

# «ينيكورن» أحدث نظام متكامل معرّب

## لتحسيب المكتبات ومراسن المعلومات

أسامي نطفى

قسم المكتبات - كلية الأدب  
جامعة المنوفية

البرنامج يتبع التعامل مع عدد غير محدود من اللغات بعض النظر عن الهجائية المستخدمة في الكتابة مما يتبع التعامل مع قواعد بيانات متعددة اللغات.

ثانياً: الجمع بين إمكانيات نظم إدارة قواعد البيانات العلاقيّة RDBMS ونظم استرجاع

النصوص Text Retrieval Systems

يستخدم النظام أسلوباً فريداً للتكتشيف للتعامل مع الوظيفتين الأساسيةن للعمل في مجال المكتبات وهما الضبط واسترجاع المعلومات.

فبالنسبة للضبط نجد أن العمليات مثل الإعارة والتزويد وضبط الدوريات تعتمد أساساً على ضبط البيانات ولهذا الغرض يستخدم النظام قاعدة بيانات علاقيّة متكاملة لجميع وظائف الضبط وذلك لقوتها في معالجة الحقول الهيكلية ومحددة الأطوال وأمكانياتها في ربط التسجيلات المختلفة المكونة للنظم الفرعية.

أما بالنسبة لاسترجاع المعلومات فنجد أنها الأساس للفهرس المناخ على الخط المباشر والبحث في مصادر المعلومات الأخرى، لهذا الغرض يعتمد النظام

ظهرت حديثاً الطبعة المعرّبة من نظام «ينيكورن» Unicorn لتحسيب المكتبات العربية تجتمع فيه الميزات التالية:

### أولاً: دعم اللغة العربية

تعتمد فلسفة تعرّيب النظام على تقديم البيئة العربية الحسب الكاملة وليس فقط ترجمة قوائم النظام ورسائله حيث تتطلب عملية التعرّيب تقديم الأدوات المساعدة للعمل في البيئة العربية وهي تمثل في:

\* تعرّيب آخر إصدارات الشكل الاتصالي USMARC لجميع أنواع التسجيلات البيبليوجرافية والتسجيلات الاستنادية.

\* تقديم مكتنز عربي جاهز للاستخدام والتطوير من قبل المكتبات.

\* إعداد نظام فرعى للتحليل الصحفى لاستخدامه فى عمليات البحث والاسترجاع والفرز.

هذا فضلاً عن الإمكانيات التي يتيحها نظام BRS للعمل في البيئة متعددة اللغات حيث أن

#### **رابعاً: الدعم الكامل لشبكات المكتبات**

حيث يمكن إدارة شبكات المكتبات أو المكتبات متعددة الفروع على ثلاث مستويات أولاً: يمكن أن تكون كل مكتبة مستقلة عن المكتبات الأخرى بحيث يكون لها قاعدة بيانات مستقلة وسياسات مستقلة لإدارة العمليات (وعلى سبيل المثال فترات وففات المستفيدن من عمليات الإعارة) ثانياً: يمكن أن تشتراك المكتبات الأعضاء في قاعدة بيانات موحدة وفي نفس الوقت تحتفظ كل مكتبة بسياسات منفردة خاصة بإدارة عملياتها ثالثاً: يمكن أن تشتراك المكتبات في قاعدة بيانات موحدة وسياسات موحدة لإدارة العمليات وفي حالة الاشتراك في قاعدة بيانات موحدة التعرف على المكتبة المالكة للوعاء ومكان وجوده الحالى.

#### **خامساً: الدعم الكامل لشبكة INTERNET**

وتم الاستفادة من هذه الإمكانيات على محورين أساسيين هما:

١ - في مجال العمليات الفنية حيث تم الاستفادة من شبكة INTERNET في تحميل التسجيلات البليوجرافية من النظم التي تستخدم الشكل الاتصالي USMARC مثل مكتبة الكونجرس أو OCLC لإرسال أوامر الشراء والمطالبات للموردين مباشرة عن طريق الشبكة.

٢ - في مجال الخدمات تسمح بإتاحة جميع الخدمات المتاحة من النظام الفرعى للفهرس المتاح على الخط المباشر للمستفيدين من خدمات شبكة Web INTERNET في العالم عن طريق أى برمج Lynx أو Mosaic أو Netscape Browses . إمكانية البحث فى قواعد البيانات وفهارس المكتبات المتاحة فى جميع أنحاء العالم التى تستخدم معيار تبادل المعلومات Z39.50 بنفس طريقة البحث المستخدمة فى النظام资料.

على قاعدة بيانات للنصوص الكاملة اعتماداً على نظام Bibliographic Retrieval system BRS نظام الاسترجاع البليوجرافى. الذى يعتمد على الحقول المتغيرة الأطوال Variable Length Fields وهى الحقول الغالبة على التسجيلات البليوجرافية وبالتالي فالنظام يستوعب جميع حقول الوصف البليوجرافى المعتمدة فى لاشكل الاتصالي USMARC بالإضافة إلى إمكانية استيعاب أى حقول نصية أخرى تضعها المكتبة والتى قد تصل إلى النص الكامل للوثيقة.

ونظراً لاعتماد نظام BRS على تكشف النص الكامل يمكن البحث عن أى كلمة فى أى حقل، وصياغة جمل للبحث اعتماداً على الروابط المنطقية (، / أو / ليس) والرابط المكانية مثل (نفس / مع / تالي / جوار)، فضلاً عن الاستفادة من البتر فى الجاه اليمين أو اليسار أو البتر الداخلى. هذا بالإضافة إلى إمكانيات البحث بالمكانز وقوائم الاستناد، وإمكانية تحديد البحث بالعديد من المحددات منها (تاريخ النشر / لغة الوعاء / مكان الوعاء / المكتبة - فى حالة إدارة شبكة من المكتبات).

#### **ثالثاً: التوافق مع المعايير الدولية فى مجال المكتبات وقواعد البيانات البليوجرافية**

يلتزم النظام بأحدث المعايير الدولية فى مجال المكتبات والاتصالات حيث يدعم الشكل الاتصالي USMARC للتسجيلات البليوجرافية لجميع أنواع أوعية المعلومات، وكذلك بالنسبة لتسجيلات ملفات الاستناد، بالإضافة إلى اعتماده على معيار ANSI لبناء المكانز، ومعيار X12 لتبادل بيانات التزويد ومعيار Z39.50 لتبادل المعلومات.

وعاء المعلومات (معارة/ في التجليد/ على الرف.... الخ) ويمكن هذا النظام من اجراء عملياً الجرد عن طريق ادخال رقم النسخة فقط سواء عن طريق لوحة المفاتيح أو وسيلة ادخال صوئية.

## ٢- المكانز والضبط الاستنادي

ويتضمن نظام الضبط الاستنادي والمكانز ربط كل من: أسماء الأشخاص، أسماء الهيئات والمنظمات، السلاسل، الوصفات الجغرافية، الوصفات الموضوعية. تسجيلات الاستناد مرتبطة بجميع تكرارات الرأس المفتوح في قاعدة البيانات البليوجرافية بحيث يتم تعديلها أوتوماتيكياً في حالة تعديلها في ملفات الاستناد. وتتضمن تسجيلات المكانز والضبط الاستنادي جميع أنواع الإحالات المتاحة في مكان متواافق مع معيار ANSI BRS بحيث يمكن استخدامها في عمليات إدخال البيانات أو الاسترجاع.

## ٣- الفهرس المتاح على الخط المباشر

ونظراً لكون النظام الفرعى للفهرس المتاح على الخط المباشر هو النظام الفرعى المستخدم من قبل المستفيدين في المكتبة فقد اعتمد في تشغيله على رسومية GUI ليسير استخدامه من قبل المستفيدين، وهذا بالإضافة إلى إمكانيات البحث الفائقة القوية التي يتيحها الاعتماد على نظام BRS . ويتيح النظام عرض وطباعة التسجيلات البليوجرافية في عدد كبير من أشكال الطباعة الجاهزة مع إمكانية إعداد المستفيد لأشكال خاصة للطباعة والعرض تناسب مع احتياجاته. ويتيح النظام للمستفيد التعرف على حالة الوعاء (معار/ على الرف/ محجوز ... الخ) فضلاً عن الاطلاع على التسجيلة الخاصة بالمستفيد نفسه.

أما عن مكونات نظام «ينيكورن» (Unicorn)، فهو يتكون من النظم الفرعية الآتية :

- \* النظام الفرعى للفهرسة أو الضبط البليوجرافى .
- \* المكانز والضبط الاستنادي
- \* الفهرس المتاح على الخط المباشر
- \* الإعارة
- \* التزويد
- \* ضبط الدوريات
- \* الحجز الأكاديمى
- \* البريد الإلكتروني
- \* حجز المواد
- \* البرامج المساعدة

وفيما يلى نتناول كلًّا منها بعض التفصيل:

## ١- النظام الفرعى للفهرسة والضبط البليوجرافى

النظام الفرعى للفهرسة والضبط البليوجرافى هو النظام الفرعى الأساسي وبالنظر إلى أن المكتبات ومراكز المعلومات جميع أشكال أوعية المعلومات فالنظام يتبع قاعدة بيانات للنصوص الكاملة تتبع التعامل مع جميع أنواع أوعية المعلومات مثل (الكتب والدوريات والتقارير الفنية والمواد السمعية والبصرية والخرائط والصور... الخ) ويمكن أن تتضمن قاعدة البيانات أي معلومات نصية عن وعاء المعلومات المفهرس بداية من العنوان وبيانات المسئولية مزوداً بالمستخلصات وانتهاء بالنص الكامل للوثيقة فضلاً عن أن البيانات البليوجرافية تتطابق تماماً مع الشكل الاتصالي USMARC المقرورة آلياً.

والنظام يتضمن نظاماً فرعياً كاملاً للضبط المخزنى بحيث يتبع النظام كل حالة نسخة من

عملية التزويد تؤثر أوتوماتيكيا في الفهرس المتاح على لاحظ المباشر.

#### ٦ - النظام الفرعى لضبط الدوريات

يتحكم النظام الفرعى لضبط الدوريات فى متابعة ورود أعداد الدوريات مستخدما قاعدة بيانات مشتركة مع النظم النوعية الأخرى وذلك لمنع التكرار حيث يتم استقاء البيانات البليوجرافية للدورية من بيانات النظام الفرعى للفهرسة وبيانات التزويد من النظام الفرعى للتزويد وبيانات المقتنيات من الدورية من النظام الفرعى لضبط الدوريات لاستعمالها فى لانظام الفرعى للفهرس المتاح على الخط المباشر.

وتم عملية التبع اعتمادا على توقيع تاريخ ورود كل عدد من أعداد الدورية بناء على تابع صدورها وإصدار خطابات المتابعة للأعداد المتأخرة، هذا بالإضافة إلى إدارة عمليات التجليد تبعا لمواصفات تجليد كل دورية وإدارة عملية التحرير للأعداد الجديدة من الدوريات.

#### ٧ - النظام الفرعى للحجز الأكاديمى قصير الأجل

والنظام الفرعى للحجز الأكاديمى يقوم بإدارة مجموعات الكتب وأوعية المعلومات المختارة لدعم مناهج دراسية أو دورات تدريبية معينة بحيث يتم حجز هذه الأوعية وعدد من نسخها لاحتها لطلبة هذا النهج أو الدورة التدريبية بقواعد استعارة مختلفة عن القواعد العامة وعادة ما تكون الاستعارة في فترات إغلاق المكتبة أو لفترات أقصر من المعتاد ويتيح النظام البحث عن هذه المجموعات سواء بالبيانات البليوجرافية أو باسم المحاضر أو بعنوان النهج فضلا عن تحديد قواعد مستقلة لإدارة كل مجموعة تبعا لمتطلبات التدريس.

ويتضمن النظام الفرعى للفهرس المتاح على الخط المباشر إمكانية تقديم الخدمات الإرشادية والمرجعية المختلفة والذى يسمح للعاملين في المكتبة بنشر أى معلومات عن المكتبة مثل (ساعات العمل، الإعلان عن الكتب الواردة حديثا، الاجتماعات، نشرات إحاطة جارية.... إلخ) ويربط النظام بشبكة INTERNET يمكن وضع روابط بمصادر المعلومات المتابعة في الموضوع على الشبكة كفهارس المكتبات المماثلة أو أوعية المعلومات المرتبطة.

ويمكن النظام الفرعى للفهرس المتاح على الخط المباشر Online من ائحة قواعد البيانات المتصلة على الخط المباشر أو المتابعة على أقراص مدمرة واجراء عمليات البحث فيها على التوازى دون الخروج من النظام.

#### ٤ - النظام الفرعى للإعارة

ويدير هذا النظام جميع عمليات الإعارة من استعارة والرد والحجز، تجديد الاستعارة، رد الكتب، حساب غرامات التأخير، إصدار خطابات الاسترداد، إدارة عمليات الإعارة بين المكتبات وإصدار التقارير والإحصائيات. هذا ويتيح النظام تعريف عدد غير محدود من فئات المستعيرين وفترات الاستعارة المختلفة للأوعية المعلومات تبعا لسياسة المكتبة.

#### ٥ - النظام الفرعى للتزويد

يتبع النظام الفرعى للتزويد عمليات اقتناء الأولية خلال أمر الشراء المطالبات استلام المواد إدارة الفواتير ويعامل النظام مع مصادر الاقتناء الأخرى كالإهداء والتبادل والاشتراكات. ويحتفظ بتسجيلات بند الميزانية لكل دورة مالية. وبغض النظر عن وسيلة الاقتناء كل مرحلة من مراحل

## ٨ . النظام الفرعى للبريد الإلكترونى

النظام الفرعى للبريد الإلكترونى والذى يستخدم إمكانيات البريد الإلكترونى إرسال المفرجات المختلفة لجميع النظم الفرعية المتاحة فى نظام «ينكورن: UNICORN» ويستفاد من ذلك فى تطبيقات مثل: استعجال أمر الشراد للكتب، خطابات رد الكتب المتأخرة، نتائج البحث والبليوجرافيات، مفرجات خدمة البث الافتراضى، جميع أنواع التقارير والإحصائيات..... الخ.

## ٩ . حجز المواد

ويستخدم النظام الفرعى لحجز المواد فى إدارة وتنظم عمليات حجز وصيانة مجموعات المواد السمعية والبصرية والالكترونية والاجهزه المستخدمة فى تشغيلها أو قراءتها والنظام الفرعى لحجز المواد يرتبط بجميع النظم الفرعية الأخرى حيث انه يستخدم قاعدة نفس قاعدة البيانات البليوجرافية المستخدمة لجميع أنواع أوعية المعلومات الأخرى، ونتيجة للاحتفاظ بسجلات راجعة لجميع العمليات المتعلقة بوعاد المعلومات يمكن انتاج مجموعات متعددة من الإحصائيات والتقارير.

## ١٠ . البرامج المساعدة، وهى :

### أ- برنامج التحميل البليوجرافى

ويستخدم برنامج التحميل البليوجرافى لتحميل التسجيلات البليوجرافية الشكل الاتصالى USMARC من العديد من المصادر المتاحة فى شكل الكترونى سواء على وسائل تخزين أو على الخط المباشر من خلال شبكة INTERNET مثل OCLC Online Computer Library Center (أتحاد مراكز المكتبات المتاحة على الخط المباشر، RLIN Research Libraries مكتبة الكونجرس، Information Network شبكة معلومات المكتبات

البحثية، BiblioFile ، WLN ، شبكة المكتبات الغربية، Supercat ) ويمكن للمكتبة حذف أى حقول غير مرغوب فى تحميela والتحقق من التكرار فى التسجيلات وحذفه.

### ب - برنامج التحميل الاستنادى

ويستخدم برنامج التحميل الاستنادى لتحميل أو تحديث الأنواع المختلفة من تسجيلات الاستناد من المصادر المتاحة فى شكل الكترونى سواء على وسائل تخزين أو على الخط المباشر من خلال شبكة INTERNET

### ج- برنامج تحميل تسجيلات المستفيدين

يستخدم برنامج تحميل تسجيلات المستفيدين سواء لتحميل أو لتحديث تسجيلات المستفيدين مباشرة من قواعد بيانات الادارية الأخرى أو من الملفات النصية بصيغة ASCII من مصادر مثل قاعدة بيانات المكتبات أو قاعدة بيانات الطلاب والتي تستخدم فى اغراض أخرى فى المؤسسة الأم.

### د - برنامج تحميل تسجيلات Print

"Books In Print" مباشرة على قاعدة البيانات البليوجرافية.

### هـ- برنامج ضبط الاتاحة

ويتحكم هذا البرنامج فى مستويات الاتاحة للنظام لمجموعات المستفيدين المختلفة بحيث تسمح بتحديد الخدمات والنظم الفرعية المتاحة للمستفيد أو مجموعة المستفيدين ويحدد هذا بناء على مستوى الاتاحة للمستفيد ومستوى الاتاحة الخاصة بوسيلي الاتصال مع النظام (شائنة/ خط تلفونى/ شبكة INTERNET ) ويقوم هذا البرنامج أيضا بتسجيل العمليات التى يقوم بها كل مستفيد.