

التجربة :

الهدف من الدراسة إستخدام نظم المعلومات الجغرافية في إنشاء قاعدة بيانات جغرافية لمركز تجاري (عفراء مول) الذي يقع في أركوبت-ولاية الخرطوم حيث تم جمع المعلومات وتحليلها بإستخدام نظام المعلومات الجغرافية لتسهيل عملية البحث عن سلعة معينة من حيث موقعها في المبنى وسعرها ومواصفاتها وتوفير خريطة إرشادية للمركز .

شكر وعرfan

الشكر في البدء والمنتهى لله على ترادف نعمة وتتابع عطاياه الذى يسرنا لنا الكتابة في هذا الموضوع فالشكر لله..

وأثني ثناءً حسناً على من وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا إلى الأساتذة في مدرسة هندسة المساحة .

وأيضاً وفاءً وتقديراً و إعترافاً منى بالجميل أتقدم بالشكر لأولئك المخلصين الذين الذين لم يألوا جهداً في مساعدتي في مجال البحث العلمي ، وأخص بالذكر :

الأستاذ الفاضل : عبدالرحيم الحاج

على هذه الدراسة وصاحب الفضل في توجيهنا ومساعدتنا في تجميع المادة البحثية ، فجزاه الله كل خير .

وأخيراً أتقدم بجزيل شكري إلى كل من مدوا لنا يد العون والمساعدة في إخراج هذه الدراسة على أكمل وجه ونخص بالذكر :

المهندس :إسلام حمد الجاك

المهندسة :آلاء عبدالعزيز

الذين كانوا عوناً لنا ونوراً يضيئ الظلمة التي كانت تقف احياناً في طريقنا

واخير نعود كما بدانا لنشكر لله في أوله وأخره

الفهرس

رقم الموضوع	الموضوع	رقم الصفحة
--	الآية	--
--	الإهداء	--
i	تجريدة	--
ii	شكر و عرفان	--
iii	الفهرس	--
Vi	قائمة الأشكال	--
Vii	قائمة الجداول	--
الباب الأول : المقدمة		
1	مقدمة	1.1
1	مشكلة البحث	2.1
2	هدف البحث	3.1
2	تبويب البحث	4.1
الباب الثاني : نظم المعلومات الجغرافية		
3	مقدمة	1.2
3	مفهوم نظم المعلومات الجغرافية	2.2
5	تعريف نظم المعلومات الجغرافية	3.2
5	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	4.2
6	البيانات او المعلومات	1.4.2
8	أجهزة الحاسب الآلي	2.4.2
8	البرامج التطبيقية	3.4.2
8	الموارد البشرية	4.4.2
9	الأجراءات	5.4.2
9	مميزات نظم المعلومات الجغرافية	5.2
9	تطبيقات نظم المعلومات	6.2
11	خطوات بناء نظام المعلومات الجغرافية	7.2
11	البيانات الخاصة بنظم المعلومات الجغرافية	8.2
12	التقنيات المرتبطة بنظم المعلومات الجغرافية	9.2
12	المقارنة بين نظم المعلومات الجغرافية وباقي نظم المعلومات	10.2

الباب الثالث : قواعد البيانات		
13	مقدمة	1.3
13	مفهوم قواعد البيانات	2.3
14	أنواع قواعد البيانات	3.3
14	نماذج قواعد البيانات	4.3
14	قواعد البيانات اليدوية	1.4.3
16	قواعد البيانات العلانقية	2.4.3
15	قواعد البيانات غير العلانقية	3.4.3
15	قواعد بيانات ذات الشكل هرمي	4.4.3
16	قواعد البيانات الشبكية	5.4.3
16	أهمية قواعد البيانات	5.3
17	نظم إدارة قواعد البيانات	6.3
18	أمثلة لنظم إدارة قواعد البيانات	7.3
18	وظائف نظم ادراة قواعد البيانات	8.3
18	قواعد البيانات الجغرافية في نظم المعلومات الجغرافية GIS	9.3
19	أنواع قواعد البيانات الجغرافية	10.3
20	الإحتياج لقواعد البيانات في نظم المعلومات الجغرافية	11.3
20	الاعتبارات التي تؤخذ عند إنشاء قاعدة البيانات	12.3
21	مراحل بناء قواعد نظم المعلومات الجغرافية	13.3
21	تحليل الإحتياجات وتحديد المتطلبات	1.13.3
21	تصميم قاعدة البيانات الجغرافية	2.13.3
22	بناء نموذج قاعدة البيانات الجغرافية	3.13.3
24	فوائد قواعد البيانات لدى المؤسسات في العمل	14.3
24	متى لا تستخدم قواعد البيانات	15.3

الباب الرابع : الإطار العملي		
25	مقدمة	1.4
25	منهجية البحث	2.4
25	منطقة الدراسة	3.4
26	إنشاء نقاط الضبط	4.4
27	جمع البيانات	5.4
27	إستدعاء البيانات في برنامج ArcMap	1.5.4
27	ضبط الصورة	2.5.4
28	إسناد الخريطة عالمياً	6.4
29	الضبط المكاني للصورة	7.4
31	إدخال البيانات الوصفية الخاصة بي كل مبنى	8.4
31	إنشاء وتجهز الطبقات	9.4
32	ربط الجداول	10.4
34	إنشاء طبقة من المستخدمين بإستخدام تقنية السيرفر	11.4
34	برنامج (ArcGIS Server 10.2)	1.11.4
34	برنامج Microsoft Server Management (Studio)	2.11.4
36	برنامج (Arcmap 10.2.2)	3.11.4
44	النتائج	11.4
الباب الخامس : الخلاصة والتوصيات		
45	الخلاصة	1.5
45	التوصيات	2.5
46	المراجع	
47	الملاحق	

قائمة الأشكال

رقم الصفحة	إسم الشكل	رقم الشكل
4	التطبيقات في نظم المعلومات الجغرافية	1-2
5	مكونات نظم المعلومات الجغرافية	2-2
7	أشكال البيانات الخطية	
26	منطقة الدراسة	1-4
27	إستدعاء الصورة في برنامج ArcMap	2-4
28	منطقة الدراسة في برنامج ArcMap	3-4
29	إسناد الخريطة عالمياً	4-4
30	إضافة بيانات	5-4
30	إدخال نقاط الضبط	6-4
30	إضافة الصورة	7-4
31	بيانات للطابق الأرضي في جدول Excel	8-4
32	إنشاء قاعدة البيانات	9-4
32	طبقات الطوابق	10-4
33	ربط البيانات	11-4
33	إختيار جدول ال Excel	12-4
34	بيانات الطابق الأرضي في برنامج ArcMap	13-4
35	إنشاء قاعدة بيانات	14-4
35	شكل الشاشة في واجهة برنامج نظم المعلومات الجغرافية	15-4
36	إنشاء ملف Database	16-4
36	التطبيقات المدرجة في السيرفر	17-4
36	إنشاء ملف سيرفر	18-4
37	share As service	19-4
37	Server Edit	20-4
38	تأسيس السيرفر	21-4
38	نشر الخريطة	22-4
38	عرض الخريطة على ال server	23-4
39	security setting	24-4
39	Sharing Page	25-4
40	portal Item Details	26-4
40	Map Online	27-4
41	يوضح نافذة ال filter	28-4

قائمة الجداول

رقم الصفحة	إسم الجدول	رقم الجدول
26	إحداثيات نقاط الضبط	1-4