لذلك خرجة مكتبة الإسكندرية في الفترة الماضية بمشروعين من أهم المشروعات الرقمية والذي يعتبر نقلة في مجال تعليم الأطفال وهما : مشروع (كتابي الإلكتروني والمطبوع)، ومشروع (طاقة في الجدار)، ونستعرض في الفقرات التالية كل من المشروعين :

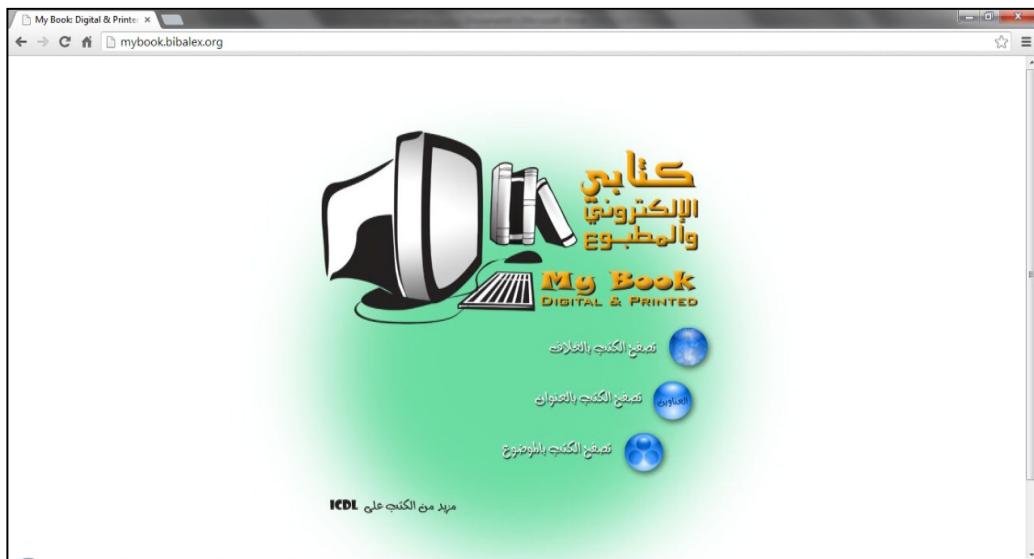
١/٣/٢ موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع (My Book Digital and Printed)

قامت مكتبة الإسكندرية بالتعاون مع أرشيف الإنترن特 بأول تجربة لمشروع الكتاب الإلكتروني، تحت عنوان (كتابي الإلكتروني والمطبوع)، وتقوم فكرة المشروع على توفير محتويات عدد من كتب الأطفال على شاشة الكمبيوتر؛ ليقوم الأطفال باختيار كتاب إلكتروني من الموقع الإلكتروني للمكتبة، ثم طباعته وقصه، وأخيراً تجليده ووضعه في صورة كتاب من صنعهم، وقد قامت المكتبة بتخصيص وحدة متنقلة (سيارة) تحتوى على أدوات صنع الكتاب؛ لاستخدامها في الأحياء الصغيرة والفقرة التي لا يستطيع الأطفال بها القدوم إلى المكتبة لممارسة هذه التجربة بأنفسهم؛ مما يشجعهم على قراءة الكتاب واستخدام الكمبيوتر معاً، وبدأت أول تجربة المشروع في ٢٢ أكتوبر عام ٢٠٠٣م بمدرسة السلام الإعدادية النموذجية للبنين.

وتعتبر هذه التجربة، هي التجربة الأولى على مستوى مصر والشرق الأوسط، والرابعة على مستوى العالم، بعد تجربة واحدة بولاية كاليفورنيا الأمريكية، وتجربتين بالهند. و تعمل المكتبة حالياً، بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم المصرية، على إعداد قوائم بأسماء جميع المدارس الابتدائية والإعدادية بالإسكندرية؛ لتسقى من هذا المشروع ^(١١).

ويتيح الموقع ١٨٦ كتاباً إلكترونياً للأطفال، في ست موضوعات رئيسية، هي : الأدب، والتاريخ، والجغرافيا، والديانات، والعلوم، والتكنولوجيا. ويمكن البحث في الموقع بالعنوان أو الموضوع، كما هو موضح في الشكل رقم (١).

شكل رقم (١) الصفحة الرئيسية لموقع كتابي الإلكتروني والمطبوع بمكتبة الإسكندرية



ويقدم الموقع بيانات بيلوجرافية عن الكتب الإلكترونية المتاحة عليه، كالعنوان، والمؤلف، والمترجم إذا وجد، والناشر، والطبع، وعدد الصفحات، والموضوع، وملخص في حوالي سطرين عن الكتاب، ويحتاج تصفح وقراءة الكتب الإلكترونية على الموقع، إلى تحميل برمجيات مضافة تُعرف بـ DJVU- أحد صيغ الملفات المستخدمة في الحاسوب لتخزين الصور المُدخلة بواسطة الماسح الضوئي - ويمكن تحميلها مجاناً من خلال الموقع^(١٢).

٢/٣/٢ مشروع "طاقة في الجدار"

قام المعهد الدولي للدراسات المعلوماتية (ISIS) بالتعاون مع الجهات المعنية في محافظة الأسكندرية بالإعداد لتنفيذ مشروع جديد بعنوان "طاقة في الجدار" ويعمل المشروع الذي بدأ أساساً في الهند على توفير ثلاثة جهازًا للحاسب الآلي في مناطق مختلفة بالأسكندرية بحيث لا يظهر منها إلا الشاشة ولوحة المفاتيح البسيطة والتي صممته خصيصاً لتلائم استخدام الأطفال. ويعتبر تنفيذ المشروع في الأسكندرية خطوة تجريبية يبدأ بعدها تعميم التجربة في باقي محافظات الجمهورية.

ويهدف المشروع إلى إتاحة الفرصة للأطفال للتعامل مع الأجهزة التكنولوجية الحديثة والاستفادة منها دون إدراك منهم لأهميتها كوسيلة تعليمية لابد لهم من الإلمام بها، ويعود المشروع بمثابة مبادرة اجتماعية تنموية تطرح الافتراض القائل بأنه "إذا توافر لموارد مجموعه من الأطفال الصالات والتواصل المناسبان، سيتمكنون من تعلم كيفية استخدام الحاسب الآلي وشبكة الإنترنت بدون أي تدخل أو إرشاد، أو بحد أدنى منه".

- يضطلع (ISIS) بمهمة إجراء الأبحاث وإقامة الأنشطة ذات الصلة ببناء مكتبة رقمية عالمية ويحتضن المعهد مشروعات تكنولوجيا المعلومات التي من شأنها دعم القدرات المعرفية في مصر والعالم إضافة إلى تشجيع ورعاية الابتكارات التي تتماشى مع رؤية وأهداف مكتبة الإسكندرية.

القسم الثالث : الإطار التطبيقي:

١/ معايير تقييم موقع كتابي إلكترونى والمطبوع بمكتبة الأسكندرية

اعتمدت الباحثة في تقييم الموقع محل الدراسة على مواصفة ISO 9241-151: 2008، التي أصدرتها المنظمة الدولية للتقييس (ISO). International Standard Organization وتهتم المواصفة المعيارية ISO 9241-151: ٢٠٠٨ بقابلية الاستخدام لصفحات الويب، ويحظى مصطلح قابلية الاستخدام بالكثير من الاهتمام في أوساط المهتمين بإنشاء الموقع العنكبوتية العالمية وتطويرها؛ وذلك لما يحققه الالتزام بمعايير قابلية الاستخدام في تصميم وتقييم الموقع من نفع، وتعده التعريفات الخاصة بقابلية الاستخدام^(١٣)، ويأتي على رأس هذه التعريفات تعريف المنظمة الدولية للتوحيد القياسي الذي ورد في ثنايا مواصفتها المعيارية رقم ٩٢٤١-١٥١ حول "الإرشاد في القابلية للاستخدام" (Guidance on Usability)، والذي ينص على أنها هي درجة الفعالية والفاءة والرضا التي يشعر بها مستفيد معين أثناء قيامه بتحقيق أهداف معينة في بيئة محددة^(١٤).

وتضم المواصفة ISO 9241-151: 2008 عدداً من المعايير المفصلة في خمس مجموعات، هي : (قرارات واستراتيجية التصميم، تصميم المحتوى، الإبحار والبحث، العرض العام لمحتوى الموقع، نواحي التصميم العامة)؛ ووفقاً لنطاق وأهداف الدراسة وما يتوافق مع متطلبات جمهور المستفيدين من الأطفال، فقد تم الاعتماد على المعايير المتعلقة بالعرض العام لمحتوى الموقع^(١٥).

اسم الموقع : موقع كتابي إلكتروني والمطبوع
 العنوان الإلكتروني للموقع (URL) : <http://mybook.bibalex.org/>
 تاريخ إجراء التقييم : ٣٠/١١/٢٠١٦ م إلى ١٠/١٢/٢٠١٦ م
 جدول رقم (١) معايير تقييم موقع كتابي إلكتروني والمطبوع بناءً على ISO 9241-151:2008

مدى تطبيقه		عناصر التقييم	
لا	نعم		م
		(Content presentation)	١
نعم		العرض العام لمحتوى الموقع	١.١
		الجوانب المتعلقة بتصميم الصفحة	٢.١
نعم		عرض معلومات عامة على صفحة الموقع	١.٢.١
نعم		التخطيط الثابت للصفحات	٢.٢.١
نعم		وضع عنوان الموقع بشكل ثابت في جميع الصفحات	٣.٢.١
لا		التعريف بالمحظى الجديد	٤.٢.١
لا		توضيح الحالة المؤقتة للمحتوى	٥.٢.١
نعم		اختيار أطوال مناسبة لصفحة	٦.٢.١
نعم		تقليل التمرير الرأسى	٧.٢.١
نعم		تجنب التمرير الأفقى	٨.٢.١
نعم		استخدام اللون	٩.٢.١
لا		استخدام الإطارات بحرص	١٠.٢.١
لا		توفير بدائل لطرق العرض القائمة على الإطار	١١.٢.١
لا		تقديم بديل نصي فقط لصفحات	١٢.٢.١
نعم		الثبات عبر الواقع ذات الصلة ببعضها البعض	١٣.٢.١
نعم		استخدام التقنيات الملائمة لتحديد التخطيط العام لصفحات	١٤.٢.١
نعم		تحديد هوية كل صفحات الموقع	١٥.٢.١
لا		تقديم نسخ من الوثائق القابلة للطباعة	١٦.٢.١
نعم		استخدام المساحات البيضاء بفاعلية	١٧.٢.١
		تصميم الروابط (Link design)	٣.١
لا		توضيح الروابط	١.٣.١
لا		تمييز الروابط المتقاربة من بعضها البعض	٢.٣.١
لا		تمييز روابط الإبحار عن عمليات التنقل Transactions	٣.٣.١

	نعم	توضيح الروابط بكلمات دالة	٤.٣.١
	نعم	استخدام مصطلحات مألوفة لروابط الإبحار	٥.٣.١
	نعم	استخدام مسميات وصفية للروابط	٦.٣.١
	نعم	تسلیط الضوء على الروابط السابق زيارتها	٧.٣.١
لا		تحديد الروابط التي تؤدي إلى أهداف استثنائية (special targets)	٨.٣.١
لا		تحديد الروابط التي تفتح نوافذ جديدة	٩.٣.١
لا		التمييز بين روابط الإبحار وأدوات التحكم Controls	١٠.٣.١
لا		تمييز الروابط الداخلية في الصفحة	١١.٣.١
	نعم	طول الرابط	١٢.٣.١
لا		الروابط الإضافية (Redundant links)	١٣.٣.١
	نعم	تجنب زيادة الروابط	١٤.٣.١
لا		عناوين الصفحة كإشارة مرجعية بقائمة المواقع المفضلة Bookmarks	١٥.٣.١
كائنات التفاعل Interaction objects			٤.١
لا		اختيار كائنات تفاعل مناسبة	١.٤.١
لا		جعل كائنات التفاعل مُعرفة ومفهومة	٢.٤.١
لا		تقديم اختصارات لوحة المفاتيح	٣.٤.١
تصميم النص			٥.١
	نعم	قابلية النص للقراءة	١.٥.١
لا		دعم القراءة السريعة للنص	٢.٥.١
	نعم	أسلوب الكتابة	٣.٥.١
	نعم	جودة النص	٤.٥.١
لا		تحديد اللغة المستخدمة	٥.٥.١
	نعم	جعل النص متغير الحجم	٦.٥.١
٢٠	٢٢	المجموع	
%٤٧.٥	%٥٢	النسبة المئوية	

١- العرض العام لمحتوى الموقع (Content presentation)

يُقدم هذا البند الإرشادات الخاصة بعرض المحتوى في واجهة استخدام الويب. ويتم فيه معالجة ما يتعلق بالتصميم على مستوى الصفحات حيث ضرورة تجنب طى الصفحات وتوضيح المحتويات الجديدة وضرورة عنونة الصفحات وقلة الألوان المستخدمة وتتجنب استخدام الإطارات إلا في أضيق الحدود، أما فيما يتعلق بالنص فهناك ضرورة لمراعاة حجم النص وتتجنب المساحات البيضاء غير الضرورية، كما يتناول التخطيط العام للصفحات والعناصر بداخليها.

١. ملاحظة مبادئ الإدراك البشري:

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي مراعاة المبادئ العامة للإدراك البشري عند تصميم صفحات الويب، حيث يلعب عرض المحتوى المناسب دوراً مهماً في الإتاحة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد قام الموقع بمراعاة المبادئ الرئيسية لتصميم الموقع الإلكترونية مثل المظهر الأنثوي والتنقل السهل والصور الجذابة والمناسبة للأطفال.

٢. الجوانب المتعلقة بتصميم الصفحة :

١.٢.١ عرض معلومات عامة على صفحة الموقع :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن تشتمل كل صفحة بالموقع على عنوان وصفى ذى دلالة واضحة على محتوى الموقع مع عرض لملكية الموقع وتاريخ آخر تحديث إذا كان ذلك وثيق الصلة بالموضوع.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فتشتمل كل صفحة من صفحات الموقع على عنوان يوضح محتوى الموقع وهو (كتابي الإلكتروني والمطبوع).

٢.٢.١ التخطيط الثابت للصفحات :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تصميم صفحات الموقع باستخدام أنظمة تخطيط ثابتة لتساعد المستفيد في العثور على المعلومات المشابهة في نفس المكان على صفحات مختلفة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث إن هناك توحيد وتناسق في شكل وتخطيط الصفحات وبعضها البعض، وذلك من حيث حجم الحروف والمسافات بينها والألوان والخطوط المستخدمة والخلفيات، وثبات الشكل التصميمي للموقع، وجاذبية الموقع لحواس الطفل.

٣.٣.٢ وضع عنوان الموقع بشكل ثابت في جميع الصفحات :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي وضع عنوان الموقع في مكان ثابت على كل صفحات الموقع المختلفة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث يتم وضع عنوان الموقع (كتابي

الإلكترونى والمطبوع) (كتب للأطفال) فى مكان ثابت (الجانب الأوسط) فى كل صفحات الموقع.

١.٤ التعريف بالمحتوى الجديد :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي استخدام الأساليب المناسبة لجذب انتباه المستفيد إلى المحتوى الجديد أو التغيير المهم للمحتوى إذا كان ذلك له علاقة بمهمة المستفيد، ومن المهم اختيار الأساليب التي ليس لها تأثير مشوش أو ضار على المستفيد.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد أوضحت الدراسة إغفال الموقع بتوفير صفحة للتعريف بالكتب الجديدة للأطفال وإغفال ما تتحققه هذه الصفحة للمستفيدين من أهمية وفوائد.

١.٥ توضيح الحالة المؤقتة للمحتوى :

أولاً : توضيح العنصر :

إذا كان محتوى الصفحة صالح فقط لفترة زمنية محددة، فلا بدّ من توضيح فترة الصلاحية بوسائل مناسبة.

ثانياً : التقييم :

لا يُنطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فطبيعة محتوى الموقع تتسم بالديمومة والاستمرارية.

١/٦ اختيار أطوال مناسبة للصفحة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي اختيار طول الصفحة لكي يدعم الأهداف الأساسية واستخدام الصفحة، ويُعد استخدام الصفحات القصيرة عامة أكثر ملاءمة لصفحة البدء والصفحات التي تحتوى على وظائف التجول والإبحار داخل الموقع والصفحات التي بحاجة لقراءة السريعة، بينما يكون استخدام الصفحات الطويلة في حالة الرغبة في تيسير القراءة المتواصلة وفي حالة الصفحات التي هي بحاجة للتحميل والطباعة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فتتضم صفحة البدء بالقصر وهي تتضمن الأجزاء المهمة من المعلومات والتي يجب أن تجذب الطفل على الفور والمتمثلة في (تصفح الكتب بالغلاف، والعنوان، والموضوع)، بينما تتضمن صفحة عارض الكتب (Book viewer) بالطول وذلك لتيسير قراءة الكتاب وتصفحه.

١/٧ تقليل التمرير الرأسى :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تقليل التمرير الرأسى. وقد يمكن القيام بذلك من خلال وضع المعلومات المهمة بأعلى الصفحة وتقديم روابط للمعلومات الأعمق بأسفل الصفحة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد حقق الموقع هذا المعيار باستخدام الروابط التي تقود الطفل لمحتويات جديدة تعتبر جزءاً لا يتجزأ عن مضمون المحتوى الموضوعي للكتاب الذي يتصفحه الطفل ومن أمثلة تلك الروابط (رابط بالموضوع)، لجلب المزيد من الكتب في هذا الموضوع.

١٨/٢ تجنب التمرير الأفقي :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تجنب التمرير الأفقي بقدر الإمكان، وهناك بعض الحالات التي قد تحتاج فيها إلى التمرير الأفقي وذلك عند استخدام الصور والجداول الأوسع من عرض النافذة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد روعى قدر الإمكان تجنب وجود شريط التمرير الأفقي في الموقع، فإن استخدام هذا الشريط في الحالات غير الضرورية يفقد المستفيد سياق الصفحة التي يتم استعراضها.

٩/٢ استخدام اللون :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي استخدام الألوان بحرص مع مراعاة القدرات البشرية والقيود في إدراك اللون، وألا تكون هي الوسيلة الوحيدة لنقل المعلومات.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد راعى الموقع تناسق الرسومات مع متطلبات الفتاة العمرية المستهدفة ضمن إطار القيم الثقافية العربية.

١٠.٢ استخدام الإطارات بحرص :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي الحرص عند استخدام الإطارات وذلك لتجنب المشاكل المحتملة ومنها على سبيل المثال استخدام زر الخلف أو تمرير المعلومات بالصفحة أو إضافة الصفحات للمفضلة والإطارات (Frames) : أحد مظاهر لغة تكويذ النصوص الفائقة HTML، التي تسمح لمصممي صفحات الويب بتقسيم الصفحة إلى نافذتين أو أكثر، وعند إدراج الإطارات لا بد من تحديد اسم ملائم لكل إطار، ووصف الهدف منه وكيف ترتبط الأطر بعضها البعض^(١٩).

ثانياً : التقييم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة للقياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعد استخدام الإطارات على الإطلاق.

١١.٢ توفير بدائل لطرق العرض القائمة على الإطار :

أولاً : توضيح العنصر :

عند استخدام الإطارات بالموقع، لا بد من تقديم وسيلة بديلة لعرض المعلومات ذات الصلة بدون إطارات.

ومن الملاحظ أن بعض وكلاء المستخدم مثل متصفح الهاتف المحمول قد لا تكون قادرة على عرض الإطارات.

ثانياً : التقييم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة للفياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعد استخدام الإطارات على الإطلاق.

١٢.٢.١ تقديم بديل نصي فقط للصفحات :

أولاً : توضيح العنصر :

عند تعطيل خاصية صفحات الشكل (Style sheets) و / أو الإطارات فلا بد أن يمكن المستفيد - وخاصة ذوى الاحتياجات الخاصة - من إدراك المعلومات وقراءة وفهم صفحة الويب، بمعنى ضرورة إمداد المستفيد بديل نصي فقط مكافئ للصفحات.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد أوضحت الدراسة أن المستفيدين ذوى الإعاقة وذوى الأجهزة والمعدات والبرامج منخفضة المستوى من حيث الأداء قد يعانون من صعوبة التعامل مع العناصر غير النصية والمتمثلة في الصور وصور النصوص الموجودة بالموقع.

١٣.٢.١ الثبات عبر المواقع ذات الصلة ببعضها البعض :

أولاً : توضيح العنصر :

عند امتلاك المنظمة لعدة مواقع تخاطب بهم نفس الجمهور، فينبغي أن يكون التصميم العام ثابت أو متافق مع بعضه البعض كما ينبغي أن يكون من اليسير الوصول إلى الأجزاء المختلفة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، ويعتبر موقع (كتابي الإلكتروني والمطبوع) جزء من موقع (مكتبة الإسكندرية) فعلى الرغم من وجود اختلافات في التصميم العام، فكل من الموقعين يخاطبان جمهور مختلف، فأحدهما للكبار والأخر للصغار.

١٤.٢.١ استخدام التقنيات الملائمة لتحديد التخطيط العام للصفحات :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تحديد تخطيط الصفحة باستخدام التقنيات الملائمة لتقبل الخصائص المختلفة لأجهزة العرض أو البرمجيات.

مثال : بدلاً من استخدام جدول HTML لتقديم تخطيط الصفحة نستخدم التخطيط المبني على صفحات الشكل المتتالية (CSS) Cascading Style Sheets^(!6).

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث التزم الموقع بتطبيق مواصفة صفحات الشكل المتتالية (CSS)، والتي تُستخدم في إنشاء الصفحات مطردة الإخراج، وفي المعالجة المتقدمة والمعيارية لعناصر الكتابة وغيرها في موقع العنبوتية العالمية.

١٥.٢.١ تحديد هوية كل صفحات الموقع :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن تكون كل الصفحات أو النوافذ التي تنتهي إلى موقع معين سهلة التعرف عليها كأجزاء من هذا الموقع.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، حيث وضع شعار مكتبة الأسكندرية على كل صفحات موقع (كتابي الإلكتروني والمطبوع)، ويدع الشعار وسيلة فعالة للتأكد على أن المستفيد واع بهوية الصفحة التي وصل إليها ولهذا فمن المفيد وضع الشعار بشكل ثابت على كل صفحات الموقع.

١٦.٢.١ تقديم نسخ من الوثائق القابلة للطباعة :

أولاً : توضيح العنصر :

إذا كانت الوثيقة إما طويلة جدًا ومتفرقة على عدة صفحات أو في تخطيط محدد ليس مناسباً للقراءة على الإنترنت، فإنه ينبغي تقديم نسخة صديقة لطباعة المستند، والتي تطبع المحتوى في شكل مقبول للمستفيد، ويعتبر ذلك أمرًا مهمًا لكل من الاطلاع على الإنترنت أو الطباعة.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فلا يوجد بالموقع رابط للوثائق القابلة للطباعة أو التحميل والتي عادة ما تكون ملفات ذات أحجام كبيرة، وقد يرجع السبب في ذلك إلى أن فكرة الموقع تبني على توفير محتويات عدد من كتب الأطفال على شاشة الكمبيوتر؛ ليقوم الأطفال باختيار كتاب إلكتروني من الموقع الإلكتروني للمكتبة، ثم طباعته وقصه، وأخيراً تجليده ووضعه في صورة كتاب من صنعهم، من خلال تخصيص مكتبة الأسكندرية وحدة متنقلة (سيارة) تحتوى على أدوات صنع الكتاب.

١٧.٢.١ استخدام المساحات البيضاء بفاعلية :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تقديم المساحات البيضاء (الفراغ الذي يملؤه فقط لون الخلفية) بطريقة لا تعوق التصفح السريع المرئي للصفحة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد استخدمت المساحات البيضاء بالموقع بفاعلية ولم تؤثر على التصفح السريع للصفحات، كما إن هذه المساحات لم يكن لها تأثير على أداء الطفل أثناء تصفحه الموقع.

١.٣ تصميم الروابط (Link design)

يمكن عرض الروابط بطريق مختلف، مثل النصوص أو الأزرار، ويمكن أيضًا استخدام تقنيات تكنولوجية مناسبة، ووسائل متعددة كالكيانات المتحركة في الرسوم المتحركة أو الفيلم كروابط.

١.٣.١ توضيح الروابط :

أولاً : توضيح الغنر :

ينبغي التعرف على الروابط بسهولة من قبل المستفيد، ويدعم ذلك العديد من التقنيات المختلفة مثل النص الذي تحته خط أو النص الملون أو تظليل الرابط أو وضع الرابط في مجموعة من عناصر الإبحار، ومن المهم أن تكون هذه التقنيات مستخدمة بطريقة ثابتة.

ثانياً : التقليم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ نظراً لعدم توافر تلميحات لقابلية النقر على العناصر التي تمثل روابط فلا يوجد فرق بين الصورة الثابتة والصورة التي بها رابط، فليس من المفترض للمستفيد من الموقع استخدام المؤشر أو الفأرة للاستدلال على الرابط أو العناصر القابلة للنقر، حيث إن استخدام العين لفحص ومسح محتويات الصفحات أسرع بكثير.

١.٣.٢ تميز الروابط المتقاربة من بعضها البعض :

أولاً : توضيح الغنر :

عندما تظهر عدة روابط نصية في جزء واحد من النص أو في سطر واحد، فلا بد أن تفصل الروابط بصرياً عن بعضها البعض.

ثانياً : التقليم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة لقياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعدم استخدام الموقع لعدة روابط نصية في جزء واحد من النص أو في سطر واحد.

١.٣.٣ تميز روابط الإبحار عن عمليات التنقل (Transactions) :

أولاً : توضيح الغنر :

ينبغي أن تختار الكيانات التفاعلية (Interaction objects) التي تظهر في الصفحة، لكي يميز المستفيدون بسهولة بين الإبحار، والـ (Transactions) : عبارة عن إجراءات برمجية تجري على البيانات والجداول بهدف المعالجة لهذه البيانات مثل (Insert,Delete,Updateetc).

ثانياً : التقليم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ نظراً لعدم استخدام الموقع الأزرار المستخدمة في عمليات التنقل أو التحويل للبيانات، بينما اقتصر على الروابط النصية التي تدعم عمليات الإبحار والتصفح بالموقع.

١.٣.٤ توضيح الروابط بكلمات دالة (Link cues) :

أولاً : توضيح الغنر :

ينبغي أن تكون الكلمات الدالة على الروابط شارحة لنفسها وتعطي دلالة واضحة للهدف الذي يقود إليه الرابط.

وتحدد الرابط النصية القابلة للنقر ذو الدلالة الواضحة لهدف الرابط أفضل أسلوب لتوصيل معنى الرابط للمستفيد، بينما تُعد الرموز الرسومية مفيدة فقط لأنواع الروابط الشائعة المستخدمة بكثرة إذا مثلت وصفاً مقارنًا مشهوراً.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد تم توضيح الروابط النصية والرسومية بكلمات مختصرة ودالة، وتساعد في إرشاد المستفيد للمحتوى المعلوماتي كما يتصوره في ذهنه عند قراءة هذه المسميات بالضبط.

١.٣.٥ استخدام مصطلحات مألوفة لروابط الإبحار :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي عنونة روابط الإبحار وبالأخص الروابط التي تمثل هيكل الإبحار الرئيسي بمصطلحات مألوفة للمستفيد.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد حافظ الموقع على استخدام المصطلحات المألوفة لدى المستفيدين والملائمة لمستوى إدراكهم.

١.٣.٦ استخدام مسميات وصفية لروابط (Link Labels) :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن تكون مسميات (Labels) الروابط وصفية ويتبين من خلالها الهدف الذي يقود إليه الرابط، وتجنب المسميات العامة، ويعُد استخدام مصطلحات محددة و المناسبة لمهام المستفيد وأحتياجات المعلوماتية مهماً لجعل المحتوى سهل الفهم.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث تم عنونة الروابط بوضوح لتوضيح الفعل الذي تقود إليه، وبالتالي ضمان مسار سليم لما ينقد إليه الأطفال من صفحات على الموقع.

١.٣.٧ تسلیط الضوء على الروابط السابقة زيارتها :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تحديد الرابط التي تمت زيارتها سابقاً باستخدام تقنية مناسبة مثل تغيير اللون لهذا الرابط، لتسهيل التصفح على مستخدمي الموقع الإلكتروني.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، حيث يتغير لون الروابط بعد زيارتها ويتبين ذلك بوضوح في صفحة تصفح الكتب من خلال العنوان، فالعنوان الذي تمت زيارته مسبقاً يتغير لونه.

١.٣.٨ تحديد الروابط التي تقود إلى أهداف استثنائية (Special targets) :

أولاً : توضيح العنصر :

توضيح الروابط التي تقود إلى أهداف استثنائية، مثل :

- الإحالـة إلى صيغ ملفات أخرى (كمـلفات الصوت أو ملفات الفيديـو).

- الإحالـة إلى المـلفات الكـبيرة والتـى تتـطلب وقت تـحمـيل طـويل.

- الإحالـة إلى صـفحـات بلـغـات مـخـتلفـة، فـلا بـدـ من تحـديـها بـوضـوح بـدلـالـة منـاسـبة.

ثانياً : التقييم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة للفياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعدم اشتمال الموقع على أية روابط تقود إلى أهداف استثنائية.

١٣.٩ تحديد الروابط التي تفتح نوافذ جديدة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي التحديد الواضح للروابط التي تفتح نوافذ متصفح جديدة أو نوافذ الظهور المفاجئ (pop-up)، فيستخدم باستمرار رمز رسومي خاص مثل سهم صغير للدلالة على الروابط التي تفتح نافذة جديدة بالموقع، وبالإضافة إلى ذلك، يتم توفير بديل نصي مناسب لدعم أجهزة الهاتف المحمول والإتاحة.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فيشتمل الموقع على رابط رسومي (غلاف الكتاب) فعند الضغط عليه يفتح نافذة جديدة لتصفح الكتاب، ورابط رسومي (شعار مكتبة الأسكندرية) يحيل المستفيد إلى فتح نافذة جديدة وهي موقع (مكتبة الأسكندرية) ولم يتم التحديد الواضح للمستفيد بأن كلا الرابطين يحيله إلى فتح نافذة جديدة.

١٤.١ التمييز بين روابط الإبحار وأدوات التحكم (Controls) :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي التمييز الواضح بين روابط الإبحار وأدوات التحكم التي تُفعّل بعض الأفعال، وتشمل الأفعال التقليدية التي تتم في واجهة المستخدم (Web user interface) ما يلى^(١٨) :

- التحكم في بيانات الموقع.
- أداء بالبحث.

- أفعال الاتصال، كفتح نافذة إيميل جديدة، أو بدء وظيفة شات.

- أفعال متصلة بالعرض، مثل فرز قائمة نتائج البحث.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث لم يستخدم الموقع أيّاً من أدوات التحكم، واقتصر على استخدام روابط لإبحار وعنونتها باسم يشير إلى الهدف الذي تقود إليه.

١٤.٢ تمييز الروابط الداخلية في الصفحة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي التمييز بوضوح بين الروابط الداخلية والتي تقع ضمن إطار الموقع الحالى والروابط الأخرى التي تقود إلى صفحة مختلفة.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فلم يتم تمييز الرابط الرسومي بشعار مكتبة الأسكندرية والذي يقود إلى صفحة المكتبة عن باقى الروابط الداخلية المستخدمة في صفحة الكتب.

١٢.٣.١ طول الرابط :

أولاً : توضيح الغنصر :

ينبغي أن تكون أسماء الروابط النصية طويلة بما يكفي لفهمها وأقصر من أن تكون على سطرين.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد لوحظ ملائمة طول الروابط المستخدمة بالموقع مع ما تدل عليه.

١٣.٣.١ الروابط الإضافية (Redundant links) :

أولاً : توضيح الغنصر :

إذا تم تقديم أكثر من رابط يؤدي إلى نفس الهدف في الصفحة، فإن مسميات الروابط الزائدة ينبغي أن تكون ثابتة، وقد تساعد هذه الروابط في حالة فشل أو سقوط أحد الروابط كما إنها من الممكن أيضاً أن تتسبب في حدوث مشكلة وهي التكرار (Loop) فلذلك من غير المسموح استخدام هذه الروابط بشكل مطلق.

ثانياً : التقييم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة للقياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعدم وجود أكثر من رابط يؤدي إلى نفس الهدف في الصفحة.

١٤.٣.١ تجنب زيادة الروابط :

أولاً : توضيح الغنصر :

عند احتواء الصفحة على نسب كبيرة من الروابط، فينبعى تنسيقها بشكل واضح؛ حتى لا يعوق عدد الروابط قراءة النص.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد استطاع الموقع توظيف الروابط بما يخدم صفحاته دون الإكثار من عدد الروابط غير الضرورية.

١٥.٣.١ عناوين الصفحة كإشارة مرجعية بقائمة الموقع المفضلة (Bookmarks) :

أولاً : توضيح الغنصر :

ينبغي أن يكون للصفحات عناوين ملائمة، بحيث يمكن استخدامها كإشارة مرجعية يُستدل عليها في قائمة الموقع المفضلة، وُتستخدم العناوين في العديد من المواقف كإشارات مرجعية لتعريف النافذة أو المساعدة في توجيه المستفيد.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ فلم يتيح الموقع إمكانية الاستدل على الكتب بأسمائها، بل كل الكتب تحفظ في المفضلة بعنوان الموقع (كتابي الإلكتروني والمطبوع) مما يزيد من تشتت الطفل عندما يريد حفظ كتاب محدد في قائمة الموقع المفضلة.

١.٤.٤.١ كائنات التفاعل (Interaction objects)

١.٤.١ اختيار كائنات تفاعل مناسبة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي اختيار كائنات التفاعل المناسبة طبقاً للخصائص المنطقية للإدخال المتوقع ومهام المستفيد، والكائن (Object) هو أي عنصر جرافيكي أو نصي يتم تمثيله بكل مرئية منفصلة على الشاشة، مثل قوائم الاختيار المنسدلة، أو أي عنصر نصي، أو أزرار الاختيار.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، حيث لم يستخدم الموقع أي نوع من كائنات التفاعل.

١.٤.٢ جعل كائنات التفاعل معرفة ومفهومة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن تكون كائنات التفاعل سهلة الفهم وواضحة.

ثانياً : التقييم :

لم يخضع الموقع محل الدراسة لقياس وفقاً لهذا المعيار؛ نظراً لعدم اشتمال الموقع على أية كائنات تفاعل.

١.٤.٣ تقديم اختصارات لوحة المفاتيح :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تقديم اختصارات لوحة المفاتيح للروابط المهمة والعناصر التفاعلية الأخرى.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث لم يقدم الموقع أية اختصارات (Shortcuts) يمكن استخدامها من لوحة المفاتيح لدعم الوصول السريع للروابط المهمة.

١.٥ تصميم النص :

١.٥.١ قابلية النص للقراءة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن يكون النص المقدم على صفحات الويب مقرؤاً مع الأخذ في الاعتبار لخصائص العرض المتوقعة والترتيبات المتصلة بها.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فيتميز المحتوى النصي بالموقع بأنه يمكن قراءته بوضوح حيث يتم تأمين الجودة للمواد الرقمية، ومن ضمن مراحلها قياس جودة قابلية القراءة.

١.٥.٢ دعم القراءة السريعة للنص :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي دعم التصفح السريع للنص بروابط واضحة والقوائم ذات التعداد النقطي والكلمات الدالة الواضحة ورؤوس المواضيع المنطقية والجمل القصيرة.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة؛ حيث يتطلب قراءة الكتب تحميل برنامج DJVU plug-in، وهذا لا يدعم التصفح السريع للكتب الموجودة بالموقع.

١.٣.٥ أسلوب الكتابة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي دعم قراءة وفهم المحتوى النصى على الشاشة بوسائل مناسبة، تشمل استخدام الجمل القصيرة أو تقسيم النص إلى كتل أقصر أو تقديم فقرات المحتوى في شكل ترتيب نقطي.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فقد راعى الموقع عند صياغة النصوص الم ters المتوفرة على صفحاته أن تكون واضحة وموজزة، واستخدم فيها جملًا بسيطة لكنها محدمة.

١.٤.٥ جودة النص :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي أن تكون جودة المحتوى النصى من حيث الهجاء وقواعد اللغة كافية بحيث تُسهل القراءة وهذا يمكن تحقيقه على سبيل المثال، بشكل تلقائى باستخدام برامج التحقق من الهجاء قبل نشر صفحة الويب.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فتتم مراجعة المحتوى النصى ثم النشر على شبكة الإنترنت.

١.٥.٥ تحديد اللغة المستخدمة :

أولاً : توضيح العنصر :

ينبغي تحديد اللغة الأولية الطبيعية المستخدمة في صفحة الويب وكذلك فقرات النص بلغات أخرى عن طريق تقنيات مناسبة مثل لغة Html، مما يُمكّن التكنولوجيات المساعدة - التي يعتمد عليها ذو الاحتياجات الخاصة للوصول لشبكة الويب - من تحديد لغة النص وتقديمه بشكل صحيح.

ثانياً : التقييم :

لم ينطبق على الموقع محل الدراسة، حيث تم التحقق من إعاقة قدرة التكنولوجيات المساعدة على إدراك المعلومات واختبارها باستخدام برنامجي البرمجيات القارئة للشاشة (Screen Reader) ما : إبسار (Ibsar) وجوز (JAWS)، وعدم استطاعة تلك البرمجيات على إدراك المعلومات وبالاخص في صفحة عرض الكتب بالغلاف فلم يتيح الموقع أى بدائل نصية لصور الكتب مما يتسبب في عدم قدرة تلك البرمجيات على قرأتها^(١٩).

(البرمجيات القارئة للشاشة : تقوم بقراءة النص البديل الخاص بالصور التي قد يتعرّض المستفيدين رؤيتها، لذا يجب أن يصف هذا النص الصورة بشكل شامل، وأن ينقل المعنى نفسه)

١.٥.١ جعل النص متغير الحجم :**أولاً : توضيح العنصر:**

ينبغي إتاحة الفرصة للمستفيد لتغيير حجم النص باستخدام الوظائف التي يقدمها وكلاء المستخدم أو بوسائل أخرى ملائمة.

ثانياً : التقييم :

ينطبق هذا المعيار على الموقع محل الدراسة، فيستطيع المستفيدين زيادة حجم النص على صفحة الويب من خلال استخدام وظيفة تكبير حجم صفحة العرض بمستعرض الإنترنت بالضغط على (+ Ctrl) مع دعم الصفحة بأشرطة التمرير الرأسية والأفقية، كما تحتوى صفحة عارض الكتاب الرقمي ببرنامج DJVU على شريط أدوات يشتمل على عدة خيارات من ضمنها تكبير وتصغر حجم النص وتناسب العرض وتناسب الطول مع النافذة.

٣/١ ملاحظات حول عملية التقييم ونتائجها :

من خلال استقراء عملية تقييم موقع (كتابي الإلكتروني والمطبوع)، والنتائج التي أسفرت عنها يتضح الآتي :

١ - يتسم الموقع بالبساطة، كما أن الطريقة التي نسق بها الموقع كانت مناسبة للفئة العمرية المستهدفة وتجذب المستخدم إليه بسرعة، وتميز الصفحة الرئيسية بأنها مختصرة وهادفة إضافة إلى أن الأيقونات المتوافرة من خلال الموقع واضحة وسهلة وتعطى معنى للغرض الذي تؤديه.

٢ - يُعاني الموقع من بعض العيوب الفنية تتعلق ببرنامج قراءة وتصفح الكتب DJVU وصعوبة تحميل الأطفال للبرمجية أثناء التشغيل.

٣ - تتسم الروابط النصية بالموقع بالوضوح، واستخدام كلمات دالة للروابط شارحة لنفسها وتعطى دلالة واضحة للهدف الذي يقود إليه الرابط، على الرغم من وجود قصور في الروابط الرسومية؛ حيث اعتمد الموقع على الصور كروابط فقط دون توضيحها للمتصفح، فلا يوجد فرق بين الصورة الثابتة والصورة التي بها رابط.

٤ - عدم وضع بدائل نصية مكافئة للصور، لمساعدة قارئات الشاشة في قراءة ماهية الصورة، ويقصد بتوفير المقابل النصي توفير أسلوب آخر بديل للإتاحة؛ كى يتمكن الأطفال ذوى الإعاقة بحسب نوع الإعاقة سواء سمعية أو بصرية من إدراك المعلومات المقصود تقديمها بواسطة الصور.

٥ - يفتقر الموقع إلى توافر معايير نظم الملاحة، حيث اتضح غياب المعايير الآتية : التسلسل التاريخي للتصفح، وخريطة الموقع، وكشاف الموقع.

٣/٢ الحلول المقترنة للارتقاء بمواقع الأطفال الإلكترونية، ونشر الثقافة الرقمية**بين الأطفال :**

نستعرض فيما يلى مجموعة من الرؤى والمقترنات التي تساعد على النهوض بمواقع الأطفال على شبكة الإنترت وما تقدمة من مادة علمية، وذلك على النحو التالي :

١ - تشجيع ترجمة الكتب الإلكترونية الأجنبية المخصصة للأطفال إلى اللغة العربية؛ للتعرف

على الثقافات المختلفة وإتاحتها على موقع الأطفال بشكل جذاب للطفل.

٢- تصميم صفحات موقع الأطفال بشكل واضح وبسيط وسهل التصفح، وأن تكون قابلة للتطوير والتخصيص بحيث يتغير المحتوى والتصميم حسب درجة نمو الطفل ونضجه، وأن تستخدم الأيقونات ذات الحجم الكبير، وينبغي أن يكون تفاعل الأطفال مع الموقع تحت إشراف البالغين.

٣- ملائمة المادة الثقافية المقدمة مع طبيعة الفئة العمرية المستهدفة، مما يمكن تقديمها لجمهور الأطفال يختلف تماماً عما يقدم للبالغين، إضافة إلى وضوح الرؤية والرسالة الثقافية وتنوعها وتكاملها مع الأعمال الأخرى المقدمة للطفل، ومعرفة القائمين على تقديم وتحديث المحتوى الأدبي للطفل.

٤- وضع معايير للموقع الجيدة والصالحة للأطفال، ووضع قوانين لحماية الأطفال وضرورة موافقة الوالدين على تصفح الطفل لها مما يساهم في توفير بيئة إلكترونية آمنة للأطفال.

القسم الرابع : النتائج والتوصيات :

أولاً : النتائج :

سعى البحث للإجابة على أربعة تساؤلات، سوف نستعرضها ونستعرض الإجابات عليها في الفقرات التالية :

١- ما أبرز الملامح المميزة لتجربة مكتبة الأسكندرية لارتقاء بالطفل المصري من خلال مشروعى : موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع، ومشروع طاقة في الجدار؟

- أوضحت الدراسة اهتمام مكتبة الأسكندرية بالثقافة الرقمية للأطفال من خلال الموقع الإلكتروني؛ لاحتوائها على مواد ثقافية تسهم في جزء من التكوين الثقافي للطفل، لذلك خرجت مكتبة الأسكندرية بمشروعين من أهم المشروعات الرقمية في مجال تعليم الأطفال وهو مشروع: كتابي الإلكتروني والمطبوع، ومشروع : طاقة في الجدار.

- تبين الدور البارز لمشروع (كتابي الإلكتروني والمطبوع) في تعزيز ثقافة الطفل؛ حيث تمثل هدفه في توفير محتويات عدد من كتب الأطفال على شاشة الكمبيوتر، ليقوم الأطفال باختيار كتاب إلكتروني من الموقع الإلكتروني للمكتبة، ثم طباعته وقصه، وتجليله ووضعه في صورة كتاب من صنعهم، مما يشجع الأطفال على قراءة الكتاب واستخدام الكمبيوتر معاً، وبدأت أول تجربة للمشروع في ٢٢ أكتوبر عام ٢٠٠٣ م.

- أظهرت الدراسة تجربة مكتبة الأسكندرية بالتعاون مع المعهد الدولي للدراسات المعلوماتية في مشروع "طاقة في الجدار" وهدفت المكتبة من خلال هذا المشروع إلى إتاحة الفرصة للأطفال للتعامل مع الأجهزة التكنولوجية الحديثة والاستفادة منها؛ لأهميتها كوسيلة تعليمية لابد لهم من الإلمام بها.

٢- هل تساهم الموقع الإلكترونية للأطفال في تنمية الوعي الثقافي لديهم؟

- أشارت الدراسة إلى تعدد المصادر التي يحصل منها الطفل على ثقافته ومن أبرزها الموقع الإلكترونية الموجهة للأطفال، وإن كان هناك بعض السلبيات التي لا تقارن بالإيجابيات نظراً لوفرة تلك الإيجابيات، وتلمسها الواقعى من قبل الطفل أو الأسرة على حد سواء.

- أكدت الدراسة على وجود موقع متعدد متاح على شبكة الإنترنت لخدمة الأطفال منها التعليمي أو الترفيهي البحث، ومنها ما يجمع بين التعليم والثقافة والترفيه، وتعتمد جميعها على جذب الأطفال من خلال الإخراج الشكلي الباهر والمؤثرات الصوتية، وحرص الجهات القائمة بشؤون موقع الأطفال على تحديث مادتها الموضوعية وأساليب عرضها، رغبة في الحفاظ على أكبر عدد من روادها الصغار.

- أسهمت مكتبة الأسكندرية من خلال (موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع) على زيادة الوعي المعرفي والثقافي لدى الأطفال.

٣- ما مدى توافق موقع كتابي الإلكتروني والمطبوع بمكتبة الأسكندرية مع المعاشرة المعيارية ISO 9241-151: 2008؟

- تبين وجود قصور في اهتمام الموقع بتوافر معايير نظم الملاحة، حيث اتضح غياب المعايير الآتية : التسلسل التاريخي للتصفح، وخريطة الموقع، وكشاف الموقع.

- تميز الموقع بالبساطة، والطريقة التي نسق بها الموقع كانت مناسبة لفئة العمرية المستهدفة وتجذب المستخدم إليه بسرعة، وتتميز الصفحة الرئيسية بأنها مختصرة وهادفة إضافة إلى أن الأيقونات المتوافرة من خلال الموقع واضحة وسهلة وتعطى معنى للغرض الذي تؤديه.

- يُعاني الموقع من بعض العيوب الفنية تتعلق ببرنامج قراءة وتصفح الكتب DJVU وصعوبة تحميل الأطفال للبرمجية أثناء التشغيل.

- تتسم الروابط النصية بالموقع بالوضوح، واستخدام كلمات دالة للروابط شارحة لنفسها، ولكن هناك قصور في توضيح الروابط الرسمية؛ حيث اعتمد الموقع على الصور كروابط فقط دون توضيحها للتصفح، فلا يوجد فرق بين الصورة الثابتة والصورة التي بها رابط.

- عدم وضع بدائل نصية مكافئة للصور، لمساعدة قارئات الشاشة في قراءة ماهية الصورة، ويُقصد بتوفير المقابل النصي توفير أسلوب آخر بديل للإتاحة؛ كى يتمكن الأطفال ذوى الإعاقات بحسب نوع الإعاقة سواء سمعية أو بصرية من إدراك المعلومات المقصدود تقديمها بواسطة الصور.

٤- ما المقترنات التي يمكن من خلالها الارتفاع بمواقع الأطفال الإلكترونية وما تقدمة من مادة علمية، ونشر الثقافة الرقمية بين الأطفال؟

توصلت الدراسة إلى عده مقترنات يمكن من خلالها النهوض بمواقع الأطفال، وكانت على النحو التالي :

١- تشجيع ترجمة الكتب الإلكترونية الأجنبية المخصصة للأطفال إلى اللغة العربية؛ للتعرف على الثقافات المختلفة وإتاحتها على مواقع الأطفال بشكل جذاب للطفل.

٢- تصميم صفحات موقع الأطفال بشكل بسيط وسهل التصفح، وقابلية تلك المواقع للتطوير والتخصيص بحيث يتغير المحتوى والتصميم حسب درجة نمو الطفل ونضجه، وأن تستخدم الأيقونات ذات الحجم الكبير، وينبغي أن يكون تفاعل الأطفال مع المواقع تحت إشراف البالغين.

٣- ملاءمة المادة الثقافية المقدمة مع طبيعة الفئة العمرية المستهدفة، إضافة إلى وضوح الرؤية والرسالة الثقافية وتنوعها وتكاملها مع الأعمال الأخرى المقدمة للطفل، ومعرفة القائمين

على تقديم وتحديث المحتوى الأدبي للطفل.

٤- وضع معايير للموقع الجيدة والصالحة للأطفال، ووضع قوانين لحماية الأطفال وضرورة موافقة الوالدين على تصفح الطفل لها مما يساهم في توفير بيئة إلكترونية آمنة للأطفال.

ثانياً : التوصيات :

في ضوء النتائج السابقة، خلصت الدراسة إلى التوصيات التالية :

- ١- تحليل محتوى قصص الأطفال من القيم التربوية والدينية والأخلاقية والوجه إليهم عبر شبكة الإنترنت لضمان تقديم محتوى جيدة وصالح للأطفال.
- ٢- الاهتمام بمحركات البحث الخاصة بالأطفال ؛ لمنع استخدام أي طرق التوائية للوصول إلى محتويات غير إيجابية.
- ٣- إجراء دراسات دورية لتحليل وتقييم موقع الأطفال على شبكة الإنترنت، وتقديم الاقتراحات اللازمة لتطوير لتلك الموقع، وتوجيه طلاب أقسام المكتبات والمعلومات في مرحلة الماجستير والدكتوراه إلى إجراء المزيد من الدراسات التقويمية لموقع الأطفال الثقافية.
- ٤- إجراء دراسة مقارنة بين أشهر الموقع العربية الثقافية للطفل وموقع الأطفال الثقافية في العالم المتقدم والمتأخرة على شبكة الإنترنت للوقوف على مدى مساحتها لأحدث التطورات في التصميم والمحتوى.
- ٥- الاهتمام بمجال إعداد وتصميم مواقع أطفال إلكترونية موجهه للطفل يُتبع في إعدادها الخطوات العلمية الصحيحة لإصدار الموقع، وتأخذ في عين الاعتبار دراسة الجمهور المستهدف دراسة وافية، ورصد ميزانية كافية للإنفاق على الموقع، وتوفير فريق عمل متخصص في مجال تصميم برامج ومواقع الأطفال مدرب بشكل كافٍ على تصميم رسوم الأطفال وألعابهم، كما يستلزم الأمر ضرورة المتابعة الفورية للموقع.

قائمة المصادر:

- ١- محمود الضبع. أدب الطفل والتقنيات الحديثة. في مؤتمر أدب الطفولة. القاهرة ٢٣ - ٢٤ فبراير ٢٠١٠ ، ص ٣٥٥.
- ٢- فاطمة البريكي. مدخل إلى الأدب التفاعلي. - ط ١ . - الدار البيضاء : المركز الثقافي العربي، ٢٠٠٦ ، ص ٤٩.
- ٣- لطيفة عايض عبدالله. الواقع الإلكترونية للأطفال : وصف، تقييم، مقترنات. في مؤتمر أدب الطفولة. القاهرة ٢٣ - ٢٤ فبراير ٢٠١٠ .
- ٤- محمد جعفر عارف وحسن عواد السريحي. الإنترت والبحث العلمي. جدة : دار خلود، ٢٠٠٦ .
- ٥- محمد فتحى عبدالهادى. الإنترنت وخدمات المكتبات والمعلومات : دراسة ببلديومترية للإنتاج الفكرى. المؤتمر الثانى عشر للمكتبات والمعلومات : كتاب الواقع. المجلد الأول : الشارقة، ٢٠٠٣. ص ٢٣.
- ٦- محمد فتحى عبدالهادى . البحث ومناهجه فى علم المكتبات والمعلومات. - القاهرة : الدار المصرية اللبنانية، ٢٠٠٥ . - (علم المكتبات والمعلومات المعاصر). - ص ص ١١٣ - ١١٤ .
- ٧- نبيل على. الطفل العربى وتكنولوجيا المعلومات كتاب العرب رقم ٥٠، ثقافة الطفل العربى، ص ١٩٦ .
- ٨- سها بشير أحمد عبد العال. المكتبة الدولية الرقمية للأطفال : دراسة استطلاعية لأنماط استخدام الطفل المصرى لها / إشراف شريف كامل شاهين، منال جابر عكاشه. - بنها : جامعة بنها، ٢٠١٠ . - أطروحة (ماجستير). - جامعة بنها - كلية الآداب - قسم المكتبات والمعلومات. - ص ٢٦٨ .

- Wilson, L. J. (1998). Children as software reviewers. *Childhood-9 Education*, vol.74, no.4 (1998).- pp.250-252.
- ٩- هدى محمد العمودى. الواقع الثقافية للطفل السعودى على شبكة الإنترت : دراسة تقويمية. - عالم الكتب. - مج ٢٧ ، ع ٣٤ ، (ذو القعدة - ذو الحجة ١٤٢٦ هـ، المحرم - صفر ١٤٢٧ هـ / ديسمبر ٢٠٠٥ م - يناير ٢٠٠٦ م، فبراير - مارس ٢٠٠٦ م). ص ص ٢٤٨ - ٢٠٩ .
 - ١٠- خالد عزب. دور مكتبة الأسكندرية فى نشر الثقافة العلمية. - تاريخ الإتحادة (http://www.alarabimag.org/arabi/common/book3/11/11/2016). - متاح فى : Mostkbl017.htm#top
 - ١١- هبة محمد إسماعيل. الكتب المطبوعة والكتب الإلكترونية للأطفال : دراسة مقارنة لاستخداماتها فى بعض مكتبات الأطفال بالقاهرة الكبرى / إشراف نعمات سيد أحمد مصطفى . - القاهرة : جامعة القاهرة، ٢٠٠٤ . - أطروحة (ماجستير). - جامعة القاهرة - كلية الآداب - قسم المكتبات والوثائق والمعلومات. - ص ١٠٧ .
 - ١٢- إيمان فوزى عمر. طرق اختبارات القدرة على استخدام Usability Testing موقع

- المكتبات على شبكة الإنترنت. - cybrarians journal ع ٨ (مارس ٢٠٠٦). - تاريخ الإتاحة http://www.cybrarians.info/journal/no8/ability.htm (١٨/١/٢٠١٦). - متاح في :
- ISO 9241-11, Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) - Part 11 : Guidance on usability. Geneva : International organization for standardization. - [Cited 26/11/2016]. - Available at: http://www.it.uu.se/edu/course/homepage/acsd/vt09/ ISO9241part11.pdf
- ISO 9241-151, Ergonomics of human-system interaction — Part 151:- 15 Guidance on World Wide Web user interfaces. Geneva: International organization for standardization.- [Cited 26/10/2016].- Available at: http://www.ilet.yildiz.edu.tr/.../2008_ISO-9241-151-Ergonomics%20of%20human-
- Thatcher, Jim . Web Accessibility : web standard and regulatory compliance. - New York : friendsof, 2006. - p.586.
- ١٧- سيد درويش محمد درويش. التصميم الوظيفي لمحتوى موقع المكتبات على الشبكة العنكبوتية وتوفير مقومات القابلية للإفادة من هذه الموقع : دراسة حالة لموقع مكتبة الجامعة الأمريكية بالقاهرة / إشراف حشمت قاسم. - القاهرة : جامعة القاهرة، ٢٠٠٩. - أطروحة (ماجستير) - جامعة القاهرة - كلية الآداب - قسم المكتبات والوثائق والمعلومات. - ص ٣١٠ .
- ١٨ Cited 26/10/2016].-] Sorting. In Wikipedia, the free encyclopedia.- Available at: http://en.wikipedia.org/wiki/Sorting
١٩. حكومة دبي الإلكترونية. المعايير والإرشادات الخاصة بالموقع الإلكترونية. ٢٠١٠ . - تاريخ الإتاحة [٢٢/١١/٢٠١٦] . - متاح في :
http://www.deg.gov.ae/SiteCollectionDocuments/Content/English/ Websites%20Standards%20and%20Guidelines%202010%20_AR.pdf