



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة باجي مختار - عنابة



كلية العلوم الإنسانية والاجتماعية

قسم علم المكتبات والتوثيق

معالجة وتسيير المعلومات

السنة الثانية ماستر (ل م د) - السداسي الثالث

البرمجيات الوثائقية

Logiciels documentaires

مطبوعة مقدمة لطلبة السنة الثانية ماستر

من إعداد

د. بن يحيى نادية

أستاذة محاضرة " أ "

السنة الجامعية 2023/2022



قائمة المحتويات

الموضوع
قائمة المصطلحات والمختصرات ثلاثية اللغة (انجليزي - عربي - فرنسي)
قائمة الأشكال:
- الأشكال المتعلقة بالجانب النظري
- الأشكال المتعلقة بالجانب التطبيقي
مقدمة
لماذا البرمجيات الوثائقية؟
نبذة تاريخية حول استخدام النظم الآلية في المكتبات ومراكز التوثيق
المحاضرة الأولى: مصطلحات ومفاهيم عامة متعلقة بالبرمجيات
- البرنامج
- البرمجية
- الفرق بين البرنامج والبرمجية
- برمجيات التشغيل
- برمجيات التطبيق
- البرمجية الوثائقية
المحاضرة الثانية: عوامل الاهتمام بالبرمجيات الوثائقية
المحاضرة الثالثة: مقومات البرمجيات الوثائقية
- المعلومات
- الأجهزة المادية Hardware
- الأجهزة الفكرية (البرمجيات) Software
- الموارد المالية
- الموارد البشرية



المستفيدون
المحاضرة الرابعة: البرمجيات الأساسية في العمليات المكتبية
البرمجيات
نظم إدارة المكتبات
نظم استرجاع المعلومات
النظم والبرمجيات الجاهزة
المحاضرة الخامسة: أنواع البرمجيات الوثائقية
CDSISIS-
نظام الأفق HORIZON
نظام يونيكورن UNICORN
نظام المكتبة المتطور ALIS
نظام VTLS
نظام DOBIS/LIBIS
نظام SOFT LINK ALICE
المحاضرة السادسة: برمجة PMB
تعريف برمجة PMB
مميزات البرمجة
النظم الفرعية لنظام PMB
المحاضرة السابعة: برمجة كوها KOHA
تعريف برمجة كوها
مميزات النظام
موقع برمجة كوها باللغة العربية
المحاضرة الثامنة: برمجة سنجاب SYNGEB نموذجاً
تعريف النظام المقنن لتسيير المكتبات (سنجاب) SYNGEB



-وظائف برمجية سنجاب SYNGEB

المحاضرة التاسعة: برمجية سنجاب SYNGEB : التزويد

المحاضرة العاشرة: برمجية سنجاب SYNGEB : الفهرسة

المحاضرة الحادية عشر: برمجية سنجاب SYNGEB : الإعارة + الإدارة

المحاضرة الثانية عشر: برمجية سنجاب SYNGEB : البحث + مميزات برمجية سنجاب أحادية الطرفية و الشبكية

المحاضرة الثالثة عشر: قواعد البيانات

-البيانات

-المعلومات

-تعريف قاعدة البيانات

-مكونات قاعدة البيانات

-نموذج لتسجيله بليوغرافية

المحاضرة الرابعة عشر: نظم بناء قواعد البيانات الوثائقية

-التزويد

-الفهرسة والتصنيف

-الإعارة

-البحث OPAC

الجانب التطبيقي لمقياس البرمجيات الوثائقية: برمجية سنجاب نموذجاً

عرض وشرح إجراءات الأعمال التطبيقية المتعلقة بوظائف سنجاب

-التزويد

-الفهرسة

1-بطاقة الفهرسة في شكل تدوب

2-بطاقة الفهرسة في شكل مارك



-الإعارة

-الإدارة

البحث: البحث البسيط والمتقدم

1-عرض البطاقة البليوغرافية في شكل عام

2-عرض البطاقة البليوغرافية في شكل تدوب

3-عرض البطاقة البليوغرافية في شكل مارك

أمثلة للأعمال التطبيقية المتعلقة بفهرسة الأوعية الفكرية ببرمجية سنجاب الشبكي

1-الكتب

2-الدوريات

3-الأطروحات

4-المصادر الإلكترونية

5-الخرائط والخطط

نموذج قاعدة بيانات الكتب المفهرسة باللغة العربية في برمجية سنجاب الشبكي

نماذج للأعمال التطبيقية المتعلقة بالتسجيلة البليوغرافية حسب برمجية سنجاب

قائمة المراجع

المنهاج الدراسي

مقدمة

وجدت الإدارة منذ بدأ الإنسان يعيش في جماعات، وقد تطور مفهومها العام عبر العصور المختلفة، تبعاً لتطور حياة الناس، وتطور نظرتهم للأمور فالإدارة كلمة ذات معنى كبير بالنسبة للأفراد والمنظمات والمجتمعات والدول على حد سواء، لأنها تمتد في كل نشاط وفي كل مكان وزمان، ولأنها القوة المحركة لإنجاز المهام وتحقيق الأهداف. ولكون المكتبات ومراكز التوثيق ومراكز المعلومات جزءاً لا يتجزأ من كيان المجتمع الحديث، وإحدى وسائل استمراريته وديمومته وتطوره، ولكونها مؤسسة متفاعلة في بيئتها الداخلية والخارجية، وذات أهداف محددة واضحة تسعى إلى تحقيقها من خلال مجموعة من الموارد المادية والمالية والبشرية والتكنولوجية، فإنها تحتاج إلى إدارة مؤهلة قادرة على القيام بجميع عناصر العملية الإدارية على أفضل وجه، هذا من جهة.

ومن جهة أخرى، لقد أصبح العصر الذي نعيشه عصر التقدم والتطور العلمي والتكنولوجي السريع، وأن تطور الحياة وتقدمها على أساس العلم والبحث. أين تلعب المعلومات دوراً أساسياً في هذا التطور الحادث في الدول المتقدمة، باعتبارها الأساس التي تبنى عليه هذه الدول استراتيجيتها وخططها للتنمية في كافة المجالات العلمية. وقد اتخذت هذه المعلومات وسائل متعددة للنشر، منها الوسائل التقليدية كالكتب، ومنها الوسائل الحديثة كالمواد السمعية والبصرية والأقراص المضغوطة، وكان طبيعياً على المكتبات تحمّل العبء الأكبر في الحصول على تلك الأوعية المختلفة للمعلومات، ثم تنظيمها بأساليب فنية من أجل تيسير الوصول إليها في أسرع وقت وبأسهل طريقة، ومن هذا المنطلق تركز وظائف المكتبات في ثلاثة محاور رئيسية هي: اقتناء الأوعية، الإعداد الفني لها وتقديم الخدمات المكتبية المطلوبة والمتوقعة.

وعليه فالمكتبة لا تعتمد في وجودها على العمليات والإجراءات السابقة فحسب، وإنما تحتاج بالإضافة إلى ذلك إلى مجموعة من العمليات الإدارية التي توفر لها الإمكانيات المادية، البشرية، الأدبية والمعنوية التي تمكنها من الاضطلاع بمهمتها على أكمل وجه، ومن ثم فإن الإدارة تلك الوظيفة الغائبة، تعتبر الوظيفة الرابعة التي يجب أن تمارسها المكتبات لتحقيق أهدافها، كما تعتبر المحرك الفعلي لكل العمليات التي تتم في المكتبات. وهذا هو الهدف الرئيس من إنجاز هذه المطبوعة الموسومة بـ: " الإدارة العلمية لأنظمة المعلومات "

هذه المطبوعة عبارة عن مجموعة من المحاضرات متعلقة بالمقياس المذكور أعلاه الموجه لطلبة السنة الثانية ماستر، السداسي الثالث، تخصص معالجة وتسيير المعلومات. تحتوي المطبوعة على ستة عشر محاضرة موزعة على مجموعة من العناوين انطلاقاً من تعريف الطلبة بالمصطلحات التقنية للمقياس و المفاهيم و المواضيع ذات العلاقة بالإدارة العلمية و الإجابة عن الأسئلة المطروحة في متن هذه المطبوعة من خلال التعرض لمكونات الإدارة العلمية و المتمثلة في العناصر التالية: لماذا استخدام المنهج العلمي في المجال

، ماهية الإدارة ، نظرية الإدارة العلمية، مدارس الإدارة العلمية ، الإدارة العلمية عند فريدريك تايلور ، التخطيط و الأهداف، التنظيم الإداري ، تحليل الوظائف ، الموارد البشرية ، الموارد المالية ، الرقابة و التقييم و أخيرا الجودة و مؤشراتها في إدارة المعلومات. ما تجدر الإشارة إليه، أنا خصصنا جزء ميداني متعلق بتطبيق برمجية سنجاب في مكتبة جامعة باجي مختار عنابة في إدارة التزويد، الإعارة والبحث البسيط والمتقدم في فهرس المكتبة على الخط OPAC. وذلك بهدف تفعيل دور المكتبة الجامعية في تكوين الطالب تكويننا نوعيا بغرض تحضيره للحياة المهنية. و عليه ، قمنا بزيارات ميدانية لجل مكاتب كليات جامعة باجي مختار عنابة (كلية علوم المهندس سابقا كلية التكنولوجيا حاليا ، العلوم الطبية ، العلوم الاقتصادية ، العلوم القانونية وكلية العلوم الإنسانية والاجتماعية) . وختمنا المطبوعة بمجموعة من المراجع باللغة العربية والأجنبية التي اعتمدنا عليها في انجاز المحاضرات.

المحاضرة الخامسة: أنواع البرمجيات الوثائقية

CDS/ISIS

يعرف نظام **CDS/ISIS** بأنه نظام عام لتخزين واسترجاع البيانات صمم خصيصا لإدارة قواعد البيانات غير الرقمية في مجال الإدارة المحوسبة. وهو لا يحتاج إلى برمجة خاصة لإنشاء قواعد البيانات ويسمح ببناء عدد غير محدود منها. وقد صمم هذا النظام خصيصا لاستخدامه في مجال المكتبات والتوثيق والمعلومات. ولكن ذلك لا يمنع من استخدامه في إدارة البيانات التي تكون على أشكال غير بليوغرافية كالأدلة المتعلقة بالأفراد والمؤسسات وإدارة الملفات والوثائق الواردة والصادرة عن المؤسسات والأرشيف الصحفي وغيرها من المجالات. و يمثل المختصر CDS الحروف الأولى من اسم القسم المختص بتطوير النظام في اليونسكو UNESCO و هو خدمة التوثيق المحوسبة **Computerized Documentonn Service** أما المختصر ISIS فيمثل الحروف الأولى من اسم العائلة التي ينتمي إليها النظام، و هي المجموعة المتكاملة لنظم المعلومات التي قامت بتطورها منظمة العمل الدولية ILO

و قد تم تعريب الحزمتان من قبل مركز التوثيق و المعلومات في جامعة الدول العربية ضمن توجهاته لإرساء قواعد التوحيد القياسي في التطبيقات الآلية تمهيدا لبناء الشبكة العربية للمعلومات، و صار المركز المذكور

الجهة المركزية للأقطار العربية في توزيع النسخ أو تخويل مكنتبات و مراكز التوثيق و مراكز المعلومات العربية للقيام بذلك مع ضمان التدريب و الصيانة و التحديث و تقديم الخبرات و تطويرها و بالتنسيق الكامل مع اليونيسكو و IDRC و قد أصبحتنا من الحزم العالمية الواسعة الانتشار ، حيث أن هناك 60 دولة تتعامل معه منها 13 دول عربية و هي الأردن ، تونس، الجزائر، السودان، العراق، قطر، الكويت ، لبنان ، مصر ، المغرب ، اليمن ، و فلسطين . كذلك فقد تم تطويرها لملائمة المراكز التي تعمل بلغات مجموعة السوق الأوروبية المشتركة ومنها اليونانية و لغات أوروبا الشرقية (اللاتينية والسريلانكية) و لغات مجموعة الدول المستقلة وإلى لغات شرق آسيا كاللغات الصينية والكورية واليابانية ومرورا بمجاميع إفريقيا والشرق الأوسط، وجنوب شرقي آسيا والتي تمثل عشرات من اللغات كالعربية والفارسية والهندية والفيتنامية وغيرها من لغات العالم.

نظام الأفق HORIZON : هو نظام متكامل لإدارة المكنتبات و مراكز المعلومات تم تطويره من طرف شركة داينكس في عام 1993 صمم بالكامل كجيل ثاني من أنظمة إدارة المكنتبات و يعتبر اليوم من أحد أقوى أنظمة إدارة المكنتبات في العالم. وفي بداية 1994 بدأت شركة النظم العربية المتطورة بالتعاون مع شركة داينكس

-15-

عملية تعريب النظام وإنتاج النسخة العربية منه والذي يدعم المكنتبات العربية الثنائية والثلاثية اللغة (عربي / إنجليزي / فرنسي) طبقا للمعايير والمواصفات العالمية في مجال تنظيم المعلومات والمكنتبات.

نظام يونيكورن UNICORN

<http://informatics.gov.sa/magazine/modules.php>

إن نظام يونيكورن هو نظام متكامل للمكنتبات قامت بتطويره شركة سيرسي منذ عام 1979 ويعمل في بيئة الخادم / العميل مع موجه آلي على الرسومات، والصور، والخرائط والوسائل السمعية البصرية.

نظام المكتبة المتطور (ALIS)

<http://www.alis.idsc.gov.eg-2002-2004>

نظام المكتبة المتطور ALIS هو نظام عربي قام بإنتاجه مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء في جمهورية مصر العربية، تم تصميمه لتلبية احتياجات المكتبة العربية وفق المعايير الدولية الخاصة بالمكنتبات وأنظمة الحواسيب

نظام Virginia Tech Library System (VTLS) (مجموعة برمجيات)

<http://www.vtls.com/brochures/vital.pdf>.

تم تصميم هذا النظام من قبل مؤسسة VTLS ، بدأت هذه المؤسسة منذ منتصف عقد السبعينيات كمشروع للبحث و التنمية لمؤسسة فرجينيا للتكنولوجيا. واستمرت هذه المؤسسة في مشاريعها البحثية حيث انضمت إليها مجموعة كبيرة من المكتبات والمؤسسات العلمية والأكاديمية لتتحول إلى مؤسسة وشبكة كبيرة تعمل على تطوير العديد من البرمجيات خدمة للمشاركين والمساهمين في المكتبات والمؤسسات الأكاديمية.

نظام DOBIS / LIBIS

<http://www.libis.be/inl/history.php>

هو نظام على الخط المباشر ومتفاعل ومتكامل لإدارة المكتبات ومراكز المعلومات، أنتج في منتصف عام 1989 و عملية التعريب له تمت في ربيع عام 1990. يشتمل النظام على جميع الوظائف اللازمة لمعالجة جميع أنشطة المكتبة

-16-

ما في ذلك التزويد والفهرسة والإعارة والبحث ليس فقط على مستوى المكتبة الواحدة بل لشبكة مكتبات. وفي ضوء تكامل وظائف المكتبة في بيئة الشبكة ساهم النظام في إنجاح خدمة المشاركة في المصادر الحوسبة بين المكتبات التي تستخدم النظام وهذه واحدة من أهم مميزاته. و إن أهم جزء في النظام هو الفهرس المتاح آليا على الخط (OPAC) Online Public Access Catalog فهو المفتاح الأساسي لمجموعات المكتبة، يتيح للمستفيد البحث باللغتين العربية و الإنجليزية

نظام سوفت لنك أليس SOFT LINK ALICE

<http://www.softlink.co.uk>

يعد نظام سوفت لنك أليس من الأنظمة الشائع استخدامها بكثرة في المملكة المتحدة، تم تصميمه من قبل شركة Softlink Europe Limited في أكسفورد شاير Oxford في بريطانيا. تم تصميمه لإدارة المكتبات بأنواعها المختلفة العامة والمتخصصة والجامعية والمدرسية

النظام متعدد اللغات منها اللغة الإنجليزية والعربية والصينية وغيرها، والنظام متعدد الوسائط إذ يعالج جميع أنواع وأشكال مصادر المعلومات بما فيه المصادر الإلكترونية ومواقع الويب على الإنترنت مع إتاحة المجال للحصول على النص والصورة والصوت معا.