

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة الأمير عبد القادر للعلوم الإسلامية

كلية الآداب و الحضارة الإسلامية

قسم التاريخ

ملخص مادة: البيبليوغرافية والوابوغرافية

لطلبة السنة الثانية علم المكتبات

أستاذ المادة: إبراهيم بوسمغون

السنة الجامعية: 2020 /2019

الأستاذ إبراهيم بوسمغون

مفردات المادة

مقدمة المادة

المحور الأول: ماهية الويبوغرافيا

1.1. مفهوم الويبوغرافيا

1.2. أسباب ظهورها

1.3. أهمية تدريسها

1.4. دور الويبوغرافيا في البحث العلمي

المحور الثاني: المعلومات الرقمية

1.2. ماهيتها

2.2. أسباب ظهورها

2.3. أنواعها وأشكالها

2.4. خصائصها

المحور الثالث: الانترنت

3.1. مفهومها

3.2. تاريخها

3.3. مكوناتها

3.4. وظائفها

المحور الرابع: الفهرسة الآلية

4. 1 مفهومها

4. 2 تاريخ ظهورها

4. 3 مارك

4. 4 برمجية سنجاب الجزائري

المحور الخامس: محركات البحث عن

5. 1 مفهومها

5. 2 مكوناتها

5. 3 طريقة عملها

5. 4 نماذج عنها

المحور السادس: نماذج عن الفهارس الرقمية على الخط

6. 1 شبكات المعلومات

6. 2 بنوك وقواعد المعلومات

6. 3 المستودعات الرقمية

6. 4 المدونات الرقمية

خلاصة المادة

الخاتمة

مقدمة المادة

من مواد السداسي الرابع تخصص علم المكتبات المبرمجة، مادة الويوغرافيا. سوف يقتصر ملخصنا هذا على ستة محاور، في كل محور نتطرق لأربع نقاط فقط. و يبقى على الطالب الراغب في زيادة معارفه أن يتبع طريق الجهد الذاتي كما ينص على ذلك نظام الأ ل. م. د. و كما ترشده الجانب التي عالجنه على مدار حصص هذا السداسي: المحور الأول: ماهية الويوغرافيا، المحور الثاني: المعلومات الرقمية، المحور الثالث: الانترنت، المحور الربع: الفهارس الرقمية على الخط شبكات المعلومات، المحور الخامس محركات البحث ، المحور السادس: أهم الفهارس الآلية (الوابوغرافيات) على الانترنت

المحور الأول: ماهية الويوغرافيا:

ملاحظة: لقد تم التطرق لهذا المحور أثناء المحاضرات في شهر فيفري بشكل طبيعي

المحور الثاني: المعلومات الرقمية

2. 1. تعريف المصادر الرقمية

أ. تعريف المنظمات العالمية

منظمة " الأيزو"، فتعرّفها بأنها: "تلك الوثائق التي تتخذ شكلاً إلكترونيًا؛ ليتم الوصول إليها عن طريق الحاسب الآلي.

ب. التعريف القاموسي

هي كافة المعلومات التي نحصل عليها بشكل غير ورقي وغير تقليدي، حيث تكون هذه المعلومات مخزنة إلكترونيًا، وتؤخذ المعلومات الإلكترونية من عدة مصادر، تتمثل في: شبكة

الإنترنت. قواعد البيانات من خلال الاتصال المباشر. الشبكات التعاونية. الشبكات المحلية الدولية و الإقليمية. تجار المعلومات. الأقراص المترابطة.

ج. تعريف العالم الأمريكي

أ. يرى العالم الأمريكي ولفرد لنكاستر: "إن كل ما هو متوفر حالياً من مصادر المعلومات الإلكترونية (قواعد وبنوك معلومات) ضمن الاتصال المباشر (online) أو الأقراص المكتتزة (CD-ROM) والشائعة في المكتبات ومراكز المعلومات وغيرها من الجهات التي تتعامل مع هذه التقنيات هي في الواقع نفس المصادر الورقية التقليدية التي كنا - ولا نزال - نتعامل معها مضمونا وترتيباً (كنص) ولكنها تخزن وتبث أو تسترجع (كمعلومات) إلكترونياً. وبعبارة أخرى أنها أصلاً مطبوعات ورقية، وحتى عندما تظهر على الشاشة تكون المعلومات مرتبة كما هو الترتيب المعهود في صفحات الكتاب أو المطبوع الأصلي".¹ و يضيف أيضاً: " أما مصادر المعلومات الإلكترونية بالمفهوم المتطور فهي لا تلغى وجود الوعاء الورقي فحسب بل تؤمن الاتصال المباشر بين منتج المعلومات من جهة والمستفيد منها أو مستخدمها من جهة ثانية بل وتهدف إلى التغيير الشامل في البنيان المؤلف لشكل الورقة أو الكتاب المطبوع."² ماهية المصادر الرقمية

هي المعلومات (النصوص، الصور، لقطات الفيديو...) التي استعمل جهاز الحاسوب و ملاحقه في إنتاجها مباشرة أو تم تحويلها إلى معلومات رقمية عن طريق الرقمنة بأجهزة خاصة بذلك كي تصبح مقروءة عن طريق جهاز الحاسوب.

مما سبق من تعريفات مختلفة لمصادر المعلومات الإلكترونية، الفئة التي يتم تسجيلها أو إنشاؤها واختزانها والبحث عنها، واسترجاعها وتناقلها واستخدامها إلكترونياً أو رقمياً بواسطة

الحاسب الآلي، سواء كانت محمّلة على أحد الوسائط الماديّة، كالأقراص المرنة، أو الأقراص الصلبة، أو الأقراص المليزرة، أو مُتاحةً عبر الشبكات."

هي معلومات لا يمكن قراءتها دون آلات (جهاز حاسوب، هواتف و ألواح ذكية) و برامج (برمجية معالجة النصوص، الصور، الصوت و الفيديو) ضمن نظام تشغيل لتلك الآلات المختلفة.

2. أسباب ظهور المصادر الرقمية

يرتبط ظهور المعلومات الرقمية بظهور جهاز الحاسوب بعد الحرب العالمية الثانية بالولايات المتحدة الأمريكية و بتطور تطبيقاته التي شملت معالجة النصوص من خلال عدة برمجيات مخصصة لذلك أشهرها برمجية Word الموجودة في حزمة (Office) لشركة البرمجيات العالمية مايكروسوف.

أ. سهولة الإنشاء

أدت التحسينات المتعاقبة على البرمجيات إلى جعل الكتابة عن طريق الحاسوب من الأشياء البسيطة التي هي في متناول كل الناس و لا يخرج الأساتذة الباحثون عن هذا الإطار.

ب. سهولة الطبع

يمكن طبع كل الأوراق المكتوبة أو بعضها. كما يمكن تركها على القرص الصلب للحاسوب أو وضعها على حامل المعلومات. و أيضا إرسالها عن طريق البريد الإلكتروني من مكان لآخر.

ت. انخفاض التكاليف

تراجع أسعار جهاز الحاسوب و لواحقه و كذا البرمجيات المختلفة التي يوجد منها ما هو مجاني على الانترنت الذي جعل الحاسوب في متناول الجميع من جهة و من جهة أخرى الطريقة المثلى في كتابة النصوص المختلفة و منها البحوث. كما أن الكتب الرقمية و الموسوعات الرقمية جعلت التهافت كبير عليها و استغلالها من كافة شرائح المجتمع. ويأتي الأساتذة الباحثون في المقدمة.

2. 3 أنواع المصادر الرقمية

يمكن التمييز بين ما يأتي:

1. المعلومات المخزنة على القرص الصلب للحاسوب؛
2. المعلومات المخزنة على الوسائط الالكترونية الخارجية مثل الأقراص الضوئية؛
3. المعلومات المتاحة على الانترنت سواء على المواقع الحرة أو بنوك و قواعد المعلومات.

2. 4 عناصر المعلومات الرقمية

الوثائق الرقمية تميزها أربعة أشياء هي:

1. اسم الوثيقة؛
2. تاريخ إنشاء الوثيقة؛
3. حجم الوثيقة؛
4. تاريخ آخر تعديل للوثيقة (الحذف، الزيادة)

2. 5 خصائص المصادر الرقمية

. سرعة الإنتاج

مقارنة بمدة و مراحل تأليف و طباعة و نشر الكتاب الورقي؛ فإن الكتاب الرقمي يختزل هذه المراحل في مرحلة واحدة و زمن واحد. حيث يمكن تأليف مقال و نشره على الانترنت في نفس اللحظة. و هذا من الأسباب الرئيسية التي جعلت الباحثين يتحولون لهذه الوسيلة. . سرعة التوزيع

إن من التطبيقات الأولى للانترنت البريد الإلكتروني التي جعل المعلومات تنتقل بسرعة لم يسبقها لها مثيل. و قد استخدمت الأسرة الجامعية في أمريكا لتبادل آخر المستجدات العلمية بينهم قبل نشرها للجمهور العام و قد ساعد هذا في تطور الاتصال العلمي. كما أن شبكات التواصل الاجتماعي مكنت من نشر الأفكار و المستجدات بسرعة و على نطاق واسع في لمحة البصر. و في هذا الصدد، اعترف رونالد رامسفيلد وزير الدفاع الأمريكي أن تطبيقات الهاتف الذكي الذي استعملته المقاومة العراقية أثناء الاجتياح الأمريكي هزمت الميزانيات الضخمة بمليارات الدولارات المخصصة للحرب الدعائية للبنتنغون. . الكلفة المنخفضة

أدى الانخفاض المستمر لأسعر تكنولوجيا المعلومات و ازدياد استعمالاتها و سهولة الاستخدام إلى تبنيها من طرف الأساتذة الباحثين في نشر أعمالهم العلمية و التواصل مع زملائهم عبر العالم.

المحور الثالث: الانترنت

ملاحظة: تم التطرق لهذا المحور في شهر مارس بشكل عادي

المحور الرابع: الفهرسة الآلية

4. 1. مفهومها: هو حاسب آلي خُزنت فيه بيانات وصفية وموضوعية عن مصادر المعلومات الموجودة في المكتبة، ويُمكن استرجاع تلك البيانات عن طريق عدة مداخل، مثل المؤلف، والعنوان، والموضوع، والكلمات المفتاحية.

4. 2. أهمية الفهرس الآلي:

أصبح في وقتنا الحاضر لا يمكن الاستغناء عن الفهرس الآلي لعدة أسباب:

. كثرة الموضوعات التي تتناول مصادر المعلومات.

. كثرة مجموعات المكتبة، حتى أصبح معظمها يضم الملايين من مصادر المعلومات.

. توفير الوقت والجهد، للوصول إلى مصادر المعلومات المختلفة.

4. 3. أنواع الفهارس الآلية

أ. الفهرس المقروء آلياً:

عبارة عن شكل أو صيغة أو تركيبية أو معيار أمريكي لترميز حقول وبيانات الوصف في التسجيلية الببليوغرافية بلغة يفهمها الحاسب، لكي يتم به تحويل هذه الحقول والبيانات من الشكل الورقي إلى الشكل المقروء آلياً، وقد بدأت مكتبة الكونغرس الأمريكية العمل به مُنتصف الستينات، حيث تُوزع البيانات الببليوغرافية إلى المكتبات المُشتركة على شكل أشرطة مُمغنطة.

ب. الفهرس بالاتصال المباشر بنظم وشبكات المعلومات Online Public Access Opac :

وهو أحدث أشكال الفهارس، ويتم في هذا النوع من الفهرسة الاتصال المباشر ما بين المكتبات ونُظم وشبكات المعلومات من خلال نهائيات، حيث تُتيح هذه النظم والشبكات

الفرصة لكل مكتبة للاتصال المباشر بالقواعد الببليوغرافية التي لديها والتي تضم ملايين التسجيلات، ويتم ذلك من خلال استراتيجية معينة للبحث بالاتصال المباشر.

4. 4. نماذج للبرمجيات الوثائقية

4. 4. 1 برمجية اليونسكو الوينيزيس (WINISIS) الماهية و المتطلبات

أ. مفهوم نظام الوينيزيس

هو نظام توثيق إلكتروني لإدارة قواعد البيانات الببليوغرافية، تشترك كافة قواعد البيانات التي يتم بناؤها عليه في مؤسسة ما، ملف التعديل الشامل ، ملف البحث، ملف التصدير و الاستيراد، ملف الفرز و الطباعة التي تكون جاهزة مع النظام و متاحة لكافة قواعد البيانات.(3)

ويعد هذا النظام رزمة برمجية جاهزة توفر العديد من الوظائف و البرامج الفرعية التي تعمل بتكامل تام للسيطرة على قواعد البيانات التي يتم بناؤها على النظام. و الذي تم إصداره من طرف مكتب العمل الدولي في جنيف عام 1985 و بعد انتشار نظام التشغيل وينداوز طورته منظمة اليونسكو للعمل في بيئته و كان ذلك في عام 1995. و تم تعريبه من قبل مركز التوثيق و المعلومات بجامعة الدول العربية.(4)

ب. وظائف النظام:

كذلك يتمتع بوظائف تخدم بالدرجة الأولى المستفيد و منها :

· تعديل و حذف البيانات الموجودة بقاعدة البيانات.

· إنشاء و صيانة الملفات و سرعة الوصول الى كل قواعد البيانات.

- استرجاع التسجيلات باستخدام محتوياتها.
- فرز و عرض و طباعة التسجيلات.
- تصدير و استيراد البيانات بين مختلف القواعد.
- تكوين نسخ احتياطية لقواعد البيانات.
- تحويل البيانات الى لغة XML لغرض النشر على الانترنت.(6)

4. 4. 2 برمجة سنجاب الجزائرية:

أ. تعريفه: هو النظام المقيس للتسيير الآلي للمكتبات الجامعية تبنته وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

ب. مكوناته

يتكون من 05 أقسام حسب ترتيب السلسلة الوثائقية كالتالي :

- تسيير الاقتناءات
 - تسيير الجرد
 - تسيير الرصيد الوثائقي
 - تسيير البحث الببليوغرافي
 - تسيير الإعارة
 - الإضافة إلى قسم BDE محرك قواعد البيانات
-

ج. الإصدارات

. إصدارة 2004 وهي من الإصدارات المفككة كل وظيفة على حدة

. إصدارة 2007 وهي إصدارة محسنة تم جمع كل الوظائف في واجهة واحدة لتسهيل العمل

. ينتظر إصدار نسخة الواب منذ عدة سنوات ولم تصدر

المحور الخامس: محركات البحث على الانترنت

أ. مفهوم محركات البحث

. هو برنامج يهدف للبحث عن إجابات للتساؤلات والتي يعرضها على شكل مجموعة من المعلومات، حيث يُظهر محرك البحث قائمة من الصفحات، وتشمل هذه الصفحات مصطلحات موجودة في عبارة التساؤل المُدخلة، كما يمكن أن يقوم المُستخدمين بالبحث خصيصاً عن الصور، أو مقاطع الفيديو، أو المقالات الإخبارية، أو عن أسماء مواقع الويب . محرك البحث برنامج حاسوبي صمم لاسترجاع المعلومات، والمساعدة على البحث عن المعلومات والمستندات المخزنة على الشبكة العنكبوتية العالمية بالإنجليزية World Wide Web باستخدام كلمة أو عبارة ما، حيث تظهر نتائج البحث عادة على شكل قوائم مرتبة ومنظمة حسب أماكن تواجدها وفق معايير معينة،

ب. تاريخ تطور محركات البحث

وكان أول محرك بحث تم إنشاؤه باسم (Archie) ، والذي تم إنشاؤه عام 1990م على يد (Alan Emtage) طالب في جامعة McGill في مونتريال، حيث ساعد هذا المحرك على حل مشكلة انتشار المعلومات فتم الربط بين تجميع البيانات المستندة إلى برنامج نصي مع أداة مطابقة التعابير، لاسترجاع أسماء الملفات التي تطابق ما يبحث عنه المستخدم وهكذا أصبح

(Archie) قاعدة بيانات لأسماء مواقع الويب التي قد تتطابق مع ما يبحث عنه المستخدمين.

5.3. مكونات محرك البحث

. (العنكبوت) بالإنجليزية:)(spider ، أو كما يُسمى بزاحف الشبكة (بالإنجليزية (crawler) : والذي يستطيع الوصول إلى كل صفحة، أو صفحة تمثيلية في كل موقع ويب، والتي يمكن البحث عنها، ثم يقوم بقراءتها، ويستخدم الزاحف روابط النص التشعبي بالإنجليزية : (hypertext links) في كل صفحة للتمكن من إيجاد وقراءة صفحات أخرى على الموقع .
. برنامج يستلم طلب البحث الخاص بالمستخدم، ويقوم بمقارنته بالمُدخلات الموجودة في القائمة لديه، ثم يعرض النتائج المتشابهة.

. برنامج يقوم بإنشاء قائمة ضخمة من الصفحات التي تمت قراءتها

ج. آلية عمل محرك البحث

1 - الزحف (Crawling)

وهي العملية التي تقوم فيها محركات البحث بإرسال برامجها (Bots) لمواقع الويب لجمع معلومات حول المحتوى المنشور في كل صفحة ويب. حرفياً محركات البحث تقوم بزيارة كل صفحة ويب على شبكة الإنترنت لجمع معلومات عنها، وطبيعة المحتوى المنشور بها.

2- الفهرسة (Indexing)

وهي عملية متصلة بشكل أساسي بما قبلها، وأحياناً يتناولهما البعض كعملية واحدة. في هذه العملية يتم تخزين كل البيانات التي يتم جمعها من الزحف في قاعدة بيانات محرك البحث.

3- تقديم نتائج البحث (Providing Results)

وهي العملية التي يقوم فيها برنامج محرك البحث بتلقي الكلمة أو الجملة التي يستخدمها الباحث، والبحث بها في قاعدة البيانات للوصول لصفحات الويب التي تتحدث عن هذه الكلمة أو الجملة، ومن ثم تقديم هذه الصفحات للمستخدم في صورة نتائج بحث.

5.4. أهمها على المستوى العالمي

1. **جوجل:** صمم على يد لاري بايج وسيرجي برين عام ال1998م وهو من أشهر المحركات المعروفة في العالم لسهولة استخدامه ونتائجه الدقيقة في البحث، ويحتوي على أدوات كثيرة مثل أداة البحث عن الفيديو أو الصور أو الملفات، ويرتبط موقع جوجل مع معظم المواقع الإلكترونية الموجودة، بحيث تكون آلية البحث حسب الكلمة المفتاحية التي يستخدمها المستخدم، كانت شركة جوجل في بادئ الأمر شركة خاصة وبحلول عام 2004م تحولت إلى شركة عامة، تضم موظفين بلغ عددهم 20000 موظف بدوام كامل .
2. **بينج:** صمم من قبل شركة مايكروسوفت ليكون منافساً لجوجل، وصمم عام 2009م واعتمد بشكل رئيس على الإعلانات في تحصيل الأرباح للشركة .
3. **ياهو:** اشتهر لفترة قصيرة قبل قدوم موقع البحث جوجل، وأنشأ على يد مجموعة من المستثمرين بهدف توفير الوقت والجهد في البحث عن الوثائق والصور .

4. BYO Image Search:

هو محرك خاص للبحث على الصور، فيعتمد آلية البحث عن تطابق الألوان ودرجتها وتركيزها في الصورة المراد البحث عنها.

5. **يوتيوب:** هو غني عن التعريف، يحتوي على الكثير من المشاهد المسجلة والفيديوهات الاحترافية بالإضافة إلى الأغاني والمقاطع الصوتية

. Everystockphoto:

على المستوى العربي

. محيط: هو من أشهر محركات البحث العربية، وقد صمم بطريقة عمل شبيهة بعمل محركات البحث العالمية، ويحتوي على أكثر التصنيفات دقة على مستوى محركات البحث العربية، وهو يغطي الأخبار بشكلٍ دوري ودقيق وشامل.

. فهارس: وهي عبارة عن محتوى ضخم، يحتوي على دليل شامل باللغة العربية، ويضم تصنيفات كثيرة تهم رواد شبكة الإنترنت بأسلوب سلس وجيد، كما يحتوي على ركن تعليمي، وعدد كبير من تطبيقات البرامج المجانية، والكثير من المعلومات والخدمات العامة.

. الساحة: وهو محرك بحث متخصص بشكل أدق في جميع الأحداث التي تدور في العالمين العربي والإسلامي، ويضم مواضيع عديدة ومتنوعة في العلم والدين والأدب، ويضم أيضاً منتدى تجري فيه حوارات فكرية عربية قيمة.

المحور السادس: نماذج عن الفهارس الرقمية على الخط

6. 1. الشبكات

شبكة OCLC العالمية

تعريف

تنطق: أو سي إل سي، وهي معروفة بهذا المختصر. منظمة ليست للربح توفر الخدمات والبحوث بالكمبيوتر للمكتبات. وهي عبارة عن تعاون بين المكتبات والأرشيفات والمعاهد العلمية الأخرى التي تشارك في المعلومات عن المقتنيات الموجودة في فهرس موحد على الخط المباشر كما تقدم بعض الخدمات الأخرى لتلك المؤسسات. كانت تسمى عند إنشائها عام 1967، Ohio College Library Center، ثم تغير الاسم عام 1981 إلى اسمها الحالي.

أهدافها

إنشاء وتشغيل شبكة ضخمة للمكتبات وتقديم الخدمات والمنتجات لتستفيد منها المكتبات و روادها، بهدف تخفيض تكاليف العمليات المكتبية، وكذلك لتسهيل الوصول إلى المعلومات العلمية والمعرفة في العالم.

ومن الخدمات التي تقدمها الشبكة ما يلي:

Cataloging service

خدمة الفهرسة، حيث تتم عمليات الفهرسة المشتركة بين المكتبات

FirstSearch service

تتألف من أكثر من 75 قاعدة بيانات، والنصوص الكاملة لأكثر من 3,3 مليون مقالة. ومن القواعد التي توفرها تلك الخدمة ما يلي:

WorldCat

تحتوي على أكثر من 32 مليون عنوان كتاب ومطبوعات ومواد أخرى من مكتبات كثيرة في العالم، كالدوريات والنوتات الموسيقية والجرائد و المجلات وبرمجيات الكمبيوتر والأفلام والميكروفيلم والاسطوانات السمعية وشرائط الفيديو، الخ.

OCLC FirstSearch Electronic Collections Online

وتحتوي على أكثر من 1100 عنوان دورية إلكترونية.

OCLC NetFirst

وهي كشاف للموارد على الإنترنت.

OCLC ArticleFirst

تصف قوائم محتويات أكثر من 13000 دورية مع ذكر أسماء المكتبات التي تمتلك الدورية.

OCLC FastDoc

تحتوي على النصوص الكاملة لأكثر من 1000 دورية.

2. الفهرس العربي الموحد

الفهرس العربي الموحد مشروع تعاوني غير ربحي يهدف لإيجاد بيئة تعاونية للمكتبات

العربية خاصة وذلك من أجل تخفيض تكلفة فهرسة أوعية المعلومات العربية وذلك من خلال عملية الفهرسة المتقاسمة التي تتطلب توحيد ممارسات الفهرسة داخل المكتبات العربية واعتماد المعايير الدولية في الوصف البيبليوغرافي هذا ما سيحقق تطور مستوى المعالجة البيبليوغرافية داخل المكتبات العربية والذي سينعكس إيجابيا على انتشار الكتاب العربي والتعريف بالثقافة العربية الإسلامية من خلال تسجيلات عالية الجودة تتاح للمكتبات داخل وخارج الوطن العربي والتي ستمكن المستفيد من الوصول لوعاء المعلومات العربي المحدد بكل يسر.

نبذة تاريخية: تم تدشين المشروع في تشرين الثاني 2006 م من قبل مكتبة الملك عبد العزيز، ويضم المشروع أكثر من 300 مكتبة ومركز معلومات يتبعها أكثر من 5000 مكتبة في العالم العربي. وقد تم تضمين الفهرس العربي الموحد مع «الفهرس العالمي» بطريقة مختصرة مع روابط للتسجيلات الكاملة في قاعدة الفهرس العربي.

الاجتماع الأول لمجلس الفهرس العربي الموحد انعقد في 22 تشرين الأول 2008 م وأعلن عن إجراء اتصالات لضم مكتبة الكونجرس الأمريكية والمكتبة البريطانية للفهرس العربي لأنهما تضمان كتبا عربية.

أهدافه:

- حصر التراث الفكري العربي في قاعدة قياسية موحدة.
- توحيد الجهود العربية الرامية إلى تقنين أعمال الفهرسة والتصنيف.
- تحقيق المشاركة في المصادر على ضوء ندرة المتخصصين.
- خفض التكاليف المترتبة على تكرار عمليات الفهرسة لنفس الوعاء في جميع المكتبات.
- المساعدة على انتشار الكتاب العربي بمجرد توثيقه في القاعدة الموحدة.
- نقل أوعية المعرفة العربية إلى جميع أقطار العالم.
- تشجيع واتساع حركة النشر للمؤلفات العربية.

- خدمة الباحثين وتشجيع البحث العلمي.
- تقريب المسافة بين الناشر والمتلقي من خلال شبكة الإنترنت.
- خفض تكاليف ممكنة المكتبات.
- تطوير أداة مساعدة لعمليات التزويد في المكتبات العربية.
- تحقيق التواصل بين المفكرين العرب.
- **الخدمات**
- أولاً: خدمة البحث المباشر في قاعدة معلومات ببليوغرافية شاملة وقياسية تحتوي في مرحلتها الأولى **على مليون تسجيلية**, وذلك للاستفادة منها في فهرسة الكتب الحديثة الواردة إليها والتي سبق فهرستها في مكتبة ما في العالم العربي وأضيفت تسجيلاتها إلى الفهرس الشامل.
- ثانياً: البحث في الفهرس الشامل عن كتب معينة وما تحديد المكتبات التي تفتنيها وذلك لأغراض تبادل الإعارة بين المكتبات (ILL)
- ثالثاً : خدمة البحث المباشر في الفهرس الشامل لاسترجاع تسجيلات معينة حول كتب في موضوع معين للإجابة على استفسارات الباحثين ومرتادي تلك المكتبات.
- رابعاً : خدمة دعم الفهرسة على الخط المباشر وهو ما يعرف بـ Support Online Cataloging أي الاعتماد على الفهرس العربي الشامل في عمليات الفهرسة الجديدة الأصلية الوصفية والموضوعية.
- خامساً: خدمة الضبط الاستنادي الآلي وإثراء التسجيلات الببليوجرافية, وهذه الخدمة تتطوي على تعديل وتصحيح مداخل أسماء المؤلفين سواء كانوا أشخاصاً أو هيئات وكذلك مداخل العناوين الموحدة والسلاسل, الواردة في التسجيلات الممثلة لمقتنياتهم من أوعية المعلومات هذا فضلاً عن إثراء تلك التسجيلات بإضافة بيانات ذات علاقة بالأوعية المفهرسة, وهذه الخدمة تقدم طبعاً للمكتبات المشتركة
- سادساً: خدمة نشرات الإضافات الحديثة Lists Accessions وهذه الخدمة تتيح للمكتبات المشتركة فرصة الحصول على مخرجات حاسوبية ودورية للكتب المفهرسة حديثاً والتي أضيفت لمجموعة كل مكتبة على حدة وبحيث تكون بالشكل الذي يلبي احتياجات مرتادي المكتبة (مصنفة, مرتبة بالموضوع, بالمؤلف... الخ).

سابعاً: خدمة على الفهرسة التعاقدية حسب الطلب Customized Contract Cataloging . وهذا الخدمة تقدم لأي مكتبة عربية حسب طلبها ويتم بموجب هذا الطلب إمداد المكتبة بمجموعات من التسجيلات البيبليوغرافية التي تمثل مجموعة من المواد (كتب, دوريات ... الخ).

ثامناً: خدمة التحويل الراجع لبطاقات الفهرسة Retrospective Conversion وتقدم هذه الخدمة لمن يطلبها من المكتبات ويتم بموجبها تحويل بطاقات الفهرسة إلى تسجيلات وفقاً لتركيبة نظام مارك العربي Arab MARC الأمر الذي يتيح لهذه المكتبات التهيؤ للدخول في مرحلة أخرى في مسيرة حوسبة الفهرسة مما يمكنها إذا أرادت, من الاشتراك في مشروع الفهرس الموحد.

تاسعاً: خدمة الفهرسة المنقولة للمكتبات غير العربية Copy Cataloging, بالنسبة للمكتبات خارج نطاق العالم العربي والتي لديها مجموعات من أوعية المعلومات العربية (كتب, دوريات, مخطوطات ... الخ) فيمكن لمشروع الفهرس العربي الموحد أن يقدم لها خدمة الفهرسة المنقولة أو ما يسمى بالفهرسة المعتمدة على استنساخ التسجيلات الجاهزة Copy Cataloging وبذلك تتمكن تلك المكتبات غير العربية من فهرسة المجموعة العربية المتراكمة لديها وبدون فهرسة أصلاً أو مفهرسة على نحو غير جيد. ويشار إلى هذه الخدمة في مرفق المعلومات المشهور OCLC بالتعبير خدمة الفهرسة السريعة Cat Express Service

6. 2 بنوك وقواعد المعلومات

1. نماذج من بنوك و قواعد المعلومات العالمية

أهمها على المستوى العالمي:

أ. بنك المعلومات لشركة ديالوج³ (Dialog)

بنك معلومات متخصص في معظم موضوعات المعلومات (إحدى شركات مجموعة تومسون العالمية).

³ www.dialogclassic.com .

يعتبر أول بنك معلومات على مستوى العالم، قدم خدماته قبل ظهور شبكة الإنترنت من خلال خدمات الاتصال المباشر Online عبر الهاتف .

تحتوي على 450 قاعدة بيانات رئيسية تقدم معلومات في المجالات التالية :

- المال والأعمال، والطب، والغذاء والزراعة، والحكومة والتشريعات، والطاقة والبيئة، والهندسة .
- تقدم خدماتها من خلال الأقراص المدمجة، شبكات الانترنت، وشبكة الإنترنت .

تقدم ديالوج عدة حلول لتقديم الخدمات تختلف كل منها باختلاف نوعية المعلومات ونوعية المستخدم وثقافته .

منها على سبيل المثال :

- ديالوج كلاسيك، . www.dialogclassic.com
- ديالوج سيليكنت، . www.dialogselect.com
- ديالوج ويب، . www.dialogweb.com
- ديالوج بروفوند . www.dialogprofound.com

ديالوج بروفوند⁴ (Dialog Profound)

خدمة للمعلومات في مجال المال والأعمال متخصصة تغطي أكثر من سبعمائة صناعة مختلفة مع التركيز على الجانب المالي والتجاري لهذه الصناعة. تقدم الأخبار والبيانات للأسواق المالية وتحليلات الأسواق. تقدم دراسات اقتصادية متخصصة للأسواق العالمية، أكثر من 201000 تقرير اقتصادي لتحليل الأسواق من 130 مصدر معتمد يغطي الصناعات الرئيسية حول العالم، ومنها :

تكنولوجيا المعلومات، الاتصالات، صناعة الأدوية، صناعات التكنولوجيا الحيوية، الخدمات المالية، الطيران والفضاء، والصناعات العسكرية،.....الخ

تقدم خدمة بروفوند المعلومات المالية لأكثر من 12000 شركة تجارة مشهورة، والتقارير المختصة عن الاستثمار لأكثر من 7000 شركة عامة.

بشكل عام فإن هذه الخدمة تساعد رجال الأعمال وصناع القرار والباحثين في تحليل حركة السوق، التعرف على الفرص المتاحة، متابعة والمراقبة أداء الشركات المنافسة، ومراقبة

⁴ www.dialogprofound.com .

الأحداث، كل ذلك مع واجهة محترفة تسهل عمليات البحث بعدة لغات عالمي، منها :
الانجليزية، الفرنسية، البرتغالية، الألمانية، الأسبانية.

2. قاعدة بيانات المعرفة العربية

توفر قاعدة البيانات الآلاف من النصوص الكاملة للدوريات ، والرسائل العلمية ، وأوراق العمل ، والمجلات الاقتصادية والتجارية الهامة مثل الإيكونومست ، والتقارير المختصة بالبلد والصناعة ، والبيانات القابلة للتحميل ، كما إن تغطيتها العالمية تعطي للباحثين صورة كاملة وواضحة للشركات والاتجاهات التجارية حول العالم

تسمح للطلاب وأعضاء هيئة التدريس الوصول للمعلومات القانونية والاعمال والأخبار ، كما تساعد الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والكليات والجامعات على تقليل وقت البحث عن طريق منح دخول سهل لأكثر من 17000 مصادر معلوماتية في مكان واحد.

قواعد البيانات والمعلومات العربية المتكاملة

هي مجموعة قواعد بيانات وبنوك معلومات عربية رقمية، تُعنى بتطوير المحتوى العلمي العربي الرقمي، ومؤشراته، وتُعتبر واحدة من أضخم قواعد البيانات العالمية التي تُعنى بهذا المحتوى، حيث توفر ما يزيد عن (2,200,000) سجل تغطي جميع المجالات والتخصصات.

قاعدة "معرفة" لإصدارات مركز دراسات الوحدة العربية

تضم هذه الخدمة ما يقارب (14,000) من اصدارات مركز دراسات الوحدة العربية المتنوعة في قاعدة بيانات واحدة، وتشمل: الكتب وفصول الكتب والمجلات العلمية وغيرها.

بنك معلومات "معرفة" للاقتصاد والتمويل الإسلامي

بنك معلومات عربي - عالمي ذكي يحتوي على مجموعة من قواعد المعلومات المتكاملة،
وبيانات ومعلومات من أكثر 500 مؤسسة وهيئة في 55 دولة حول العالم