

الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى(من قتل نفسا بغير نفس او فساد في الارض فكأنما قتل

الناس جميعا ومن احيها فكأنما احيا الناس جميعا)

صدق الله العظيم

الحمْد

الحمْد لله الذي يقول الحق وهو يهْدِي السبيل ، والصلاة والسلام على نبينا محمد خاتم النبيين وإمام المرسلين ، جدد الله به رسالة السماء ، وأحيا ببعثته سنة الأنبياء ، ونشر بدعوته آيات الهداية ، وأتم به مكارم الأخلاق وعلى آله وأصحابه ، الذين فقههم الله في دينه ، فدعوا إلى سبيل ربهم بالحكمة والموعظة الحسنة ، فهدى الله بهم العباد ، وفتح على أيديهم البلاد ، وجعلهم أمة يهدون بالحق إلى الحق بعد...

نتقدم ببحثنا هذا إلى زملائنا الطلاب و إلى كل من يجمعنا بهم رباط العلم ، و الذي نامل ان ينال القبول ، وان يكون إضافة حقيقية للجهد المبذول في سبيل تنمية البلاد ونسأل الله ان يجعله عملا مباركا متقبلا ، وان يكون في ميزان حسنات كل من ساهم في إخراجهِ في هذه الصورة ونسال الله ان يديم نعمته علينا و ان يحفظ وطننا من كل كيد و من كل شر و ان يهدينا سواء السبيل و نسال الله عز و جل أن يوفقنا و يجعل النجاح حليفنا.

الإهداء

إلى من تقف كل كلماتي وحروفي عاجزة في حضرتها.. إلى أغلى ما وهبني الرحمن وأثنى ما
جاد به ربي علي.. إلى من تمنح للنجاحات معنى.. وللدروب ضياء.. إلى سر بسمتي والسبب
وراء سعادتي إلى أطيب وأنقى وأحن قلب.. إلى منبع كل ما هو جميل
أمي

إلى من زرع وسقى ورعى.. إلى قدوتي ومصدر عزي وفخري وتاج على رأسي.. إلى من
علمني كيف أحب العلم وأحترم من يعلمني.. إلى من أطمح أن أكون الشخص الذي طالما
أرادني أن أكون ووقف بجانبني وساندني.. إلى من يكفيني فخرا أنني ابنته..
أبي

إلى من يجري حبهم في قلبي مجرى الدم.. ودعموني شتى أنواع الدعم
إخوتي وأخواتي

إلى الرائعين الذي لم يبخلوا علي بالنصح والمتابعة والدعم.. وشاركوني الأفراح والأحزان
أصدقائي وزملائي وزميلاتي

إلى الشموع الذي ظلت تضئ بسخاء طوال الخمسة أعوام.. وأبت إلا أن ترقى بنا خطوة بخطوة
نحو النجاح.. إلى من أتمنى أن أكون دائماً عند حسن ظنهم
أساتذتي الأجلاء
وأخيراً وليس آخراً ...

إلى المعلمة والأخت والصديقة.. إلى من أفاضت علينا بعلمها الغزير ووجهت خطواتنا
وصححتها بكل رحابة صدر.. إلى من تعجز أسننتنا عن شكرها على كل ما قدمته لنا من نصح
وإرشاد ومتابعة حتى وضحت الفكرة واكتملت الصورة.. أساتذتي المشرفة

أ. / حالييا محمود السر

شكر وتقدير

الشكر لله من قبل ومن بعد في الظاهر والباطن ذا

المنة والفضل..

إلى م. حسام خالد علي و محمد عبد الرزاق

وإلى كل من علمني حرفاً أو مهدي لي طريقاً أو قدم

لي نصيحاً..

المستخلص

نظام معالجه حوادث السيارات هو نظام يقوم بتحديد مكان الحادث بدقه وسرعه عاليه وكما هو معلوم ان الوقت والمحافظة على الارواح اصبحت من البرامج الأولى إهتماما في العالم ومن اخطر المشاكل التي تحدث هي عدم الوصول السريع لمكان الحادث لإنقاذ الأرواح نسبه لعدم وجود معلومات صحيحه ودقيقه عن مكان الحادث مما يؤدي الى تاخير سيارات الاسعاف المطلوبه لانقاذهم ولهذا يجب الحصول علي نظام يقوم بمساعده المستشفيات للوصول السريع لمكان الحادث باسهل وافضل الطرق، لذلك هذا البحث يقوم بتوفير المعلومات الدقيقة لمكان الحادث لتسهيل سرعه الوصل اليه وأثبت هذا النظام فعاليته وأداءه في تحديد موقع الحادث بدقة عالية وسرعة كبيرة في إعلام الجهات المعنية.

Abstract

Car Accidents Manipulating System is a system that identifies the scene accurately with high-speed and as is well known that the time and the preservation of life has become one of the first programs interested in the world and one of the most serious problems that occur is the lack of quick access to the scene to save lives attributed to the lack of accurate information about the scene thereby delaying ambulances required to rescue them, for this should get system that is helping hospitals for quick access to the scene by the easiest and best roads, so this research is to provide accurate information to the scene to facilitate the speed interfaces to him and proved the system effectiveness and performance in determining the site of the accident with high accuracy and speed of large to inform the concerned authorities.

شرح المصطلحات

المصطلح	المصطلح باللغة الإنجليزية	معنى المصطلح باللغة العربية
AGIS	ArchitcureGeographic Information System	نظام المعلومات الجغرافية
UML	Unified Modeling Language	لغة النمذجة الموحدة
	Class Diagram	مخطط التصنيفات
	Use Case Diagram	مخطط حالة الاستخدام
	Component Diagram	مخطط المكونات
	Sequence Diagram	مخطط التتابع
	Collaboration Diagram	مخطط التعاون
	Activity Diagram	مخطط النشاط
	Administrator	مدير النظام
	Mysql	نظام إدارة قواعد البيانات
	Entity	كائن
Gac	Global cache memory	الذاكرة المؤقتة العالمية
	Volere	قالب لوصف متطلبات النظام

فهرست المحتويات

الصفحة	الموضوع	رقم الباب
ا	الايه	
ب	الحمد	
ت	الاهداء	
ث	الشكر والتقدير	
ج	المستخلص	
ح	abstract	
خ	شرح المصطلحات	
د	فهرست المحتويات	
ز	فهرست الجداول	
س.ش	فهرست الاشكال	
الباب الاول الاطار العام		
١	المقدمة	١.١
٢	مشكلة البحث	٢.١
٢	مدى البحث	٣.١
٣	أهداف البحث	٤.١
٣	منهجية البحث	٥.١
٥	مصادر جمع البيانات	٦.١
٥	معوقات البحث	٧.١
٥	هيكلية البحث	٨.١
الفصل الثاني الدراسات السابقة		
٧	المقدمة	1.2
٧	الدراسة الأولى	٢.٢

٧	الدراسة الثانية	٣.٢
٨	الدراسة الثالثة	٤.٢
٨	الدراسة الرابعة	٥.٢
الفصل الثالث الادوات والتقنيات المستخدمة		
١٠	المقدمة	١.٣
١٠	ORACLE	٢.٣
١٠	JAVA	٣.٣
١٠	arcgis	٤.٣
١١	مميزاتها	١.٤.٣
الباب الرابع تحليل النظام		
١٣	المقدمة	١.٤
١٣	المستخدمون من النظام	٢.٤
١٣	المستخدم	١.٢.٤
١٣	المستخدمون الآخرون	٢.٢.٤
١٣	الإدارة العامة للمرور	١.٢.٢.٤
١٣	المستشفيات	٢.٢.٢.٤
١٤	المطورون للنظام	٣.٤
١٤	المتطلبات الوظيفية	٤.٤
١٤	متطلبات المستخدم	١.٤.٤
١٥	متطلبات المخدم	٢.٤.٤
١٧	المتطلبات غير الوظيفية والقيود	٣.٤.٤
١٩	تحليل النظام المقترح	٥.٤
٢٠	مخطط الحالة للنظام	٦.٤
٢١	مخططات التتابع للنظام	٧.٤
٢٧	مخططات النشاط للنظام	٨.٤

٣١	مخططات الفنة	٩.٤
٣٢	مخطط الانتشار	١٠.٤
الباب الخامس التطبيق		
٣٤	المقدمة	١.٥
٣٤	عمل الكود	٢.٥
٣٥	خطوات عمل برنامج ال (ARGIS)	٣.٥
٤٥	إرسال الرسائل	٤.٥
الباب السادس النتائج والتوصيات		
٤٧	النتائج	١.٦
٤٨	الخاتمة	٢.٦
٤٩	التوصيات	٣.٦
٥٠	المراجع	٤.٦
٥١	الملاحق	٥.٦

فهرست الجداول:

رقم الصفحه	اسم الجدول	رقم الجدول
٥٣	جدول يوضح بيانات المستشفى	١.٦
٥٣	جدول يوضح بيانات الشرطه	٢.٦
٥٣	جدول يوضح بيانات الحادث	٣.٦

فهرست الاشكال

رقم الشكل	موضوع الشكل	الصفحة
١.١	الرؤيا العامه للنظام المقترح	٤
١.٤	مخطط حاله الاستخدام لمستخدم النظام والمخدم والعمليات التي يقوم بها	٢٠
٢.٤	مخطط التتابع لارسال رساله الي المخدم	٢١
٣.٤	مخطط التتابع لارسال ايميل لاقرب مستشفى	٢٢
٤.٤	مخطط التتابع لارسال ايميل لاقرب مركز شرطه	٢٣
٥.٤	مخطط التتابع لاضافه مستشفى	٢٤
٦.٤	مخطط التتابع لعمل تقرير	٢٥
٧.٤	مخطط التتابع لتعديل بيانات مستشفى	٢٦
٨.٤	مخطط النشاط لعمليه دخول النظام	٢٧
٩.٤	مخطط النشاط لعمليه تسجيل الخروج	٢٨
١٠.٤	مخطط الحالات للنظام في ارسال الموقع	٢٩
١١.٤	مخطط النشاط لعمليات النظام	٣٠
١٢.٤	مخطط الفئه لعمليات النظام	٣١
١٣.٤	مخطط الانتشار	٣٢
1.5	خريطة مدينة الخرطوم	٣٥

٣٦	كيفية إدخال الإحداثيات في الخريطة	2.5
٣٧	كيفية إظهار الموقع في الخريطة	3.5
٣٨	حصر المستشفيات ومراكز الشرطة في المدينة	4.5
٣٩	كيفية تحديد المستشفيات	5.5
٤٠	تحديد جميع المستشفيات	6.5
٤١	تحديد أقرب مستشفى لمكان الحادث	7.5
٤٢	كيفية تحديد مراكز شرطة المرور	8.5
٤٣	تحديد مراكز شرطة المرور	9.5
٤٤	تحديد أقرب مركز شرطة مرور	10.5
٥٥	الشاشة الرئيسية للنظام	١.٦
٥٦	شاشة المعلومات الأساسية للنظام	٢.٦
٥٧	شاشة معلومات الحادث	٣.٦
٥٨	شاشة إرسال معلومات الحادث للمستشفى والشرطة	٤.٦
٥٩	شاشة يوضح المستشفى الأقرب	٥.٦
٦٠	شاشة يوضح الشرطة الأقرب	٦.٦
٦١	شاشة بيانات المستشفى	٧.٦
٦٢	شاشة بيانات الشرطة	٨.٦
٦٣	شاشة تقارير النظام	٩.٦