



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الموصل
كلية علوم الحاسوب والرياضيات
قسم البرمجيات

تصميم وتنفيذ نظام لأجراء براءة الذمة للطلبة الكترونيا

رسالة مقدمة
الى مجلس كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة الموصل
كجزء من متطلبات نيل شهادة دبلوم عالي في
البرمجيات

من قبل

عبدالستار غدير علي ابراهيم

بإشراف

م. د. منى محمد طاهر

الملخص

إن التطور الكبير والسريع في تقنية المعلومات أدى إلى نقلات ملحوظة في إدارة المؤسسات والاستفادة من التقنيات الحديثة في تسهيل الأعمال وإزالة العبء عن العاملين. فضلاً عن أتمتة الأنظمة التقليدية وتحويلها إلى أنظمة إلكترونية بحيث تُجزئ الوظائف المطلوبة جميعها بشكل كفوء وسريع وبأقل كلفة ولهذي الأنظمة العديد من الأشكال حسب وظيفة النظام، ومن هذي الأشكال هو مفهوم الأنظمة الموزعة التي يتم فيها العمل على عدد من الأجهزة مرتبطة على شبكة الحاسوب. لقد عمدت جامعتنا بتوجيهاتها نحو بناء الأنظمة وتحويل معظم أنظمتها إلى أنظمة إلكترونية واعتمادها بشكل مطلق في إدارة العملية التعليمية والإدارية. ومن هنا ارتأينا فكرة نظام براءة الذمة للطلبة.

لقد تم اقتراح نظام براءة الذمة لطلبة كلية علوم الحاسوب والرياضيات عبر شبكة الاتصالات بين العمادة والإقسام وشعب الكلية فضلاً عن المكتبة المركزية. يعمل النظام المقترح على تحويل جميع المهام التقليدية الورقية إلى مهام إلكترونية للطلاب المتخرجين والذين انهو عام دراسياً. تم تطوير النظام بالاعتماد على مبدأ الخادم والزيون. وفر النظام دخول آمن لحماية المعلومات وذلك باستعمال طرائق التحقق من خلال معلومات الدخول (اسم المستخدم وكلمة المرور) لضمان الوصول الآمن لجميع واجهات النظام. وتم تطبيق النظام على معلومات طلبة كلية علوم الحاسوب والرياضيات وأظهر النظام كفاءته في تحقيق الأهداف المطلوبة وإنجاز المهام بشكلها الصحيح وبدون أي تأخير. تم تصميم قاعدة البيانات باستخدام لغة (SQL). أما الواجهات فقد تم تصميمها باستخدام لغة (C#).

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education and
Scientific Research
University of Mosul
College of Computer Science and
Mathematics
Department of Software



Design and Implementation of a System for Electronic Quittance of student

**A Thesis Submitted to the Council of the College of
Computer Science and Mathematics
University of Mosul
as a Partial Fulfillment of Requirements
for the Degree of Higher Diploma
in
Software**

**By
Abdalstar KADEER Ali Ibrahim**

**Supervised By
Dr . Muna Mohammed Taher**

2022 A.D

1443 A.H

Abstract

The great and rapid development in information technology provided a noticeable indication to take advantage of modern institutions and futures in media facilities and remove the burden from it. The basic system, and among these forms, the systems in the basic systems, and these forms, the systems in the systems in the computer system. Our university has adopted its directives towards building systems, converting them to electronic systems, and adopting them absolutely in the management of instructional education. Hence, we came up with the idea of a patent system for students.

A Quittance system has been proposed for students of the College of Computer Science and Mathematics through the communication network between the Deanship, departments, and college divisions, as well as the central library. The proposed system converts all traditional paper tasks into electronic tasks for graduate students who have completed an academic year. The system was developed based on the client and server principle. The system provided secure access to protect the information by using verification methods through the login information (user name and password) to ensure safe access to all interfaces of the system. The system was applied to the information of the students of the College of Computer Science and Mathematics, and the system showed its efficiency in achieving the required goals and completing the tasks in the correct form without any delay. The database was designed using SQL language. As for the interfaces, they were designed using C# language.