

## البرمجيات التوثيقية

### تعريف البرمجيات التوثيقية

البرمجيات التوثيقية مصطلح يضم كل البرامج التي تعالج الوثائق على شكل قاعدة بيانات تضم كل الوثائق إذ تعمل هذه البرمجيات على جمع، معالجة وتخزين واسترجاع المعلومات كما أن هذه البرامج قادرة على تسير وحدات السلسلة التوثيقية بشكل جزئي أو كلي.

### 1 أنواع النظم الآلية في المكتبات

تتعدد أنواع النظم الآلية المتاحة للمكتبات ومراكز المعلومات، ويميز بعضها عن بعض الإمكانيات المتوفرة في هذه النظم من حيث التصميم وملاءمتها لاحتياجات المستخدمين والدعم الفني الذي تقدمه الشركة المنتجة لها. ويمكن تقسيم النظم الآلية التي ظهرت في المكتبات من الناحية الوظيفية إلى نوعين هما:

#### **1-1 النظم المتكاملة integrated system:** ونعرف النظم الآلية المتكاملة كما يلي:

1- أنها "النظام الذي تشترك فيه كل الوحدات modules في قاعدة بيانات واحدة ولغة أوامر واحدة تعكس التغييرات فيه فوراً على الوحدات الأخرى"

يمكن تعريف النظم المتكاملة باعتبارها قاعدة بيانات كوحدة واحدة متكاملة أو موجودة في الملفات المتفرقة والتي يتم دمج بعضها مع البعض الآخر لتبدو كملف واحد منعاً للتكرار غير المبرر للنظم الفرعية للنظام الآلي المتكامل للمكتبات تتكون نظم المكتبات الآلية من مجموعة من النظم الفرعية تمثل أنشطة العمليات والخدمات بالمكتبة

#### **والمتمثلة في:**

النظام الفرعي للتزويد.

النظام الفرعي للفهرسة

النظام الفرعي للإعارة

Online Public Access Catalog system (OPAC). النظام الفرعي للفهرس علي الخط

المباشر

النظام الفرعي لضبط المسلسلات

النظام الفرعي لتبادل الإعارة

## 1-2- النظام غير المتكاملة non-integrated system

تتصف هذه النظم غير المتكاملة بتصميم وبناء قاعدة البيانات لكل قسم أو لكل إجراء علي حدة أي أن نظمه الفرعية كل علي حدة أي مثلاً يتم تصميم النظام الفرعي للفهرسة والنظام الفرعي للدوريات والنظام الفرعي للتزويد كلاً علي حدة وربما يتم تجزئة النظام الفرعي الواحد فيكون هناك قاعدة للكتب فقط وقاعدة للمراجع وقاعدة للرسائل ...

### النظم المغلقة.:

وتعرف على أنها النظم التي لا تتبادل المدخلات والمخرجات مع بيئتها وتكتسب بثبات صفة التدهور

وتتلاشى بطريقة لا إرادية

### النظم المفتوحة المصدر:

هو النظام الذي تدون له علاقة مستمرة وفعالة مع بيئته ويؤثر فيها ويتأثر بها ووجود أي نظام مفتوح

معتمد بشكل رئيسي على العلاقة بينه وبين بيئته فهو يحتاج إلى المدخلات من بيئته لتقوى بها على

الاستمرار ويعطي بعض مخرجاته للبيئة كنتيجة للعمليات التي يقوم بها

### البرمجيات المفتوحة المصدر

### البرمجيات المفتوحة المصدر : لمحة تاريخية

نشأت البرمجيات الحرة المفتوحة المصدر عندما بدأ ريتشارد ستولمان في العام 1984م وقام ببناء نظام

تشغيل تحت إسم (مطلق الحرية في الإطلاع على شفرته المصدرية وتعديلها وتوزيعها دون أي قيود)  
وقد قام بتطوير العديد من المكونات البرمجية لهذا النظام والتي كان من أهمها محرر  
النصوص **EMACS** ثم قام باتيان اتفاقية التراخيص العمومية **GNL** وذلك لإيجاد قاعدة تحول دون  
استقلالها واستخدامها بأساليب ملتوية وتغير مسارها الصحيح وتجريدها من الحرية وبذلك تأكد أن  
أي برنامج سيطلق ضمن اتفاقية التراخيص العمومية سوف لا يخرج من منظومة البرمجيات الحرة  
مفتوحة المصدر التي يستفيد منها الجميع دون قيود أو شروط