

قضايا ومناقشات

فـى سـبـيل إـنشـاء شـبـكة اـتـصال عـلـمـى بـيـن أـقـسـام الـمـكـتبـات
وـالـعـلـومـات فـي الـوـطـنـ الـعـرـبـ

كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد

كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد
كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد
كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد

كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد - مجلد الأول - مجلد الأول - مجلد الأول

كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد - مجلد الثاني - مجلد الثاني - مجلد الثاني

كتابات لـ أ. د. إبراهيم العقاد - مجلد الثالث - مجلد الثالث - مجلد الثالث

(١) أسماء فنادق مصر من كتاب القرية إلى مصر الكائنة بين العجم والجبل - العجمة (المندرة) -

(٢) الأسلحة التي تزداد في مصر بالآلات السرقة البدائية

List of Scientific Publications by Prof.Dr. Ahmad Fouad Radha - ١٢ - (١)

(٤) الأسلحة التي تزداد في مصر بالآلات السرقة البدائية - من ٦٥ - ٦٧

(٥) أسماء المدن القديمة والكواكب - على الأسلحة المقدمة في تاريخ العلم واللائحة في
كتاب (٣) - العجمة (المندرة) - من ٦٨ - ٦٩

(٦) أسماء المدن القديمة والكواكب - العجمة (المندرة) - العجمة (المندرة) - مجلد الثالث - مجلد الثالث

(٧) أسماء المدن القديمة والكواكب - العجمة (المندرة) - العجمة (المندرة) - مجلد الثالث - مجلد الثالث

في سبيل إنشاء شبكة اتصال علمي بين أقسام المكتبات والمعلومات في الوطن العربي

د . هانى محيى الدين عطية

قسم المكتبات والوثائق - كلية الآداب

جامعة القاهرة - بني سويف

لقد كان لظهور الشبكة الدولية «الإنترنت» أثر كبير وفعال في تغيير مفاهيم الاتصال والتعاون بين الجهات الأكاديمية في حقول المعرفة المختلفة . وقد استفادت جهات أكاديمية كثيرة في العالم من هذه التقنية إلى أقصى درجة ، إلا أنها في العالم العربي ما زلتنا في هذا المجال مستخدمن فقط ولستنا بموظفين . ولو أخذنا قطاع المكتبات والمعلومات في العالم العربي على وجه التحديد ، فسنجد أنه حتى الآن لا يقوم بأي توظيف من أي نوع ، فعلى سبيل المثال لم تقم أية دار نشر في آية دولة عربية حتى الآن بإنشاء صفحة واحدة على الإنترنت تظهر عليها محظيات أية دورية من دوريات المكتبات ، ولم تقم أية جهة حكومية أو خاصة بإنشاء قاعدة بيانات للإنتاج الفكري في المجال ، ولم تقم أية جمعية مهنية بإنشاء صفحة لها تعرف بها ، وبأهدافها، وبمؤتمراتها، وبمستويات بحوثها . كذلك لم تقم أى قسم من أقسام المكتبات والمعلومات على مستوى العالم العربي بإنشاء موقع له يعرف به ، وبأهدافه، وبقراراته، وبأعضائه، وبأنشطته، وبالبحوث الجارية فيه .

إننا بالتأكيد في أمس الحاجة إلى مثل هذا التوظيف ؛ لأن كثيراً من الدوريات التي تصدر في دول عربية لا تصل إلى أيدي الباحثين في دول أخرى ، ولا يكاد يعرف عنها شيئاً . كما أن دليل الإنتاج الفكري الذي يصدر لتنمية المجال يخرج متاخرًا بخمس سنوات تقريباً ، وأن بحوث المؤشرات التي تلقى في دوله ما لا تعرف إلا بعنوانها، بل حتى عنوانها أحياناً لا تناج أيضاً . أما على مستوى الأقسام فيكتفى القول إن الرسائل الجامعية المسجلة - بل المجازة في بعض الأحيان - غائبة تماماً على طلبة الدراسات العليا ، إلا في حدود ضيقه ومجهود فردي . كذلك البحوث الجارية التي يقوم بها الباحثون، والتي تستغرق عادة فترات طويلة غير معروفة لأحد . والنتيجة بالتأكيد هو التكرار، وإهدار الجهود، واستنزاف الوقت والمال .

إننا لا يمكن بالطبع أن تكون مفتقرين للموارد البشرية والعلمية والمادية؛ إنما هي المبادرة والعزيمة على اتخاذ القرار من قبل جهة أو هيئة ، ثم بعد ذلك التنسيق من أجل الاتصال والتعاون بين الجهات العينية في هذا المجال .

في الواقع الحال ، هناك جهات كثيرة يمكن أن تأخذ هذه المبادرة منها الخدمة مثل المكتبات الوطنية ، أو المهنية مثل الجمعيات والاتحادات ، أو الأكاديمية مثل الأقسام العلمية في الجامعات . كما يمكن أن تقوم بها أيضًا هيئات خاصة كمراكز معلومات أو دور نشر . ولكن من وجهة نظر الباحث أن أفضل الجهات التي يمكن

أن تتبينى مثل هذا المشروع، وهى بدورها المستفيد الأول منه هي الجهات الأكاديمية المتمثلة فى أقسام المكتبات والمعلومات فى الدول العربية، والتى تصل إلى حوالى ٣٢ قسماً تنتشر فى ١٣ دولة، ويعمل بها ما يزيد عن ١٨٠ عضو هيئة تدريس من حملة الدكتوراه، ويسجل فيها حوالى ٢٥٠ طالباً للدرجة الدراسات العليا، ويدرس بها حوالى ١٥٠ طالباً فى درجتى الدبلوم وتقى الماجستير، وتضم حوالى ٥٠٠٠ طالب فى المراحل الجامعية الأولى . وتحاول هذه الورقة أن تضع تصوراً لإنشاء شبكة معلومات لأغراض الاتصال والتعاون فى مجالات البحث العلمى والدراسات الأكاديمية على مستوى أقسام المكتبات والمعلومات فى الدول العربية ، وذلك خلال المخاور التالية :

أولاً : مفهوم الاتصال العلمى وأهميته

ثانياً : أثر تكنولوجيا الاتصال فى تحقيق الاتصال العلمى

ثالثاً : دور شبكة الإنترنت فى تعديل الاتصال العلمى

رابعاً : عناصر تأسيس موقع للأقسام العلمية على شبكة الإنترنت

خامساً : خطوات تصميم موقع للأقسام العلمية على شبكة الإنترنت

أولاً : مفهوم الاتصال العلمى وأهميته :

يسير البحث العلمى عادة وفق خطوات أربع تعارف عليها الباحثون فى الأوساط العلمية المختلفة . وتبعد أولى الخطوات التى يسعى إليها أى علم ، برصد أى من الفواهر التى تحيط بنا وإدراك ظروف حدوثها . ثم تكون الخطوة الثانية، وهى تفسير هذه الظاهرة التى تحيط بنا ، والوصول إلى عمليات للأسباب الخدمة لها من خلال أدلة علمية ومنهجية . ثـم يكون الهدف الثالث ، وهو تحقيق التنبؤ بالنتيجة لظاهرة أو ظواهر مائلة من خلال قياس بين النتيجة والسبب . وأخيراً تكون الخطوة الرابعة، وهى التحكم فى الأسباب الخدمة لتلك الظاهرة رغبة فى توظيفها بالشكل الأفضل وفق الظروف وال الحاجة .

ومن خلال هذه الخطوات الأربع يتم تطوير الأبحاث العلمية بواسطة نماذج رمزية يستخدمها الباحثون لكي تسهل عليهم البحث والاتصال . وي يكن أن تيزز عدد الوظائف التى تتحقق فى إطار الاتصال العلمى بين فئة العلماء كما يلى :

- ١ - التوصل إلى إيجابيات عن استفسارات محددة .
- ٢ - التتحقق من النتائج التي تم التوصل إليها .
- ٣ - التعرف على الآراء النقدية بشأن ما ينشر من بحوث .
- ٤ - تداول المعلومات بشأن تفسير الظواهر الجديدة .
- ٥ - التعرف على الجديد فى مجالات التخصص .
- ٦ - طرح تساؤلات لظواهر أخرى جديدة .

ويتم هذا الاتصال عادة بين العلماء والباحثين من خلال النشر في الدوريات وعقد المؤتمرات التي تلقى فيها البحوث ، بالإضافة إلى الاتصال الهاتفى والراسلات البريدية . ولكن مع تضخم الإنتاج الفكرى ، وتاخر الشهادة المؤتمرات ، مع ما وافقها بالمقابل من تطور في أساليب الاتصال أخذت مفاهيم الاتصال العلمى شكلًا أكثر تفاعلاً واتساعاً انتقل بوجهاً الاتصال العلمي من مفهوم الفرد - الفرد ، والفرد - الجماعة ، إلى مفهوم الجماعة - الجماعة ، وهو ما نطلق عليه في هذه الورقة شبكة الاتصال العلمى .

ثانياً : أثر تكنولوجيا الاتصال في تحقيق الاتصال العلمي :

شهد النصف الثاني من القرن العشرين ظهور وسائل حديثة من تكنولوجيا الاتصال تحققت معه طفرة كبيرة في هذا المجال . ولعل من أبرز مظاهر تلك الطفرة ، ظهور التليفزيون الكابلى التفاعلى ، ونظم الليزر ، والميكروويف ، والألياف الضوئية ، والاتصالات الرقمية ، وخدمات الهاتف المحمول . وكان من أبرز ما حققته هذه التقنيات ما يلى :

١ - التفاعلية : وتعنى تبادل الأدوار بين كل من المرسل والمتلقي ، وتكون الرسالة بينهما ثنائية الاتجاه وتبادلية .

٢ - الحركية : وتعنى إمكانية استقبال الرسائل في أي مكان بدلًا من استقبالها في مكان محدد .

كما زادت القيمة المضافة لهذه الطفرة بعد التفاعل الحادث بين تكنولوجيا الاتصال المتمثلة في الأقمار الصناعية التي ساعدت على نقل الرسائل بشتى صورها عبر الدول والقارارات بشكل فوري ، واندماجها مع تقنيات التخزين والاسترجاع المتمثلة في تقنيات الحاسوب الآلية . وهو ما أدى إلى ظهور خدمات أخرى متطرفة مثل الفيديوتوكس ، والتاليفتكس ، والفيديو ديسل . وقبّلت تكنولوجيا القيمة المضافة للاتصال بجموعة من السمات هي :

٣ - التعديلية : وتعنى التعدد في الخطاب ليكون أكثر ملائمة للأفراد أو الجماعات الصغيرة المتباينة بدلًا من توحيد الرسائل الموجهة للجماهير العريضة .

٤ - الالزامنية : وتعنى موافقة توقيت إرسال الرسائل واستقبالها للفرد الملتقي بغض النظر عن وجود الملتقي للرسالة في وقت معين .

وبدخول الشبكات في مجال تكنولوجيا الاتصال حدثت طفرة نوعية أخرى في الاتصال جعلت القيمة المضافة مضاعفة تمثلت في تقنيات البريد الإلكتروني ، ومجموعات النقاش ، وعقد المؤتمرات عن بعد . وكان من نتائج هذه التقنيات ما يلى :

٥ - التحولية : وتعنى إمكانية تغيير طبيعة الرسالة من مسموعة إلى مطبوعة أو مصورة وبالعكس .

٦ - التوافقية : وتعنى إمكانية التفاعل بين الأجهزة ذات النظم المختلفة مع بعضها البعض بغض النظر عن البيئة التقنية التي تعمل فيها هذه النظم .

٧ - الوظيفية : وتعنى تحول تكنولوجيا الاتصال إلى ضرورة وظيفية بدلاً من التسلية .

٨ - الكونية : وتعنى تحول بيئه الاتصال إلى بيئه عالمية تخطى حواجز الزمان والمكان واللغة .

٩ - التحررية : وتعنى تحرر الفكر الإنساني من الدور الرقابي الذي مارسته الأجهزة المحلية الرقابية على وسائل الاتصال .

١٠ - التراكيمية: وتعنى وضع خلاصة الفكر الإنساني على مدى القرون بين أيدي الباحثين والأكاديميين.

وقد تنبه الباحثون والأكاديميون لهذه الطفرة فبادروا بإنشاء الشبكات الجماعية والأكاديمية الدولية مثل BitNet^(١) و NTERNT^(٢) لتبادل البحوث الأكاديمية وعقد المؤتمرات بين الباحثين على مستوى العالم . كما تم إنشاء شبكات إقليمية بين علماء الدول الذين تجمعهم حدود جغرافية وترااث واحد مثل شبكة البحوث الأكاديمية الأوروبية (EARN)^(٣) ، وشبكة الخليج للاتصالات الأكاديمية (GULFNET)^(٤) .

وعلى مستوى الوطني بادرت العديد من الدول بالربط بين مراكز البحوث فيها والجامعات بشبكات محلية لتحقيق سرعة أُثير وتحقيق اتصالاً علمياً فعالاً ، فنشأت الشبكة البريطانية (JANET)^(٥) ، والشبكة الألمانية (DFNET)^(٦) ، والشبكة البرازيلية (ANSP)^(٧) وغيرها .

أما على المستوى العربي فكان هناك شبكة الاتصالات الوطنية (مدينة الملك عبد العزيز) ، والشبكة القومية للمعلومات العلمية والتكنولوجية بمصر ، وشبكة المجلس الأعلى للجامعات . وتحقق هذه الشبكات كلها ذات الغرض وهو الاتصال العلمي بين الهيئات والجهات الأكاديمية المختلفة ، وهي تتصل جميعها بالشبكة الدولية الشهيرة (الإنترنت) .

ثالثاً : دور (شبكة) الإنترنت في تفعيل الاتصال العلمي :

للإنترنت دور فعال في تحقيق الاتصال العلمي ، وعلى المستوى الأكاديمي يظهر دور الإنترنت في مجموعة من الفوائد تتلخص فيما يلى :

١ - الاطلاع على أحدث المعلومات بتجاوز حاجزى الزمن واللغة؛ حيث تتيح محركات البحث (Search Engines) باستدعاء الواقع المواقع المرفقة لكلمات البحث التي يدخلها المستخدم ، وعرضها وفق أساليب مختلفة من أي مكان في العالم طالما تم توصيلها بالشبكة، كما تتيح بعض المحركات ترجمة آلية لنتائج البحث على المتصفح (Browser).

٢ - خدمة البحث المباشر في الشبكات الأخرى ، وهي خدمة تؤديها الشبكة بطبيعتها؛ إذ تتيح للمستخدم الوصول لأية شبكة متصلة بالإنترنت دون الحاجة للاشتراك في تلك الشبكة . كما لا تستلزم أي اتصال معين

ذلك؛ لأن جميع برامج الاتصال المتداولة يامكانها التعامل مع هذه الخدمة بسهولة، فهي تجع للمستفيد التعامل مع أجهزة وبرامج تلك الشبكات عن بعد دون وجود ربط مباشر معها، واستعراض الدليل العام للبحث في قاعدة البيانات الخاصة بالموقع. ويفيد هذا العمل بدرجة كبيرة في تصفح قواعد البيانات الخاصة بالدوريات العلمية، أو ملخصات الأبحاث وأطروحتات الماجستير والدكتوراه. كما أصبح بالإمكان البحث في كل مادة مكتوبة على شبكة المعلومات العالمية.

٣- نقل المعلومات حيث يمكن بث المعلومات من أي مكان في العالم إلى أي مكان آخر بالنص والصوت الصورة من خلال برنامج قراءة خاصة يتم تحويلها بسهولة على أي جهاز . وتعد خدمة البريد الإلكتروني من أشهر الخدمات المتداولة وأكثرها انتشاراً بين الباحثين . وقد ساعد في انتشار هذه الخدمة سهولة الاستخدام ، انخفاض التكلفة ، وسرعة الإرسال والاستقبال ، وإمكانية الاتصال في أي وقت دون الحاجة لوجود مستقبل على الطرف الآخر ، وسرعة الاتصال . وحالياً يمكن استخدام هذه الخدمة مع الصوت والصورة . وتستخدم هذه الخدمة الآن بشكل فعال بين الأكاديميين لتبادل وجهات النظر ونقل الأبحاث بنصوصها الكاملة من خلال خدمة الرسائل المرفقة Attached Documents مما يتيح تحكيمها من قبل عدد من الباحثين قبل نشرها ، وهو أمر يوفر الوقت كثيراً في مجال نشر الدوريات ، كما أنه في حالة قبولها يكون إتاحة نشرها إلكترونياً بدون تكلفة .

٤- تكوين جماعات العمل وزيادة فعاليتها الإنتاجية وتسهيل التعاون بين الباحثين في إطار المشروعات لمشاركة . ويتم ذلك من خلال خدمة نسخ الملفات المعروفة اختصاراً FTP؛ حيث يمكن نسخ ملفات من حاسوب آخر عن طريق تحميل معينة يتبعها المستخدم .

٥- الإعلان عن المؤشرات القادمة، والتعريف بالبحوث الجارية في الجامعات ومراكز البحث، وذلك باستخدام خدمة قوائم العناوين بريدية إلكترونية لعدد من المشتركين، ولكل قائمة عنوان خاص بها وموضوع أو خدمة يتبادل المشتركون الرسائل حول ذلك الموضوع . وكل رسالة ترسل إلى تلك القائمة تتولى القائمة البريدية إرسالها إلى جميع عناوين المشتركين المردجين في القائمة مما يسهل على المشتركين متابعة الرسائل والبحث . وتفيد هذه الخدمة في إرسال برامج المؤشرات والبحوث للمشاركين ، وكذلك عمل استبيانات واستطلاع رأي . وتعتبر شبكة بينت (Bitnet) المرتبطة مع الإنترنت من خلال البريد الإلكتروني من أكثر الشبكات التي تستخدم القوائم البريدية في معظم تداولها للبحوث العلمية .

٦- طرح المشكلات البحثية وتبادل نتائج البحوث من خلال خدمة المناقشات الجماعية (جماعات نقاش). وهى خدمة عرفت باسم Usenet تتيح لجامعة من المستخدمين مناقشة قضايا ساخنة أو قضايا ثقافية علمية بين مجموعة من الناس، ويتم نشر الآراء الشخصية والمقالات حول العالم، إما بشكل مباشر أو غير مباشر. وتستخدم هذه الخدمة بين الباحثين لخدمات المؤتمرات عن بعد بما يتبع وسطاً ممتازاً للباحثين من طلبة

وأساتذة لتبادل وجهات النظر . كما يمكن باستخدام خدمة المحادثة المباشرة إتاحة الاتصال بين الباحثين والمحادثة بشكل مغلق أو مفتوح بين شخصين أو أكثر على اختلاف مواقعهم حول العالم .

إن جميع هذه الخدمات وما لها من فوائد دفعت الأقسام الأكاديمية في مختلف الجامعات إلى إنشاء موقع لها على الإنترنت لتكون محطة لها يمكن من الانطلاق منها نحو الاتصال العلمي المنشود . وأصبح الآن من النادر أن نرى جامعة أو كلية أو قسمًا ليس له موقع على الإنترنت . وقد حرصت أقسام المكتبات في كل من أوروبا وأمريكا وأسيا وأستراليا إلى إنشاء موقع لها بهدف الاتصال العلمي . وقد جمع هذه الأقسام في عدد من الأدلة التي تتاح على بعض صفحات الجمعيات المهنية ، أو من خلال روابط لأقسام مكتبات كخدمات للموقع . وقد بلغ عدد هذه الأقسام حتى الآن ما يقرب من ٢٤ قسمًا . ولكن من المؤسف له حقا أنه على الرغم من كثرة هذه الأقسام لا يوجد حتى الآن أي قسم عربي في أي من هذه الأدلة ، وهو الأمر الذي يجعل من الضرورة أن يتم هذا الوجود بأسرع وقت ممكن لتحقيق الفائدة من هذه الشبكة .

رابعاً : عناصر تأسيس موقع للأقسام العلمية على الإنترت

ت تكون شبكة اتصال العلمي المقترحة بصفة أساسية من موقع على الإنترت يتبع إمكانية تبادل المعلومات بين أقسام ، المكتبات في أرجاء الوطن العربي . ويمكن تلخيص هذه العناصر كما يلى :

١- البيانات :

وهي المادة العلمية التي ستتاح على الموقع ، ويعن تقسيمها إلى نوعين من البيانات : بيانات عامة عن القسم ، وبيانات عن الأنشطة التي يجريها القسم . وهي كما يلى :

١-١- بيانات القسم :

■ بيانات أساسية : وتشمل السيرة الذاتية بأعضاء هيئة التدريس ، وتوصيف بالمقررات الدراسية ، وبيانات بالرسائل المجازة والمسجلة في الدراسات العليا .

■ بيانات مادية : وتشمل المكونات المادية للأقسام مثل : قاعات التدريس ، والمكتبة ، والمعامل (العمل البليوجرافي ، ومعمل الحاسوب ، ومعمل الترميم وغيرها) .

■ بيانات إدارية : وتشمل شروط الالتحاق والتسجيل في المراحل الدراسية الأولى ، والدراسات العليا .

٢-٤- أنشطة القسم

■ بيانات علمية : وتشمل الأنشطة العلمية مثل حلقات النقاش العلمي (السمинаر) ، وأخبار الأقسام مثل المؤتمرات والندوات العلمية ، والإنتاج الفكرى لأعضاء هيئة التدريس ، وتشمل بيانات ببليوجرافية عن الإنتاج الفكرى لكل عضو من أعضاء هيئة التدريس من مقالات ، أو بحوث مؤتمرات ، أو كتب ، أو مشاركة فى موسوعات أو غير ذلك . وهى تعد من الأهمية بدرجة كبيرة ؛ نظرا لأن عدد كبير من أعضاء هيئة التدريس

يقومون بالنشر خارج الدوريات المهنية المعروفة في المجال ، أو يقومون بالنشر بلغات غير العربية ، أو أنهم ينتشرون في مجالات أخرى غير التخصص ، كأن تكون هناك مقالات صحفية ، أو مساهمات أدبية أو غير ذلك .

■ بيانات بحثية : وتشمل مجموعة البحوث الجارية التي يقوم أعضاء هيئة التدريس سواء على المستوى الجماعي في إطار القسم أو على المستوى الفردي ، وذلك بهدف مع التكرار بين الباحثين وتجميع الجهد .

■ بيانات مهنية : وتشمل الأعمال الاستشارية للأعضاء هيئة التدريس سواء على المستوى المهني أو الفنى بصفته الأكاديمية أو الشخصية ، ويشمل ذلك عضوية اللجان الدائمة والمؤقتة ، والمناصب السياسية التي يمثلها كل منهم . وتمثل الأخيرة أهمية لدعم حركة المكتبين في الوطن العربي بعد أن أصبح هناك عدد لا يأس به من أعضاء هيئة التدريس يتنصب في مناصب استشارية عليا على مستوى الدولة .

■ بيانات اجتماعية : وتشمل الأنشطة الاجتماعية مثل الرحلات ، والمسابقات ، والجوائز .

٤-٢- الخدمات :

ويمكن تقسيمها إلى فئتين من الخدمات تمثل في :

٤-١- خدمات أكاديمية :

■ خدمة عروض الكتب : وتشمل خدمة العرض والتعریف بالكتب الخاصة بأعضاء هيئة التدريس في القسم .

■ خدمات التعريف بالدوريات الجارية : وتشمل خدمة الإحاطة بالأعداد الجارية من الدوريات التي تصدر في المنطقة الإقليمية التي يقع فيها القسم .

■ خدمة التعريف بالمؤتمرات القادمة : وتشمل خدمة الإحاطة بالمؤتمرات والندوات التي تعقد على مستوى القسم أو على مستوى الكلية أو الجامعة ، وتحدم الباحثين في المجال .

٤-٢- خدمات تفاعلية :

■ خدمة البريد الإلكتروني : وهي خدمة يقدمها الموقع مجاناً للباحثين تسمح له بالحصول على عنوان مراسلة يحمل مسار الموقع .

■ خدمة دليل الواقع : وهي خدمة تعريف بالواقع المشابهة أو ذات الاهتمام المشترك في المجال يقدمها الموقع لخدمة زوار الموقع .

٤-٣- المادة العلمية :

■ دورية القسم : وهي عرض لمحتويات الدورية التي تصدر عن القسم ، أو إتاحة مستخلصات أو النص الكامل للأبحاث التي تصدرها الدورية .

■ مستخلصات الرسائل الجامعية : وهي عرض لمستخلصات رسائل الماجستير والدكتوراه الجازة من القسم .

■ نتائج البحوث : وهي عرض لنتائج البحوث الجامعية التي يقيمها القسم .

خامساً : خطوات إنشاء موقع للأقسام العلمية على الإنترنط :

يستلزم إنشاء موقع على شبكة الإنترنط منهجاً واضحاً من بداية التصميم إلى تحميله على الشبكة وإنما الأمر سينتهي بجهودات ضائعة ، أو موقعاً متواضعاً للغاية . و فيما يلى الخطوات التي يجب أن يتبعها أي قسم لإنشاء موقع على الإنترنط وذلك من خلال خبرة عملية لإنشاء موقع لقسم المكتبات والوثائق بكلية الآداب - جامعة القاهرة - فرع بنى سويف^(٦) :

١-٦- الهدف أو الغاية :

لابد بداية أن يحدد القسم الهدف أو الغاية من إنشاء الموقع ، فإن كان الهدف مجرد الظهور على الشبكة فيمكن أن يتم ذلك ببساطة الطرق من خلال صفحة واحدة تعبر عن القسم توضع في إطار التصميم العام لموقع الجامعة على الشبكة كأحد أقسام الكليات التابعة لها ، وذلك دون تحمل أعضاء هيئة التدريس آية أعباء فنية أو مادية . أما إذا كان الهدف هو وجود فعلى من خلال موقع فإن ذلك يحتاج إلى تحديد ماهية هذا الوجود هل هو وجود ثابت Static ، أم وجود فعال Dynamic؟ ففى الأولى سيكون الأمر أكثر بساطة من خلال تصميم صفحات بإحدى لغات البرمجة Java أو html ، أما إذا كان الهدف الوجود الفعال وضع خدمات لعمل استبيانات للبحوث الجارية فى القسم ، أو بحث فى قاعدة بيانات عن نتائج طلاب ، أو غير ذلك سيكون أكثر تعقيداً، وسيحتاج الأمر إلى عمل بعض قواعد بيانات الإحصائية أو البحثية . كما أن وجود خدمات تعليم عن بعد ، وعرض ندوات سيتطلب أيضاً بعض البرامج الخاصة للصوت أو عرض الفيديو .

٢-٦- المادة العلمية :

يجب أن تحدد المادة العلمية التي ستتاح على الموقع مسبقاً، إذ إن الموقع فى حد ذاته ليس هو الغاية بل هو وسيلة لإتاحة هذه المادة، ومن ثم فإن الإعداد الجيد للمادة يعطي الموقع قيمة حقيقة، تزيد من عدد زواره بما يكون قيمة مضافة للموقع . ويجب أن يتعاون جميع أعضاء القسم فى تجميع هذه المادة، والإفان المادة ستكون منقوصة، ولا سيما البيانات الخاصة بأعضاء هيئة التدريس وصورهم الشخصية، وكذلك إنتاجهم الفكرى المنشور وغير المنشور . ويمكن أن يبدأ الموقع ببعض صفحات مثل العناصر الأساسية للقسم وهى الجزء الثابت (الإستاتيكي) فى الموقع ، ثم يتم تطويرها فيما بعد بإضافة بعض الخدمات فى الجانب الفعال (الдинاميكى) فيه .

٣-٦- لغة المادة :

يجب أن يحدد القسم من البداية هل سيتيح مادته العلمية باللغة العربية فقط ، أم بعدة لغات؟ ويتحدد التصميم إلى حد ما على اللغات المستخدمة في الموقع . وعادة لا ينصح أن يتضمن الموقع الواحد عدة لغات وإنما يتم إنشاء صفحات مستقلة لكل لغة ، حتى لا تتدخل النصوص ، وتزدحم الصفحات . وفي الواقع التي تستخدم أكثر من لغة توفر صفحة رئيسة يتم الدخول منها على الموقع العربي أو على الموقع الإنجليزي ، أو الفرنسي على حسب اللغات المستخدمة . ولا تظهر في أي من الموقع كلمات أجنبية إلا اسم القسم والكلية والجامعة فقط .

٤-٤- اختيار الكوادر :

يجب بداية تحديد العناصر التي ستعمل في المشروع واختيار الكوادر لذلك وليس بالضرورة أن تكون جميع الكوادر متوفرة للقسم أو الكلية أو حتى الجامعة ، إذ ربما يتم الاستعانة ببعض الخبرات الخارجية ، ولكن يجب دائماً التأكيد من أن هذه الخبرات ستكون إنشاء الموقع فقط ، أو عملية تصريفه وتشغيله ، وتحديثه ، فيجب أن تكون من كوادر داخلية لضمان استمراريتها ، ولتقليل التكلفة . ويفضل عادة أن تكون الكوادر من العناصر الثابتة في القسم كأعضاء هيئة التدريس ، أو بعض الفنين في الكلية ، ولا يجب الاعتماد على الطلبة كعناصر أساسية لأنهم متغيرون .

٥-٥- تخصيص ميزانية :

يجب تحديد الميزانية المطلوبة لإنشاء الموقع قبل الشروع في إقرار المشروع ، وهي عادة تنقسم إلى جزأين مما :

١-٥-٦- الميزانية العامة :

وهي التي تقرر لإنشاء المشروع ، ويتم تحديدها وفق المبادئ التي ستستخدم كأن يكون التصميم تطوعاً من داخل القسم أو الجامعات ، أو سيعطى لإحدى الشركات لتصميمه ، وكذلك الخدمات والبرامج الازمة لتشغيلها ، وكلها يجب أن تحسب بعناية مع إضافة ٢٠٪ دائماً للطوارئ مع إمكانية تقليل الخدمات أو إلغاء بعضها في حالة العجز .

٢-٥-٦- المصروفات :

وهي التي تستنفق لتشغيل الموقع مثل الاشتراك السنوي لاستضافة الموقع ، وهو بالطبع يتحدد بعدد الميجابايت التي ستتجزء ، وكذلك مصاريف التحديث والصيانة السنوية . ومن ذلك أيضاً المصاريف التي قد تطلبها مثلاً دورية على الموقع مثل مكافآت الكتاب والمراجعة اللغوية ، وغيرها .

٦-٦- التصميم :

يبدأ التصميم عادة من خلال معرفة طبيعة المادة العلمية والخدمات التي سيقدمها الموقع ، فتصميم الواقع الشخصية يختلف عن الواقع المؤسسية ، وتصميم الواقع التسويقية يختلف في تصميمه عن الواقع الاعلامية، عنها في الواقع الأكاديمية ، حتى في الأخيرة فإن تصميم الواقع التعليمية مثل الجامعات، والكليات، والأقسام، يختلف عن تصميم موقع الجمعيات العلمية والمهنية . ويقترح عادة قبل البدء في تصميم أي موقع - سواء تم ذلك محليا في القسم أو من خلال الجامعة أو تم إعطاؤه لشركة خاصة - أن يشرع بتصفح موقع أقسام المكتبات والمعلومات المتاحة على الشبكة لأخذ فكرة عامة عن طرق التصميم وتوزيع المعلومات على الصفحات . وفي هذا يجب الإشارة إلى عدة اعتبارات في التصميم :

٦-١- عدد الصفحات المناسب :

العدد المناسب لصفحات أي قسم أكاديمي وفقا لما هو متبع في أقسام المكتبات والعلومات على الشبكة، لا يقل عن عشر صفحات فتقصه المعلومات ، ولا يزيد عن ٢٠ صفحة فيصعب تصفحه وتحديده ، وبالتالي لا يؤدى الغرض منه .

٦-٢- التصفح :

يجب أن يعطى التصفح في الموقع أهمية كبيرة عند التصميم ؛ لأن سوء توزيع المادة على الموقع يجعل الوصول إليها صعبا . والتصميم الجيد يطلب أولا ضرورة وضع شجرة بنائية لتوزيع المادة عليها ، بحيث تفروع جميع الصفحات من صفحة رئيسية index page (main or root) تقود إلى جميع الصفحات . ويجب ألا يزيد عدد المستويات في الشجرة عن مستوىين ؛ لأن أكثر من مستويين يؤدى إلى ما يعرف بـ معلومات دفينة في الموقع لا يتم الوصول إليها إلا من خلال عدة صفحات . ويجب أن تحتوى كل صفحة على روابط بالصفحات ذات العلاقة، ومن المخطئ أن يتم ربط كل صفحة بكل صفحات الموقع . أما الصفحات الرئيسية فيوضع لها أيقونات تتيح الوصول إليها من أية صفحة . وفي حالة تعدد التفريعات في الموقع يتم وضع خريطة للموقع توضح مساراته . ومنها يمكن الدخول لكل صفحات الموقع .

٦-٣- الوزن :

يجب عند توزيع المادة العلمية على الصفحات؛ الأخذ في الاعتبار الوزن النسبي للصفحة؛ لأنه كلما زاد الوزن النسبي للصفحة قلت سرعة الاستدعاء لصفحات الموقع بما يسبب مللا لزوار الموقع . ولا يسبب النص المكتوب بصفة عامة عينا على الاسترجاع، وإنما الصور والرسوم المتحركة (Animation) ولقطات الفيديو هي التي تبطئ من الاسترجاع . ومن ثم يقترح عدم الإسراف في وضع الصور والرسوم المتحركة في الموقع، ولا سيما الصفحة الرئيسية فيه . وإذا كان هناك استخدام للصور فيجب مراعاة معاييرها من حيث إنها واضحة وصحيحة وتضييف إضافة فعلية للنص ، وليس للزينة . كما يجب الحفاظ للصور التي تحمل اسم المتدن gif؛ بدلا من jpg لأن الأخيرة تكون أكثر وزنا في التحميل .

٤-٦-٦- الخطوط :

تتعدد الخطوط الجميلة التي تستخدم على الويب ، إلا أن هناك عدداً معيناً من الخطوط التي تعمل على أية شاشة كمبيوتر ، وذلك وفقاً للخطوط المتأحة على الجهاز الذي يتصفح الموقع ، وتفادياً لهذه المشكلة التي تجعل الموقع يظهر على بعض شاشات الكمبيوتر ، ولا يظهر على الآخر ، يتم عمل بدائل من الخطوط الشائعة يقرأها الجهاز على التوالي ، دون أن يسبب مشكلة يشعر بها المتتصفح .

٥-٦-٦- الألوان :

تقل الألوان عنصر الجذب الرئيسي لتصميم صفحات الموقع ، إلا أن كثرة الألوان عادةً تؤدي إلا عدم تناسقها وأحياناً إلى تناقضها بما ينعكس سلباً على الموقع . والتوصية دائماً في تصميم الموقع لا يستخدم أكثر من ثلاثة ألوان في الموقع للخلفيات ، منها اثنان للون واحد ، ولكن بدرجتين مختلفتين ، والثالث لون مختلف في العمل التباين (Contrast) أما بالنسبة للخطوط المستخدمة ، فيقترح عدم استخدام أكثر من أربعة ألوان ، منها اثنان للروابط مع درجة له تظاهر استخدام الرابطة ، والثالث للنص ويفضل أن يكون أسود ، والرابع للعناوين الرئيسية والفرعية .

٦-٦-٦- التركيب :

توضع صفحات الموقع عادة على ملفات عادية بحيث يخصص لكل صفحة ملف مستقل ، وتسمى الملفات بأسماء الصفحات لسهولة الاستدلال عليها ، وتحديتها ، وتوضع جميع الملفات في دليل عام يشملها جميعاً ، أما ملفات الصور فتوضع في ملف آخر فرعى يعرف مساره داخل ملفات الصفحات لاسترجاع الصورة من المسار الصحيح . ويجب أن يتم التأكيد بشكل رئيسي من دقة الوصلات والروابط بين الصفحات ، وإلا فإن أي تغير حتى في شكل الحروف Small أو Capital فلن يؤدي إلى الاسترجاع .

٧-٧- تحديد وسائل الاتصال :

يفضل البدء في تحديد وسائل الاتصال مع التفكير في التصميم ، وذلك لمعرفة الخادم Server المضييف للموقع . ففي حالة عدم وجود موقع للجامعة على الشبكة ، فإن موقع القسم سيكون مستقلاً ، وفي هذه الحالة يجب أن يتم تحديد كثافة الإتاحة ، وتمثل عملية اختيار الخادم نقطة أساسية حيث يلجأ العديد إلى الخوادم المستضيفة وهي مجانية لاختصار التكلفة ، ولكن هذه الخوادم المجانية غير مؤهلة لأى صيانة وعرضة للسقوط أو الإلغاء في أى وقت ، بما يهدد سلامته الموقع . ومن ثم يقترح دائماً التسجيل في خادم رسمي يتبع جهة أكاديمية أو حكومية لضمان الاستقرار . فالالجوء إلى الواقع الجانبي قد يكون مغرياً ، إلا أنه معرض للانهيار في أى وقت ، وبضياع مجهود القسم ، بينما تخصيص موقع من خلال إحدى مؤسسات الدولة قد يكون مكلفاً بعض الشيء ، إلا أنه أكثر أمناً .

٨-٦- تحديد لجنة مسئولة لمتابعة الموقع

وهي لجنة يتم تشكيلها من بين الطلاب ، ويشرف عليها أحد أعضاء هيئة التدريس يقوم على متابعتهم . وتقوم هذه اللجنة بعملية التحديث للموقع بصفة دورية لا تقل عن أسبوع فيكون عبنا على القسم ، ولا تزيد عن ثلاثة أشهر فيفقد الفائدة المرجوة منه .

٩-٦- تسجيل الموقع :

يتم تسجيل الموقع من خلال تحميله على خادم Server يتيح عرضه على الجمهور ، ويتم اختيار مسار الموقع وهو ما يعرف ب URL ويحدد الجزء الأول منه من قبل الجهة المضيفة ، أما الجزء الثاني فهو يختار من الجهة صاحبة الموقع، أى القسم ، ويفضل أن يكون مختصراً ومعبراً عن اسم بشكل مباشر .

١٠-٦- التسويق :

يثل التسويق للموقع آخر نقاط طرح الموقع على الإنترنت، وهو يتم من خلال عدة طرق من أهمها :

١-١٠-٦- التسويق عبر الإنترن特 :

وهو يتمثل في تسجيل الموقع في محركات بحث شهيرة مثل Yahoo أو google من المحركات العالمية، أو محرك بحث نسيج أو عجيب من المحركات العربية، وذلك حتى يظهر للجمهور عند البحث عبر هذه المحركات . كما يمكن أيضاً أن يتم التسويق من خلال الاتصال بالجهات الأكاديمية والمهنية المتخصصة بمجال المكتبات والمعلومات بالإضافة ضمن الروابط الخاصة بالموقع . كذلك يمكن التسويق للموقع عبر دور النشر والجهات التجارية من خلال عمل إعلان صغير يمثل شعار الموقع ليظهر للزوار على صفحاتها .

٢-١٠-٦- التسويق عبر المطبوعات :

وهو يتمثل في طبع كروت دعائية تحمل اسم موقع القسم، ومساره، وتوزع في المنتديات العملية والمؤتمرات للتعريف بالقسم .

٣-١٠-٦- التسويق الشخصى :

وهو التعريف بالموقع عبر الاتصالات الشخصية من خلال الهاتف أو البريد الإلكتروني .

الخلاصة

إن مفهوم الاتصال العلمي بين أقسام المكتبات والمعلومات في الوطن العربي يستلزم - بلغة العصر - ضرورة الإسراع في إنشاء موقع لهذه الأقسام على الإنترنت والربط بينها عبر شبكات البحث الأكاديمية؛ وذلك لتحقيق سبل التعاون، وتبادل المعلومات، بين هذه الأقسام . وتشكل هذه الموقع البداية الحقيقة للتفاعل مع العالم الخارجي وتعريفه ببحوث وأنشطة التخصص باللغة العربية . ويبدون هذه المواقع لن يتحقق التفاعل، ومن ثم الارتقاء بالتخصص على المستوى العالمي أو الإقليمي أو حتى الوطني .

- 1- BINET, <http://WWW.bitnet.net>
- 2- INTERNET2, <http://WWW.internet.edu>
- 3- EARN, <http://WWW.Earn.net>
- 4- GULFNET, <http://WWW.gulfnet.net>
- 5- JANET, <http://WWW.ja.net/>
- 6- DFNET, <http://WWW.dfn.de>
- 7- ANSP, <http://WWW.ansp.br>

راجع موقع القسم على شبكة المجلس الأعلى للجامعات المصرية

