



وزارة التعليم العالي  
المعهد العالي للعلوم التجارية  
بالمحلة الكبرى

بحث عن "نظام معلومات شبكة المكتبات المصرية".

إسم الطالب :- محمود محمد محمود أحمد عبداللطيف.

الفرقة :- الثالثة.

الشعبة :- نظم المعلومات الإدارية.

المادة :- تحليل وتصميم نظم المعلومات.

تحت إشراف :- د/ إيمان عبدالعزيز.

## تعريف نظام معلومات شبكة المكتبات المصرية:-

هو عبارة عن مجموعة من أنظمة معلومات فرعية لمكتبات داخل الجامعات المصرية متكاملة ومتراصة فيما بينها بعلاقات محددة لتحقيق هدف وهو تنمية معارف وإثراء المعلومات للطالب المصري.

كل مكتبة داخل كل جامعة تمثل نظام فرعي للنظام الرئيسي وهو شبكة المكتبات المصرية داخل جمهورية مصر العربية.

## مكونات النظام :-

**1- هدف النظام :-** وهو تنمية معارف وإثراء المعلومات للطالب المصري وأيضاً في تبادل المراجع بين الجامعات.

**2- بيئة النظام :-** وهي وزارة التعليم العالي التي تؤثر وتتأثر بشبكة المكتبات المصرية.

**3- حدود النظام :-** وهي الفواصل والحوافز المادية بين الأنظمة الفرعية لشبكة المكتبات المصرية داخل محافظات جمهورية مصر العربية وهي شبكة الإنترنت التي تفصل بين أفرع المكتبة على مستوى الجمهورية بشكل يمكن التبادل بين المعلومات بين أفرع المكتبات.

**4- العلاقات :-** وهي الطريقة أو الآلية التي من خلالها ترتبط الأنظمة الفرعية لشبكة المكتبات المصرية بشكل منطقي يحقق الهدف المطلوب من النظام الرئيسي فهذه الطريقة تتمثل في عملية البحث الآلي والفهرسة والتصنيف.

**5- المدخلات :-** وهي أسماء الكتب والمجلدات وأيضاً أسماء المؤلفين الذين يبحث عنهم الطالب المصري على الموقع الإلكتروني لشبكة المكتبات المصرية.

**6- عمليات التشغيل :-** وهي عملية البحث عن الكتاب في قواعد بيانات الشبكة الذي يقوم الطالب بالبحث عن إسمه لكي يتم إمداد الطالب بمحتوى الكتاب الذي يبحث عنه حتي يتحقق الهدف من هذا النظام.

**7- المخرجات :-** وهي الكتب التي تم البحث عنها حتى يتم الاستفادة منها وتحميلها من الموقع الإلكتروني للشبكة.

**8- التغذية العكسية :-** وهي عملية تقييم مدى إستفادة الطلاب من المكتبة الإلكترونية وتصحيح أي أخطاء وإصلاح أي مشاكل قد تنتج ثم إعادة هذه التصحيحات كمدخل جديد في نظام المعلومات مرة أخرى.

## **مراحل دورة حياة النظام :-**

- 1- التصميم :-** وهو بدء وضع التصور المبدئي لشكل موقع المكتبة الإلكتروني وكذلك ربطه بقواعد البيانات خوادم الموقع على مستوى جميع أفرعه المكتبة.
- 2- التجريب :-** وهي عملية تجريب وإختبار مدى فاعلية الموقع الخاص بالمكتبة حتى يتم إعتماده وذلك من خلال تجربة المستخدم.
- 3- التشغيل :-** وهي عملية إعتمااد الموقع بعد معرفة رد فعل المستخدمين لموقع المكتبة وهذه المرحلة تأتي بعد التأكد من مطابقة الموقع للمواصفات القياسية.
- 4- المشاكل :-** وهنا قد تنتج أخطاء لم نكن نستطيع توقعها قبل التشغيل وهي مرحلة لايمكن تجاوزها إلا بعد التشغيل مثل :- التحميل الزائد على خوادم المكتبة ، عشوائية الوصول إلى الكتب المحملة على قواعد بيانات الموقع ، ومن ثم يجب إصلاح هذه الأخطاء.
- 5- التطوير أو الإستبدال :-** وهي عملية إصلاح الأخطاء حتى يتم تطوير الموقع بشكل يتم الإستفادة منه بطريقة أفضل ، فمثلاً يتم إصلاح مشكلة التحميل الزائد عن طريق مد الموقع على مستوى أفرع المكتبة بخوادم أكثر حتى تتم تغطية وصول المستخدمين بحجم أكبر بحيث لايسبب ثقل تحميل الكتب على الموقع ، وأيضاً إصلاح مشكلة عشوائية الوصول إلى الكتب المحملة على قواعد بيانات الموقع عن طريق تحديث مراجع الكتب وحذف الإصدارات القديمة وكذلك تنظيم عملية تخزين الكتب داخل قواعد بيانات خوادم الموقع ، وبالتالي يكون قد تم تطوير النظام الخاص بالموقع الإلكتروني للمكتبة ويكون النظام قد وصل إلى أعلى قيمة يمكن الإستفادة منها.

## مراحل تطوير النظام :-

- 1- إختيار المشروع :-** وهنا يتم تحديد الهدف الذي سوف نركز عليه من النظام الإلكتروني لشبكة المكتبات المصرية.
- 2- تخطيط العمل :-** وهنا نبدء تحديد الأساليب والطرق والعناصر الإمكانات المادية والبشرية للوصول إلى النظام الذي يحقق الهدف المرجو منه.
- 3- التصميم :-** وهو وضع التصور النظري للموقع الإلكتروني لنظام معلومات شبكة المكتبات المصري.
- 4- التصميم الواقعي :-** وهو تحديد التصميم بشكل محدد ودقيق لإحتياجات الموقع يفصل النظام تفصيلاً بدقة متناهية.
- 5- التنفيذ أو التطبيق :-** وهو تنفيذ التصميم بشكل عملي بإستخدام التقنيات البرمجية ولغات البرمجة التي تقوم بتنفيذ وتطبيق الموقع بشكل كامل قابل للتحكم فيه.
- 6- الإصلاح أو الصيانة :-** وهذه المرحلة تختص بمواجهة الأخطاء التي تنتج من عملية التنفيذ وتصويبها بعد تلقي هذه الأخطاء من المستخدم وكذلك من الإدارة العليا ، وهنا يكون قد إكتمل تطوير الموقع الإلكتروني لنظام معلومات شبكة المكتبات المصرية.