



جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

نظام قاعدة بيانات مركزي لتوزيع الطلبة على أقسام الكلية
باستخدام الشبكة المحلية

يونس عبدالاله أحمد

رسالة الدبلوم العالي

علوم الحاسوب

بإشراف

د. ماجد سالم متي

المخلص

يعد تصميم نظام توزيع الطلبة باستخدام الشبكة المحلية أحد الحلول المفيدة والجيدة لتحقيق متطلبات السرعة في إنجاز العمل والدقة في المعلومات وتقليل التكلفة مع زيادة وثوقية التوزيع التي لا يوفرها النظام الورقي أو النظم التي تعتمد على كادر وظيفي متخصص في ادخال البيانات.

تم تصميم نظام توزيع الطلبة على أقسام الكلية، والنظام عام يمكن تطبيقه على أي كلية بالاعتماد على معلومات الطالب، وذلك بعد تقسيم قاعدة البيانات على الشبكة الى قسمين: الاول: قاعدة بيانات موجودة على حاسوب الخادم (Server) وهو المسؤول الإداري الرئيسي عن النظام من اضافة وحذف وبحث عن معلومات الطالب، وكذلك توزيع الطلبة، إضافة الى تكوين الأقسام بحسب الكلية وعمل تقارير لطباعة ملفات الطلبة المقبولين، ويمكن تطبيق هذا النظام على أي كلية، والثاني: قاعدة بيانات موجودة على حواسيب الطرفيات (Clients) وهي خاصة بالطلبة بامكانهم ادخال الرقم الامتحاني لعرض معلوماتهم كاملة وبعدها يتم ادخال اختياراتهم للأقسام التي يرغبونها وتكون البيانات فقط مشتركة بين الخادم والطرفيات لغرض الحماية والسرعة في العمل .

تم التعامل مع نظام Microsoft Access 2013 بشكل برمجي، إذ إنَّ هذا النظام يتعامل مع فيجوال بيسك من داخل الأكسس ولهذا سميت Visual Basic Under Access التي تبين الأسلوب المتبع في كتابة الـ code وكذلك الوصول إلى البيانات المخزونة في الجداول، وتم الاعتماد على لغة لغة الاستعلام البنوية بشكل كبير لتصميم النظام .

**UNIVERSITY OF MOSUL
COLLEGE OF COMPUTER SCIENCES
AND MATHEMATICS**



**Central Database System for Student
Distribution on College Departments Using (LAN)**

Younis Abdulillah Ahmed

**Diploma Thesis
Computer Science**

**Supervised by
Dr. Majid Salim Mati
Lecturer**

2014 A.D.

1435 A.H

Abstract

The system is designed distribution of students by using the local network a solution useful and good to meet the requirements of speed in the completion of the operations, efficiency and accuracy of the information and reduce the cost while increasing the reliability of distribution that are not provided by the paper-based system or systems that rely on a cadre functional specialist in data entry.

System is designed to distribute the students to departments of the college, and the regime in can be applied to any college based on student information, and that after the partition of the database on the network into two parts: the first: an existing database on the computer server (Server) which is the principal administrative officer for the system to add delete and search for student information, as well as the distribution of students as well as the formation of sections according to the college and the work reports to print files of students accepted , and can be applied to any college , and the second : an existing database on computers terminals (Clients), which are especially students they can insert Password to view their information is complete and then is inserted options sections that they want and the data is only shared between the server and the terminal for the purpose of protection and speed work .

Been dealing with a Microsoft Access 2013 programmatically, as this system deals with Visual Basic from within Access This is called Visual Basic Under Access showing the method of writing the code, as well as access to the data stored in tables, and was relying on the language of the query language structural significantly to the design of the system .