



جامعة الموصل
كلية علوم الحاسوب والرياضيات

تصميم نظام الارشفة الالكتروني المستند على شبكة الحاسوب (دائرة صحة نينوى إنموذجاً)

أحمد ميسر فتحي محمود المشهداني

رسالة دبلوم عالٍ
علوم الحاسوب

بإشراف

أ.م. د. مغاز محسن خليل العنزي

الملخص

تشهد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تطورات هائلة في ظل عالمنا المعاصر. والتي أتاحت الفرصة امام الكثير من المؤسسات والإدارات الى اعتماد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في عملها الإداري. تناول هذا البحث تصميم نظام ارشفة الكتروني مستند على شبكة الحاسوب باستخدام لغة (Visual C#.NET)، وبناء قاعدة بيانات مركزية باستخدام نظام (SQL SERVER 2008). وتم اختيار دائرة صحة نينوى كأنموذج لإنجاز الدراسة. لمواجهة مشكلة الواقع التقليدي الذي تعيشه مؤسسات ودوائر الدولة في العراق، القائمة على الاستخدام المحدود لتكنولوجيا المعلومات، في حين ان نظم الارشفة الالكترونية التي أصبحت هي الأسلوب الأساس في مؤسسات الدول المتقدمة.

يعمل هذا النظام على تحويل الوثائق الورقية ومرفقاتها الى صيغة الكترونية وحفظها في قاعدة البيانات ضمن سجلات مفهرسة حسب رقم الوثيقة او الكتاب. كما يوفر اداة متكاملة لإدارة البريد ومتابعة سير العمل، فضلاً عن اعداد التقارير، والمرونة الكبيرة في إدارة قواعد بيانات النظام (النسخ الاحتياطي، تحديث الوحدات الادارية حسب الهيكلية المعمول بها في الدائرة المعنية)، وإدارة حسابات المستخدمين ومنحهم صلاحية الوصول. كما أظهرت الدراسة أن نظام الارشفة الإلكتروني له تأثير إيجابي في مجالات الأعمال الإدارية، من خلال تسهيل عملية أرشفة وحفظ الوثائق وكتب المخاطبات الرسمية لتوفير المساحات المكتبية المستهلكة في تخزين الملفات الورقية. فضلاً عن تقليل الوقت والجهد المبذول في عملية البحث عن الملفات. وسهولة تبادل الوثائق عن طريق شبكة محلية باعتماد نموذج (Client/Server) لربط اقسام الدائرة مع بعضها بالتكامل مع نظام الارشفة الإلكتروني. كما تهدف الدراسة الى تعزيز دور الارشفة للانطلاق في مشروع الحكومة الالكترونية بتحسين إجراءات المعاملات الرسمية وتبسيطها. وتناول البحث إطار نظري عن الارشفة (مفهومها، مكوناتها، انواعها)، فضلاً عن الجانب العملي المتمثل بتحليل وتصميم النظام وشرح طريقة عمله. وقد حقق هذا البحث نجاحاً في تصميم النظام، وتم اختبار النظام على بيانات حقيقية ممثلة بنماذج من الكتب والوثائق الرسمية في دائرة صحة نينوى.

الكلمات المفتاحية: نظام الأرشفة الإلكتروني، الوثائق الإلكترونية، شبكات الحاسوب، SQL SERVER.

**University of Mosul
College of Computer Sciences
And Mathematics**



**Design an Electronic Archiving System
Based on Computer Network
(Ninawa Health Department as a model)**

Ahmed Myasar Fathi Mahmood AL-Mashhadany

**Diploma/Thesis
Computer Science**

Supervised By

Assistant prof. Dr. Mafaz Mohsin Khalil Al-Anezi

Abstract

Information and communication technologies are witnessing tremendous developments in today's world. Which allowed many institutions and departments to adopt ICT in their administrative work.

This research discusses the designing of an Electronic Archiving System Based on the Computer Network by using (Visual C #.NET) language and the development of a central database by using (SQL Server 2008). The Ninewa Health bureau has been chosen as a model for completion of the study. To address the problem of the traditional reality experienced by the institutions and departments of the state in Iraq, based on the limited use of information technology, while electronic archiving systems that have become the basic method in the institutions of developed countries.

This system works on converting paper documents and attachments into an electronic format, and saving them in the database within indexed records according to the document number or book. The system also provides an integrated tool for the managing mail, and workflow, as well as the preparation of reports, and great flexibility in the management of system database (backup, update of administrative units as per the applicable structure of the bureau concerned), managing user accounts and granting them access permission.

The study has showed that the electronic archiving system has a positive impact in the fields of administrative works, through facilitating the process of archiving and saving of documents and official correspondence book to provide office spaces consumed in the storage of paper files. As well as reduce the time and effort spent in the search for files. and the ease of exchanging documents through a local network by the adoption of the (client / server) model to connect the sections of the bureau with each other for integrated with the electronic archiving system. The study aims to strengthen the role of archiving to launch the e-government project by improving and simplifying official transactions procedures. Last but not least the research dealt with a theoretical framework on the archiving (concept, components, types), as well as the practical aspect of the analysis and design of the system and explain how it works.

Finally, this research has been achieved successful in designing the system, and the system has been tested on real data represented by models of books and official documents in the bureau of Health Nineveh.

Key Words: Electronic Archiving System, the electronic documents, computer networks, SQL Server.