

استخدام الأنظمة الآلية في مكتبات الأقسام الجامعية

عبد الرزاق غزال	كمال بوكرزازة
أستاذ مساعد قسم علوم الإعلام والإتصال جامعة محمد	أستاذ مساعد قسم علم المكتبات جامعة متوري قسنطينة
بوضياف المسيلة	

المؤلف:

إن الكثير من الدراسات والبحوث العلمية التي تناولت استخدام الأنظمة الآلية في المكتبات الجامعية ركزت-في معظمها- على المكتبات المركزية، وهو أمر يرجع إلى توفر الإمكانيات وتنوع الكفاءات بها من جهة، واعتبارها المكتبة الأم التي تزود، ترشد وتساعد المكتبات الفرعية الأخرى. إلا أن مكتبات الأقسام الجامعية بدأت تخطو خطوات متقدمة في تطبيق بعض الأنظمة الآلية، ومنها مكتبة قسم علم المكتبات بجامعة متوري، حيث استخدمت نظام سنجاب Syngeb واكتسبت خبرة مقبولة في ذلك قاربت ست سنوات منذ بداية استخدامه.

ونحاول في هذه الورقة تقديم المراحل التي مررت بها الأئمة بمكتبة هذا القسم، ميرزين النتائج الحقيقة إلى حد الآن، ومتطرقين إلى مختلف الجوانب الإيجابية والسلبية لنظام Syngeb. فضلاً عن تطور الخدمات المقدمة لمختلف المستفيدين، وذلك بإدخال معظم الرصيد الوثائقى في قواعد آلية خاضعة للمساءلة الإلكترونية.

الكلمات المفتاحية:

المكتبات الجامعية، البرمجيات الوثائقية، الأئمة، النظام الآلي، مكتبة قسم علم المكتبات، جامعة متوري قسنطينة.

لقد عرفت المكتبات الجامعية في السنوات الأخيرة تحولات عميقة نتيجة للانفجار المعلوماتي وما تبعه من ابتكارات تكنولوجية، حيث أن المعلومات تتزايد يوماً بعد يوم وكذلك التكنولوجيا المرافقه لتسخيرها وبشأ واسترجاعها هي في تطور مستمر. هاذان العاملان أحدثا ظفووطات كبيرة جعلت المكتبات الجامعية تبحث عن

أُبْحِجُ الطرق لتسكيف مع هذه المعطيات الجديدة ولمواجهة التحديات التي فرضها عليها المحيط سواء كانت هذه التحديات تكنولوجية أو اجتماعية أو سياسية...، وعليها كذلك أن تستجيب للمتطلبات التي تملّيَها عليها الجامعة لبلوغ أهدافها.

ومن هنا فإن المكتبة الجامعية المؤتمتة هي محطة الإنطلاق نحو العالم الإلكتروني والرقمي أو الإفتراضي. وهي لم تظهر عبثاً للوجود بل جاءت نتيجة الانفجار المعلوماتي الرهيب والمهول الذي أُزْمِنَ المكتبات التقليدية إدخال الأنظمة الآلية وأتمَّتَ العمليات الفنية المكتبية.

إلا أنها غالباً ما نرَكَر على أئمَّة المكتبات الجامعية المركزية، ونهَمَ مكتبات الكليات والأقسام، وهو أمر لا يساعد على تطوير الجامعة بصورة شاملة وصحيحة، ويزداد الأمر أهمية إذا علمنا بأنَّ الكثير من تلك الأقسام الجامعية بعيدة عن المكتبة المركزية، مما يستدعي الاهتمام بمكتبات الأقسام، بغية تقرُّب المعلومات للطالب المختص، وتخفيف العبء عن المكتبة الأم.

كما أنَّ المكتبات الجامعية في موضع منافسٍ من طرف ما يسمى بـ"المكتبة الخفية" التي قد توفر معلومات أحدث وأجدى ما تقدمه أيَّة مكتبة من حيث دقة الموضوعات ومتخصصتها، والحصول على مواد لم يسبق نشرها، والتي قد لا تنشر في الدوريات والكتب. إذ أنَّ وسائل الإتصال فيما بين الباحثين تكون إما باللقاء المباشر مشافهة، البريد العادي، أو البريد الإلكتروني أو الهاتف وغيره. وسميت كلية خفية لأنَّها تكون بدون جدران وتضم كل شخص يتقاسم الإهتمام بموضوع معين مع الآخرين بصرف النظر عن مكان تواجدهم في العالم.

1. النظم الآلية:

2.1. تعريف النظام الآلي:

هو النظام المسؤول عن جمع ومعالجة وتشغيل البيانات مستخدماً في ذلك الحاسوبات بكياها الأصلي وكياها البرمجي.

كما يعرِّفُ النظم الآلي بأنه مجموعة من العناصر ذات صفات معينة تتفاعل مع بعضها البعض من أجل تحقيق هدف معين، ومن ذلك فالنظام الآلي عبارة عن مجموعة من الأجزاء تشكل عناصر النظام، أو مجموعة من العلاقات التبادلية بين هذه العناصر، فتجمع هذه العناصر وتلك العلاقات في كيان واحد متكملاً.

3.1 بدايات النظم الآلية:

إن الغاية الرئيسية من أية مكتبة أو مركز معلومات، تتجلى في خدمة المستفيد بشكل جيد وفعال، فالمكتبة مثلها مثل أية مؤسسة أخرى، تكون من مجموعة عناصر تتفاعل مع بعضها البعض، والواحدة مكملة للأخرى. هذه الأخيرة - المكتبة - قد تعمل بطريقة كلاسيكية - يدوية -، ويمكنها كذلك أن تطور نفسها بإدخال تكنولوجيا الحاسوب الآلي في مختلف خدماتها فتصبح مؤتمته أو حواسبة.

إن تاريخ استخدام النظم الآلية في المكتبات يعود إلى عام 1935م وهو العام الذي شهد إدخال أول آلة معالجة بيانات المكتبات، حيث قامت جامعة تكساس TEXAS باستخدام أجهزة بطاقة مثقبة PUNCHED CARD في نظام الإعارة CIRCULATION SYSTEM ثم تلتها مكتبة بوسطن العامة في استخدام البطاقات المثقبة لتحليل بعض إحصائيات التزويد.

وتواترت النظم الآلية بعد ذلك حيث استخدمت المكتبات الحاسوبات الرقمية DIGITAL COMPUTER وكان أول من طالب باستخدام هذا النوع من الأجهزة في المكتبات كل من: MILVINJ-VOIGHT المسؤول عن مكتبة جامعة كاليفورنيا ومعه CLAYL-PERRY من مركز الحاسوب بنفس الجامعة في سبتمبر عام 1962 حيث كان مشروعهما التجريبي هو تحويل تسجيلات 800 سلسلة إلى الشكل المفروء آلياً بالإضافة إلى طباعة قائمة بالأعداد شهرياً مع قائمة بكل ما تملكه المكتبة.

إن اغلب الأنظمة الآلية التي ظهرت كانت عبارة عن أجزاء من أنظمة أي أنها لم تكن أنظمة متكاملة يمكن أن تضم جميع عمليات المكتبة في آن واحد ولكنها كانت تعامل مع جزء واحد فقط من عمليات المكتبة مثل الفهرسة أو الإعارة. ولكن مع عام 1961م قامت المكتبة الطبية الوطنية الأمريكية بالعمل في مشروع MEDLARS ومن خبرات هذا المشروع تم مراجعة وظائف النظام في محاولة ليمكنه كل وظائف المكتبة بالإضافة إلى إجراء عمليات البحث الورقى (البليوغرافى) وإصدار كشاف INDEX MEDICUS وكذلك عمليات الفهرسة الآلية والإعارة الآلية والمساعدة في الاقتناء وضبط السلالسل وبالتالي ظهر أول نظام آلي متكامل في المكتبات عام 1966م.

وشهد التطور فيما بعد الخدمات التي تقدمها المكتبات، حيث قامت وكالة الفضاء NASA باختبار أول نظام للبث الانتقائى للمعلومات SDI يعمل على الحاسوب الآلي، حيث يقوم المستفيد بتحديد الموضوعات التي يرغب في الاطلاع عليها ويقوم

النظام الآلي بالمقارنة بين موضوعات المقالات ومواصفات المستفيد الموضوعية ويقوم بإمداده بقائمة من المقالات تطابق اهتماماته التي قام بتحديدها سابقاً.

وقد عقد عام 1965 مؤتمر تحت رعاية مكتبة الكونجرس وخرج بتصانيف تدعم النظام الآلي في المكتبات، ومن ثم تطوير خدمات المكتبة والارتقاء بها.

4.1. كرونوجيا النظم الآلية الوثائقية:

لقد مررت النظم الآلية الوثائقية بمراحل عدة قبل صورتها الحالية ويمكن تلخيص هذه المراحل فيما يلي:

أ. تجربة النظام: بدأت عدة مكتبات في كل من الولايات المتحدة الأمريكية والمملكة المتحدة في أوائل عقد السبعينيات بإجراء التجارب لاستخدام الحاسوب الإلكتروني في معالجة المعلومات وقد نشأ العديد من هذه النظم. معالجة البيانات بالبطاقات المثقوبة. ففي المملكة المتحدة كانت مكتبات كامدن ووست ساكس العامة والمكتبات الجامعية في نيوكاسل وساوثبورن أمثلة من المكتبات التي شاركت في المرحلة التجريبية وقد فشلت معظم النظم التي طورت خلال هذه المرحلة لأسباب عدة:

- كانت تكنولوجيا الحاسوب الإلكتروني في حينه غير كافية.

- لم يكن المكتبيون حاسمين بما فيه الكفاية نحو متطلباتهم من النظام المبني على الحاسوب الإلكتروني.

- ظن مختصو الحاسوب الإلكتروني أنهم يعرفون متطلباتهم من النظم المبنية على الحاسوب الإلكتروني.

- كان الاعتقاد سائداً أن جميع النظم المنفردة في المكتبة يجب أن تحول في وقت واحد إلى نظم مبنية على الحاسوب الإلكتروني.

ب. ظهور النظم الخالية: منذ أواخر عقد السبعينيات استفاد كثير من المكتبيين من الحاسوب الإلكتروني كأداة لتنظيم إجراءات المكتبة وجرى تطوير معظم هذه النظم محلياً سواء كانت المكتبة أكاديمية أو عامة أو متخصصة وقد كانت هذه النظم في معظمها ناجحة ويرجح ذلك إلى الأسباب التالية:

- تحسن وتطور تكنولوجيا الحاسوب الإلكتروني.

- الاستفادة من خبرات المكتبيين ومهندسي الحاسوب الإلكتروني.

- تحسن تصميم النظم الآلية وإدارتها.

- وعي المكتبيين بعدي فعالية وأهمية هذه النظم في تحسين وتطوير خدمات المكتبة.
ج. الإرتقاء إلى النظم التعاونية: ازداد التعاون والشراكة في الموارد بين المكتبات التي تطبق النظم المبنية على الحاسوب الإلكتروني في عقد السبعينيات وفي بعض الحالات تم تأسيس شبكات مكتبية أكثر تنظيماً. ومشروع المكتبة التعاوني لمكتبات برمجها (BLCMP) هو مثل من النظم التعاونية في المملكة المتحدة. أما في الولايات المتحدة الأمريكية فإن مركز مكتبات الكليات بأوهايو (OCLC) هو مثل للشبكة المكتبية التعاونية الناجحة.

د. خدمة البحث المباشر **on-line**: لعل من أبرز المؤسسات التي بدأت بتقدیم خدمات بحث بالاتصال المباشر هي المكتبة الوطنية الطبية الأمريكية ومؤسسة لو كهيد للصواريخ وذلك بواسطة طرفيات عن بعد لمقالات الدوريات والمستخلصات، ويمكن القول بأن نظم الاسترجاع المباشر للمعلومات عن طريق الخط المباشر من الوسائل التي أدخلت الحاسوب إلى المكتبات ومرافق المعلومات بشكل لم يعرف من قبل في هذا المجال لإعطاء مجال أكبر للتواصل المباشر مع بنوك قواعد المعلومات ومن الأمثلة على نظم الاسترجاع المباشر للمعلومات البيلوجرافية MEDLARS، LOCKHEED DIALOG.

هـ. بوادر البرمجيات الجاهزة: ساد هذا الاتجاه خلال الثمانينيات لدى بعض بنوك المعلومات مثل OCLC ومن أشهر البرمجيات الجاهزة والتي تستخدم في المكتبات ومرافق المعلومات حالياً MINISIS، CDS ISIS. ويعرف الأول بأنه نظام عام لخزن واسترجاع المعلومات، صمم لإدارة قواعد البيانات غير الرقمية، أي أنه انشأ خصيصاً للاستخدام في مجال المكتبات والمعلومات، كما يستخدم في إدارة الملفات والأرشيف الصحفي وغيرها من المجالات وهو لا يحتاج إلى برمجة خاصة لإنشاء قواعد البيانات، كما يسمح ببناء عدد غير محدود منها ويمثل المختصر CDS اسم القسم المختص بتطوير النظام في اليونسكو وعني به خدمة التوثيق المحسنة DOCUMENTATION SERVICE COMPUTERIZED.

ويمكن حصر أهم الأنظمة التعاونية في بداياتها في ثلاثة أنواع هي كالتالي:

شبكة "oclc" - **On - line computer library centre**: اختلفت العديد من المراجع حول السنة التي نشأت فيها "oclc" وانحصرت السنوات بين (1965-1968). وكان يُعرف أصلاً باسم "مركز مكتبات الكليات بأوهايو"، جمع سنة 1995 حوالي 17000 مركزاً عبر 61 بلداً، مستعملاً 373 لغة تمنح 31 مليون وصفة وفق الشكل

- "oclc-marc" وهي تعالج مختلف أوعية المعلومات، مجلات، تسجيلات صوتية وموسيقى مطبوعة وخطوطات... وبدأت تلك الشبكة تقدم خدماتين أساسيين هما:

- خدمة الفهرسة المشتركة.

- خلعة الفهرسة المقسمة (موزعة بين المكتبات) وهذا يكون بطبيعة الحال على الخط المباشر

شبكة مكتبات واشنطن "WLN":

تأسست سنة 1967 تحت تسمية "western library network" ، بدأ العمل بها سنة 1977 حيث كانت آنذاك 12 مكتبة عامة، 09 مكتبات جامعية من ولاية واشنطن وكذا (02) مكتبين من "الaska" تم تشييكلها فيما بينها، وكانت من أهم أهدافها:

- تحصيل وتوفير الوصول إلى التسجيلة البيبليوغرافية.

- النفاذ إلى المعلومات عن مقتنيات المكتبة، خاصة المشاركة في هذه الشبكة، وقد وصل عدد المكتبات المنظمة لها سنة 1989 إلى 550 مكتبة.

شبكة "Research Libraries information Network"RLIN": تأسست شبكة معلومات مكتبات البحث سنة 1974، كان هدفها هو التعاون وتبادل المصادر عبر نظام آلي، وفي سنة 1979 انضمت إليها العديد من المكتبات، منها التي كانت في «oclc»، وفي سنة 1985 دعمتها وأضافت إليها مكتبة الكونغرس مواد غير الكتب مثل: الأفلام، خرائط، موسيقى.. الخ، وقد حوت هذه الشبكة سنة 1994 على 23 مليون عنواناً و68 مليون بيانة بيблиوغرافية.

5.1.مفهوم البرمجيات

ت تكون البرمجيات من مجموعات ذات تركيب خاص من التعليمات التي يمكن للحاسوب من تنفيذ ما يكلف به من الأعمال، وتخرج هذه التعليمات إما في لغة يستطيع الحاسوب فهمها مباشرة وتسمى لغة الآلة، وتعتمد الترميم المزدوج، وإما في لغة برمجة متطرفة يترجمها الحاسوب إلى لغة الآلة.

وتعتبر البرمجيات تعليمات برمجية تخبر الحاسوب بما يجب أن يقوم به، والمهدف من البرمجيات تحويل المعطيات (الحقائق غير المعالجة) إلى معلومات (حقائق معالجة) وقد تعددت هذه البرمجيات، وانختلفت أنواعها ومن بين هذه البرمجيات نجد البرمجيات الوثائقية.

6.1 البرمجيات الوثائقية:

يعبر هذا المصطلح عن كل البرامج المعالجة للوثيقة، حيث تكون منظمة ومتخصصة لمعالجة المعلومات التي تتعلق بالميدان الوثائقى، إذ تدير وتعالج، وتخزن وتسترجع المعلومات. ومن هنا فكل وظائف البرامج تتصل بمحفظ عمليات السلسلة الوثائقية ابتداءً من حجزها حتى معالجتها وإمكانية استرجاعها.

وتبرز في البرمجيات مسألة هامة في التمييز بين البرمجية المترجمة للغة الآلة Runtime والكود الأصلي للبرمجية **Source Code** الذي تظهر فيه كل محتوياتها وأسرار صناعتها.

وهناك مخالفات تعد انتهاكاً لحقوق المصنفات الرقمية، تدرج تحت ما يلي:

أ - كل ما يخالف الشروط التي نوافق عليها عند حصولنا شرعاً على هذه المنتجات.

ب - أي حصول غير شرعي على هذه المنتجات وأي استخدام أو تداول لاحق لذلك.

وقد تجاذب المصنفات الرقمية مفهوماً متناقضان هما "المشاعية" و"الملكية"، حيث كانت المنتجات الرقمية الأولى التي ظهرت في أواسط القرن الماضي تعامل بمثابة أبحاث علمية شبه سرية غير مطروحة للنشر أو التداول إلا بإرادة مؤلفيها أو الذين أنتجت من أجلهم (مالكيها). إلا أن التطور السريع الذي تلا ذلك أظهر وجود شريحة واسعة من يعرفون باسم "القراصنة المعلوماتيين". واختلطت الأوراق إلى حد كبير بين أصحاب الحق والمسيئين من المعلوماتيين إلى أن ظهرت أخيراً ظاهرة إصلاحية-علمية جديدة تعيد تنظيم المجتمع المعلوماتي وأصبح هناك شبه تجمع معلوماتي دولي يعرف باسم "حركة البرمجيات الحرة". حيث قدمت هذه الظاهرة للعالم خدمة كبيرة إذ بدأت تعيد الأمور إلى نصابها من خلال التمييز بين "القراصنة والفووضيين المعلوماتيين" وبين "المحترفين المنضطبين من المعلوماتيين الأحرار". وبفضل ذلك أصبح العالم اليوم يميز بين المفاهيم التالية:

- البرمجيات الامتلاكية Proprietary software: التي يمنع استخدامها أو إعادة توزيعها أو تعديلها على الإطلاق أو موافقة مسبقة وبشروط مالية معينة.

- البرمجيات التجارية Commercial software: التي تم تطويرها بمدف الاستثمار التجاري وهو جوهر الفرق بينها وبين الامتلاكية.

- البرمجيات التشاركية Shareware software: وهي التي يسمح للأشخاص العاديين بإعادة توزيعها، إلا أنه لا يجوز الاستمرار باستخدامها (بعد الإطلاع عليها) إلا بعد دفع ثمن الترخيص اللازم لذلك.

- البرمجيات المحررة Freeware software: التي يسمح بتوزيعها واستخدامها مجاناً بشرط عدم تعديلها، ويكون الكود الأصلي لهذه البرمجيات غير متاح (مترجمة للغة الآلة).

- البرمجيات الحرة Free software: التي تأتي ومعها سماح باستخدامها ونسخها وتوزيعها، وقد يكون ذلك مع السماح بتعديلها أو بدونه، وقد تكون مجانية أو مقابل بدل مادي. وفي جميع الأحوال فإن الكود الأصلي لها يجب أن يكون متاحاً انتلاقاً من الفكرة القائلة بأنه "إذا لم يكن كوداً أصلياً فهي ليست برمجية.

2. قسم علم المكتبات بجامعة متوري قسنطينة

تأسس أول معهد لعلم المكتبات في الجزائر عام 1974 بقرار رسمي وجاء ذلك في مرحلة تميزت بتدشين عدد مهم من الجامعات في الجزائر ليليه معهد علم المكتبات بجامعة متوري قسنطينة - عام 1982، ثم معهد علم المكتبات بلجامعة وهران عام 1985، كما يعتبر المعهد الموجود بجامعة متوري الوحيد المتواجد في الشرق الجزائري وقد انطلقت الدراسة به على مستوى المكتبة المركزية التابعة لنفس الجامعة حيث كانت تعطى الدروس والمحاضرات في بعض القاعات التابعة لهذه المكتبة.

وبعد مرور سنة واحدة أي في بداية الموسم الجامعي 1983-1984 تم تحويل مقر المعهد إلى "المدرسة" La medersa المتواجدة بحي العربي بن مهيدى بوسط مدينة قسنطينة التي أصبحت مقر الأكاديمية الجامعية بعد ذلك، وفي 30 نوفمبر 1900 تم تغيير المعهد إلى مجمع كوحيل لخضر الجامعي - قسنطينة - بالحي المسمى "جنان الزيتون"، والذي كان يضم بالإضافة إلى معهد علم المكتبات، معهد العلوم الاجتماعية بقسميها التاريخ والفلسفة. ثم انتقل المعهد عام 2000 إلى مقره الحالي وهو مدرسة إطارات الشباب والرياضة الكائن بحي "سيدي مبروك"، ولكن تحت تسمية "قسم علم المكتبات" إذ أصبح تابعاً لكلية العلوم لكلية العلوم الإنسانية والإجتماعية التي تضم أيضاً أقساماً أخرى: التاريخ، الفلسفة، علم النفس، علوم الإعلام والإتصال، التربية البدنية والرياضية، وعلم الاجتماع.

1.2. مكتبة قسم علم المكتبات:

تقدر مساحة المكتبة الإجمالية بحوالي 30 متر مربع، فهي صغيرة لأنها تضم بنك الإعارة وقاعة المطالعة في وقت واحد، كما يضم رصيد المكتبة حوالي 2500 نسخة في علم المكتبات وغيره بمختلف اللغات، العربية، الفرنسية والإنجليزية، 500 مذكرة لisanس، و78 عنواناً بين الدبلوم العالي للمكتبين، رسائل ماجستير وأطروحتات الدكتوراة، فضلاً عن عدد مقبول من الدوريات العلمية المتخصصة. كما أن هناك رصيداً في التخصصات الأخرى مثل الأدب، علوم الإعلام والإتصال، التاريخ...

يدير المكتبة مسؤول برتبة محافظة جامعية، وله أكثر من 30 سنة خبرة، كما تضم المكتبة أربعة عمال بينك الإعارة، يعملون بالتناوب اثنان بالصباح واثنان بالمساء، إلا أنهم ليسوا متخصصين في علم المكتبات.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا توجد للمكتبة ميزانية، حيث تقوم فقط بعملية اختيار وانتقاء العناوين ثم ترسل إلى المكتبة المركزية التي هي الممول الرئيس من حيث شراء وتزويد المكتبة بمختلف الأوعية الفكرية والمراسع.

2.2. أئمة مكتبة قسم علم المكتبات

تم تزويد مكتبة القسم ببرمجية "سنحاب" SYNGEB من طرف المكتبة الجامعية المركزية لأجل مباشرة الأئمة الآلية، وذلك إثر انتقال أحد المكتبين العاملين بالمكتبة المركزية كمحافظ لمكتبة القسم في شهر أكتوبر 2001. وكانت المكتبة المركزية قد اشتريت برمجية سنحاب عام 1999 من مركز البحث في الإعلام العلمي والتكنولوجيا (CERIST) إلا أنه لم يراع دفتر الشروط بل تم اختياره بعد تجربته والإقتناع به.

وقد أنشئ هذا المركز، في شهر مارس سنة 1986 من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، وكان من مهامه الأساسية آنذاك، هو العمل على إقامة شبكة وطنية وربطها بشبكات إقليمية ودولية.

وكانت العملية قد بدأت في المكتبة المركزية عن طريق تسجيل البيانات الخاصة بالكتب في استمارات ورقية من قبل موظفي المكتبة بمساعدة الطلبة المتربيين من قسم علم المكتبات، حيث خصص لهذه العملية يومان في الأسبوع، أما من حيث عملية إدخال البيانات للنظام فإن مركز Cerist قام بعملية تدريب موظفي المكتبة على استخدام النظام في دورتين، وذلك لمدة أسبوع في كل دورة، وذلك لغرض أفلمة المكتبين مع نظام

سنحاب ثم بعد ذلك بدأت بقية المكتبات في طلب النظام في محاولة لأتمتة مكتبها، وهذا لأن إدخال نظام سنحاب لهذه المكتبات كان بمقدمة من مخافظيها.

أما أسباب اختيار نظام سنحاب فكان لعدة اعتبارات أهمها ما يلي:

- تشجيع المتوج الوطني بالإضافة إلى أن النظام معتمد في معظم المكتبات الجامعية في الوطن.
- اعتباره نظاماً قادراً على تسيير جميع الوظائف المهمة والروتينية داخل المكتبة.
- أن النظام ثنائي اللغة مما يساعد على تسهيل عملية معالجة كل الرصيد.
- مصمم النظام مؤسسة علمية معروفة وليس من طرف شخص، مما يكسبه صفة الدوام والمتابعة في التعديل والتحديث.
- يمكن الاتصال بصاحب النظام وهو مركز البحث في الإعلام العلمي والتكنولوجيا عند إصابة النظام بخلل أو محاولة الاستفسار عن وظائف النظام.

3.2. نظام سنحاب SYNGEB

نظام SYNGEB هو النظام المقاييس لتسيير المكتبات systeme NORMALISÉ DE GESTION DE BIBLIOTHEQUE والتقني CERIST وهو نظام تكامل، وأداة لتسيير المكتبات بمحفظتها وأنواعها وأحجامها ، ويسمح بإنشاء قواعد معلومات بيليوغرافية للكتب رسائل جامعية. دوريات. مقالات الدوريات الخ خطوة أولى لإنشاء فهرس آلي موحد على الخط المباشر.

ونظام SYNGEB هو نظام ممكن التطوير والتغيير، مزدوج اللغة (عربي - فرنسي). يعمل وفق Windows 95/98 وهو الآن في الطبعة الثالثة وأعطيت صفة التقاييس للنظام NORMALISE بسبب استخدامه لتركيبة UNIMARC العالمية التي تعنى بعلامتها UNIMARC-UNIVERSAL-MACHINE الشكل العالمي للفهرسة المفروعة آلياً. READABLE CATALOGING

و UNIMARC مشروع أشرف عليه الاتحاد الدولي لجمعيات المكتبات IFLA ونشر عام 1977، هدفه أن يكون القاسم المشترك للتبادل الدولي للبيانات البيليوغرافية. وهو يحدد حقول التسجيلات البيليوغرافية والحقول الفرعية والمؤثرات والعلامات.

كما أن استخدام سنحاب لتركيبات أخرى INTERNATIONAL (INTERNATIONAL STANDED ISBD bibliographic DESCRIPTION). "تدوب" أي التقني الدولي للوصف البيليوغرافي، وهو مجموعة من التقنيات التي أعتمدها بواسطة لجنة الفهرسة

التابعة للإتحاد الدولي لجمعيات المكتبة IFLA في اجتماعها الذي عقدته أثناء الاجتماع الدولي للإتحاد في ليفربول عام 1971، ونشرته في نفس السنة. وهدف هذه التقنيات هو توفير تقنيين موحد لإعداد الجانب الوصفي للمدخل البيبليوغرافية، كما تشمل مداخل الفهارس التي تجهزها الميئات الوطنية للبيبليوغرافيا والفهرسة في جميع الدول.

يعتبر نظام SYNGEB سهل الاستخدام، حيث لا تتجاوز مدة التدريب على العمل به خمسة أيام بالنسبة لوثائقين ذوي مستوى جيد وأسبوع لوثائقين متوسطي المستوى.

وترجع بدايات السنحاب عندما قرر مركز البحث في الإعلام العلمي والتكنولوجيا CERIST أن يأخذ بزمام الأمور ويحاول أن يطور برنامجاً لأتمتة المكتبات ومرافق التوثيق، وبالفعل ففي عام 1996 صدرت أول طبعة لهذا النظام تحت اسم "سنحاب" حيث كان آن ذاك يشتعل تحت نظام DOS. فرغم النجاح النسبي الذي حققه في أتمتة عدد من المكتبات ومرافق التوثيق إلا أنه كان يكتنفه بعض النقائص والميزات التي ترجع أساساً لاختيار نظام التشغيل DOS الذي كان محدوداً نوعاً ما.

هذا ما دفع فريق البحث إلى التفكير في تغيير هذا النظام وبالفعل فقد تم تصميم طبعة جديدة تشتمل تحت نظام Windows فكانت الانطلاقة الحقيقة لهذا النظام فقد تجاوزت مبيعاته كل التوقعات حيث أصبح النظام الأكثر استعمالاً في الجزائر. ورغم الخصائص العديدة التي كان يتميز بها من ازدواجية اللغة، الاعتماد على السلسلة الوثائقية في الأتمتة، تبني المعايير الدولية وإتاحة الفهارس الآلية على الخط المباشر عبر الانترنت... إلا أنه كان هنالك بعض النقائص كغياب فهارس الإسناد، استعمال قواعد بيانات متعددة وصعوبة استعماله داخل الشبكة.

4.2. الأعمال المنجزة بمكتبة قسم علم المكتبات

لقد كان استخدام برمجية سنحاب في مكتبة القسم ذات نتائج مرضية وفعالة، رغم أنها لا تتوفر حالياً على مختص واحد في علم المكتبات، ورغم تحولنا إلى مهنة التدريس بالقسم إلا أنها لا زلت نساعد المكتبة في الأتمتة والإعارة، فضلاً عن الإشراف على الطلبة المتربيين وتدريسيهم على استخدام برمجية سنحاب. وما ذلك إلا نتيجة السنوات الخمسة السابقة التي تمكنا خلالها من استيعاب وتطبيق برمجية سنحاب في عدة مكتبات بجامعة متوسطي.

ويمكن حصر أهم الإنجازات المحققة في مكتبة القسم كما يلي:

- إدخال كل الكتب باللغة العربية.
- الإنتهاء من إدخال جميع الأطروحات والرسائل والمذكرات.
- إكمال قاعدة الكتب باللغة الأجنبية: فرنسية، إنجليزية ولغات أخرى.
- تواصل عملية أئمة الرصيد الخاص بالدوريات العلمية بمختلف اللغات، والتي لا زالت حارية لحد الآن.

- وضع حاسوب في متناول الطلبة للمساءلة الإلكترونية، إذ يحتوي على كل قواعد المعطيات السالفة الذكر، ولا زلت أساعد في توجيههم وتدريبهم يومياً على استخدام تلك القواعد بالموازاة مع مهنة التدريس.

- شرعنا في إنجاز قاعدة معلومات الكترونية نصية لمذكرة الليسانس لسنوات 2004-2005 وكذا بعض رسائل الماجستير المناقشة بقسم علم المكتبات، وذلك لإضافتها إلى قاعدة المعلومات بالسنجاب لتكون في متناول المستفيدين.

وتتواصل عملية الأئمة لبقية الرصيد، لأجل تمهيد الأرضية لعملية الإعارة الآلية في المستقبل القريب، وهناك تحطيط لتكوين شبكة داخلية بالمكتبة، والمبادرة بإنشاء موقع لها على شبكة الإنترنت.

وتبقى أكبر مشكلة عند أئمة المكتبة هو عدم وجود أي موظف متخصص في علم المكتبات، فشخص واحد لا يكفي للقيام بالأئمة من جهة، وتدريب الطلبة على المساءلة الإلكترونية وتوجيههم عند الإستشارة من جهة أخرى، بالإضافة للمهام الأخرى مثل عمليات الجرد، الترقيم، ...

5.2. إيجابيات نظام سنجاب:

يتوفر نظام سنجاب على مجموعة من التي تميزه عن باقي الأنظمة الآلية الأخرى ويمكن تعداد هذه الخصائص فيما يلي:

- تعد طرق البحث الوثائقى من خلال المؤلف، العنوان، الرقم الاستبدالى، كلمات مفتاحية.
- إمكانية تجميع قواعد معطيات فرعية متخصصة في قاعدة معطيات رئيسية، والعكس حيث يمكن استخراج قاعدة معطيات فرعية من قاعدة معطيات رئيسية.

- سير الأرصفة: يتم بطريقة آلية مما يسمح للحصر الشامل لها وفي نفس الوقت يعتبر الخطوة الأولى لإنجاز الفهرس الموحد.
- سبق الذكر بأن عمل نظام سنجاب وفق WindOws 98/95 وهو مزدوج اللغة (عربي - فرنسي) وهذا ما يجعل من التجهيزات المطلوبة غير مكلفة، كما أن مشكل اللغة لم يعد عائقاً لآتمتة المكتبات.
- امتلاك النظام قابلية التعديل والمراجعة والتحديث عن طريق توفير مثل هذه الخيارات . NOUVEAU - MODIFIER - AJOUTER
- وجود خدمات جديدة كنشر الفهارس المطبوعة وإنشاء كشافات بالمؤلفين والعناوين والكلمات الدالة وفي أقل وقت مع إمكانية التحسين في النشورات.
- يسر الإستخدام مع كافة المستويات التعليمية نظراً لسهولة لغة البرمجة ووضوح التعليمات والحقول وبالتالي فهو لا يحتاج إلى تدريب مكثف، أو مستوى عال من المكتبيين.
- توفر التنسيق ما بين التعليمات المختلفة في النظام؛ حيث يتتوفر على كل الحقول وهي منتظمة وفق القواعد العالمية وهذا أعطيت له صفة التقيس.
- السرعة والدقة في معالجة المعطيات.
- إمكانية تكيف النظام مع حاجات المكتبة سواء كانت صغيرة أو كبيرة
- البساطة الموجودة في إنشاء لقواعد (كتب، دوريات، مذكرات).

6.2. عيوب نظام السنجاب:

- عدم إمكانية النظام وضع القيود على تحديد الإعارة بالنسبة لعناوين معينة.
- عدم توفر النظام على إمكانية الاحتفاظ ببيانات الإحصائية حول تسجيلات المستفيدين التي تم حذفها.
- لا يستطيع النظام الاحتفاظ بالتسجيلات الخاصة بأوامر التوريد للعناوين التي نفذت طباعتها وكذا أوامر توريد الملفات.
- لا ينبه العاملين للتكرار غير المقصود في الطلبات للمصدر الواحد.
- لا يستطيع النظام التعامل مع العمليات المالية مثل الدفع بالتقسيط أو الدفع الجزئي

- انعدام إمكانية التحقق في نظام السنحاب من التسجيلات المكررة بما في ذلك تكرارات التسجيلات البليوغرافية وتسجيلات الإسناد في ملف المراجعة.
- لا يستطيع النظام منع الإعارات آلياً في حالة امتلاك المستفيد لمواد متأخرة.
- لا يستطيع طباعة استمرارات الإعارة الخاصة بالمستفدين.
- لا يمكن طباعة إشعارات التأخير بالنسبة للمصادر المتأخرة على فترات محدودة والتي تكون مرتبة حسب أسماء المستعين.
- لا يمتلك النظام الآلي طاقة إستيعابية كافية لإختزان بيانات المستفدين المتأخرين في إعادة المصادر للسنوات الثلاثة الماضية.
- لا توجد خاصية هامة في السنحاب وهي عرض الحالات مثل: انظر، انظر أيضاً.
- لا يستطيع تحديد الوثائق التي لا تعار.
- لا يصلح للتطبيق في مراكز الأرشيف أو المخطوطات.
- عدم مساعيرته للتطورات الحالية لأنعدام واجهة أو نسخة باللغة الإنجليزية.
- لا يتقبل ولا يمكن استغلال خاصية تعدد المترادات أثناء عملية البحث.
- ضعف الجانب اللساني به الموجود به le plan linguistique إذ يتقبل كل المفهومات اللغوية،اللسانية،الإملائية دون أن يتاح إمكانية للتصحيح أو الإختيار بين البدائل.
- عدم وجود روابط تشعبية تنسق بين مختلف القواعد، إذ يضطر المكتبي أو المستفيد للخروج والدخول في كل مرة بشكل روتيني ممل.
- الفصل الموجود بين مختلف الوحدات بصورة قسرية مضيعة للوقت والجهد.
- وجود الخلل أحياناً في الفهرس، حيث لا يحترم الترتيب الألفبائي بصورة منتظمة.

وقد قام مركز البحث في الإعلام العلمي والتكنولوجيا بتدارك بعض النقائص وصم طبعة ثلاثة والتي هي قيد التجربة في بعض المكتبات الجامعية الجزائرية، حيث تنقل "سنحاب" من برنامج لتسخير المكتبات ومراكم التوثيق إلى نظام متتكامل لتسخير المكتبات والمعلومات لما يتوفره من خصائص النظم العالمية الحالية كفهارس الإسناد وقاعدة بيانات موحدة لجميع التطبيقات واستعمال لغة XML وتقنية ADO ومعالجة الأوقيعية الالكترونية وإمكانية إنشاء قواعد بيانات نصية...

اقتراحات

نحاول من خلال النقاط التالية تقديم بعض المقترنات مساهمةً منا لإضافة بعض الحلول الممكنة للتقدّم نحو إنجاز مكتبة الكترونية تلبي بالمستوى العلمي للجامعة، وتدفع بها قدمًا نحو المكتبة الرقمية:

- * الاهتمام أكثر بمكتبات الأقسام لأنها النواة الأولى من جهة، ولتحفيز الأباء عن المكتبة المركزية.
- * توظيف متخصصين في علم المكتبات، لهم دراية بالتقنيات الأساسية في التعامل مع قواعد المعلومات الإلكترونية.
- * عقد دورات تدريبية للعمال على البرمجيات المستعملة، وفق برنامج دوري منظم.
- * تنسيق العمل مع المكتبة الجامعية المركزية والمكتبات الأخرى ضمن شبكة جامعة داخلية.
- * استشارة أخصائيين لهم خبرة في ميدان الأنظمة الآلية.
- * رصد سلبيات برمجية ستحاول واقتراح التعديلات اللازمة.
- * ضرورة استغلال شبكة الإنترنت داخل مكتبات الأقسام الجامعية، لتمكين المكتبي من متابعة مستجدات موقع وقواعد المكتبات الإلكترونية والإفتراضية.

قائمة المراجع:

- 1- جمد، نبهان سويلم. تحليل وتصميم نظم المعلومات. القاهرة: المكتبة الأكاديمية، 1996. ص 20.
- 2- حسب الله، سيد؛ الشامي أحمد محمد. الموسوعة العربية لصطلاحات علوم المكتبات والمعلومات والحواسيب. القاهرة: المكتبة الأكاديمية، 2001 ص 667.
- 3- تيد، لوسي. مقدمة إلى نظم المكتبة المبنية على الحاسوب الإلكتروني. تونس: المنظمة العربية للثقافة والتنمية والعلوم، 1981. ص 26.
- 4- زين، عبد الهادي. الأنظمة الآلية في المكتبات الجامعية. القاهرة: دار غريب للنشر، 2002. ص 19.
- 5- تيد، لوسي. المراجع السابق. ص 21.
- 6- عبد الهادي، زين الدين. المراجع السابق. ص 22.
- 7- تيد ، لوسي. المراجع السابق. ص 15.
- 8- تيد، لوسي. المراجع السابق. ص 19.
- 9- المراجع نفسه. ص 24.
- 10- تيد، لوسي. المراجع السابق. ص 197.

- 11- غينشا، كلير، مفو، ميشال. مدخل عام لعلوم وتقنيات المعلومات والتوثيق. تونس: المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، 1987، ص. 217.
- 12- عبد الله، أحمد. الدليل الشامل لأساسيات الحاسوب والمعلوماتية. القاهرة: دار الرضا للنشر، 1999، ص. 59.
- 13- بوكرزازة، كمال. استخدام الدوريات الإلكترونية العلمية عبر الإنترن特 من طرف الأساتذة الجامعيين: دراسة ميدانية بجامعة متوري قسنطينة. مذكرة ماجستير، علم المكتبات، 2004، ص. 156.
- 14- المرجع نفسه. ص. 158.
- 15- ملاح، رشيد. استخدام النظام الآلي في مكتبة د. أحمد عروة بجامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية: شهادة الدبلوم العالي للمكتبيين. جامعة قسنطينة: قسم علم المكتبات، 2001. ص. 22.
- 16- بوكرزازة، كمال. تحولات الكلية الخفية وتأثير البيئة الإلكترونية."مجلة المعلوماتية" ع 15، أكتوبر 2006. (20 أكتوبر 2006): متاح على الإنترن特:

www.informatics.gov.sa/magazine/modules.php?name=sections op=viewarticle artid=149

- 17- ملاح، رشيد. المرجع السابق. ص. 23
- 18- مقابلة مع محافظ مكتبة قسم علم المكتبات، 12 سبتمبر 2006.
- 19- معلومات مستقاة من الدليل المرفق بالسحباب مع النسخة الإلكترونية.
- 20- بوكرزازة، كمال. الدوريات الإلكترونية العلمية بالمكتبات الجامعية وأثرها على الدوريات الورقية. مجلة Cybrarians ع 10، سبتمبر 2006 (10.أكتوبر 2006): متاح على الإنترن特:
www.Cybrarians.info/journal/n010/index.htm
- 21- حسب الله، سيد؛ الشامي أحمد محمد. المرجع السابق. ص. 2223
- 22- جمعة، محمد. تطوير واستعمال النظام المعنوي "سنحاب" في أئمة المكتبات الجزائرية (2006.10.10) متاح على الواب:

[://www.alyaseer.gov.sa/forum/topic.asp?TOPIC_ID=4593&ARCHIVE](http://www.alyaseer.gov.sa/forum/topic.asp?TOPIC_ID=4593&ARCHIVE)

- 23- بوكرزازة، كمال السريانية وأثرها على المهنة المكتبية في العالم الإلكتروني افتراضي. الملتقى الدولي 16 الإتحاد العربي للمكتبات والمعلومات "لنعمل على إتاحة المعلومات للجميع: الشراكة بين المكتبيين والأرشيفيين" المنعقد ب الجزائر العاصمة 19-21 مارس 2006

Fiche de sondage" [14 semtembre 2006] ,disponible sur le web:

<http://www.ouargla-univ.dz/bekhti/ag/sondage.html>

Jacquesson, Alain. l'informatisation des bibliothèque : historique, stratégie et perspective. paris: électre ed.du.cercle de librairie, 1995 .p.153.