



جامعة الموصل
كلية التربية للعلوم الإنسانية
قسم الجغرافيا

تصميم قاعدة بيانات للمحاضرين في المدارس باستخدام نظم المعلومات الجغرافية "مدينة الموصل انموذجاً"

أركان مثني محسن محمد

رسالة دبلوم عال
الجغرافية/ علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتورة سحر سعيد قاسم الطائي

المستخلص

وتوفر برمجيات نظم المعلومات الجغرافية الكثير من الوقت والجهد والتكلفة في اعداد وتصميم و خزن كم كبير من البيانات المكانية والغير المكانية واعدادها وتحويلها الى خرائط ومخططات بيانية تمتاز بدقتها كما توفر امكانية تحديث البيانات وهي احد احدى الوظائف الهامة التي يعتمد عليها للوصول إلى القرارات المثلى، فهي تغني عن البيانات الورقية القابلة للتلف والضياح . وتعتبر قواعد البيانات حاويات آمنة للبيانات لأنها تقوم بحفظ وتخزين البيانات بطريقة مثالية كما تساعد أيضاً على حمايتها وإعادة هيكلتها لذلك لا يمكن الاستغناء عنها في الشركات والمؤسسات الكبرى، كما أنها تمتلك مميزات وفوائد لا حصر لها والتي تتمثل في حفظ البيانات بشكل دائم وسهولة الوصول إليها وكذلك سعة تخزينها الواسعة التي تقبل أكبر عدد من البيانات الضخمة. ويهدف هذا البحث الى تصميم قاعدة بيانات للمحاضرين في مدينة الموصل من خلال ربط خصائص المحاضرين بالوحدات المكانية واسترجاع النتائج وإسقاطها على الخرائط وإجراء الاستفسارات.

اذ ان مدينة الموصل تعاني من نقص البيانات وتباينها بسبب عدم وجود تنسيق بين الدوائر الحكومية والجهة المسؤولة اذ أن مدينة الموصل تفقر الى وجود قاعدة بيانات جغرافية تفصيلية سواء كانت على اساليب التعداد التقليدية او المعتمدة على الحاسبات الالكترونية.

كذلك فأن تصميم وتوفير قواعد البيانات للمحاضرين في السنوات الاخيرة من الامور المهمة التي توضح نسبة زيادة هذه الشريحة وسبب انتشارها اذ دعت هذه الحالة الى اختيار هذه المشكلة لدراستها، وقد توصل الباحث الى ان نشر بيانات المحاضرين في فترة قياسية والحصول على خرائط ومخططات التي تمتاز بالدقة والوضوح كذلك امكانية تحديث قاعدة البيانات للمحاضرين في فترة قريبة، تحتاج تصميم قاعدة البيانات للمحاضرين لتحديد اهداف نهائية للتطبيق لغرض وضع تصور عام يمكن خلاله البدء بعملية تصميم قاعدة البيانات.

Abstract

Education is one of the important services that cities provide to their residents, which must be provided to all members of the society, for it plays an important role in the renaissance and progress of peoples, in add it is to the measure of their advance within the ladder of civilized progress, The large increased of population in that the city of Mosul in the recedes, and the urban expansion accompanying this accompanying this increase has led to great pressure on educational services: Thus, these services cannot meet the needs of the growing population, as a result of the absence of prior planning to contain any passible increase in the population, and this necessitates the intervention of planners, decision-makers and development officials to take measures to achieve all the services that the citizen aspires to: in terms of fair distribution and the selection of the appropriate site to provide services with high efficiency services.

The software Of the geographic information system saves a lot of time, effort and cost in preparing, designing and storing a large amount of spatial and non-spatial data to by prepared and convert into maps and graphic charts that are characterized by its accuracy. it also provides the possibility of updating the data, which is one of the important functions on which to depend in order to reach to the optimal decisions: it replaces paper data that may be damaged and lost.

The research aims to employ geographic information system technology in designing databases for lecturers in the city of Mosul, then processing and analyzing them spatially the level of at the papal schools with all stages.

As for the materials and research methods, it was deputed on the data issued by the Education Directorate in Nineveh, the Statistics and Planning Department, the Lecturers Committee Division, and the field study by relying on geographic information system program Arcgis 10.4 with its extensions, spatial analysis tools, and as a result of producing maps that illustrate this information.

The study dealt with three chapters, in addition to the introduction and conclusions. The first chapter dealt with the theoretical aspect, the definition of the the importers the metal and types study area, and the definition, of geographic information systems, their importance, characteristics and types. The second chapter dealt with the concept of the school, its basis, standards and its. The third chapter included complex network relationships and laminated maps..

University of Mosul

College of education for humanities

Department of Geographical



Designing a database for school lecturers by using geographic information systems

"The city of Mosul is a model"

Arkan Mothana Muhsin Mohammed

A Higer Diploma Thesis

**Geography / Cartography and Geographical
information systems**

Supervised by

Assistant Professor

Dr. Sahar Saeed Qasim Al-Taiy