

العنوان:	أستخدام نظم إدارة قواعد بيانات الويب في ربط البيانات الموزعة : دراسة تحليلية بالتطبيق على وزارة الصحة الاتحادية
المؤلف الرئيسي:	سعيد، أشرف صالح إبراهيم
مؤلفين آخرين:	كرار، عبدالرحمن الشريف محمد(مشرف)
التاريخ الميلادي:	2017
موقع:	أم درمان
الصفحات:	1 - 234
رقم MD:	832993
نوع المحتوى:	رسائل جامعية
اللغة:	Arabic
الدرجة العلمية:	رسالة دكتوراه
الجامعة:	جامعة أم درمان الاسلامية
الكلية:	معهد بحوث ودراسات العالم الإسلامي
الدولة:	السودان
قواعد المعلومات:	Dissertations
مواضيع:	أنظمة المعلومات
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/832993



جمهورية السودان

جامعة أم درمان الإسلامية

معهد بحوث ودراسات العالم الإسلامي

قسم الدراسات التطبيقية

أستخدام نظم ادارة قواعد بيانات الويب في ربط البيانات الموزعة

(دراسة تحليلية بالتطبيق على وزارة الصحة الاتحادية)

بحث م-مقدم لنيل درجة الدكتوراه في نظم المعلومات

إشراف

د/عبدالرحمن الشريف كرار

إعداد

أشرف صالح ابراهيم سعيد

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إستهلال

قال تعالى: (اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ (255))

صدق الله العظيم

إهداء

إلى من تعهداني بالتربية في الصغر، وكانا لي نبراساً يضيء فكري بالنصح والتوجيه في الكبر أُمي، وأبي

حفظهما الله

إلى من شملوني بالعطف، وأمدوني بالعون، وحفزوني للتقدم إخوتي، وأختي

رعاهم الله

بكل الحب.. إلى رفيقة دربي وام ابنائي الأعزاء محمد، ريل، رحيق، صالح

جزاك الله خيراً

إلى كل من علمني حرفاً، وأخذ بيدي في سبيل تحصيل العلم، والمعرفة.

إلهم جميعاً أهدي ثمرة جهدي، ونتاج بحثي المتواضع.

شكر وتقدير

فبعد شكر المولى عز وجل،المتفضل بجليل النعم، وعظيم الجزاء ...

يجدر بي أن أتقدم ببالغ الامتنان، وجزيل العرفان إلى كل من وجهني،وعلمني، وأخذ بيدي في سبيل إنجاز هذا البحث.. وأخص بذلك مشرفي، الأستاذ الدكتور/عبد الرحمن الشريف،الذي قوم، وصوب، بحسن إرشاده لي في كل مراحل البحث، والذي وجدت في توجيهاته حرص المعلم، التي تؤتي ثمارها الطيبة بإذن الله. والشكر موصول الي منسوبي وزارة الصحة الاتحادية لما وجدته من تعاون مستمر ودعم معنوي وتشجيع جزاهم الله كل خير...

مستخلص البحث

هدفت الدراسة الى التعرف على أثر إستخدام نظم المعلومات الصحية المحوسبة على عملية الترصد الوبائي والاكتشاف المبكر للاوبئة في تحقيق الجودة من وجهة نظر موظفي وزارة الصحة الاتحادية ، وقد إستخدمت الدراسة المنهج الوصفي والتطبيقي وقام الباحث بتوزيع إستبيانات على 49 موظف وموظفة في وزارة الصحة الاتحادية لجمع المعلومات من عينة الدراسة تم إستخدام الاساليب الاحصائية التي تخدم ذلك وبلاستعانة بالخدمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS ثم جمع وتعديل البيانات و إختبار الفرضيات لتحديد أهداف الدراسة حيث تم التوصل الى نتائج أبرزها :

هنالك أثر إيجابي من إستخدام نظم المعلومات الصحية المحوسبه في عملية الترصد الوبائي بوزارة الصحة الاتحادية تتمثل في:

- رغبة وميول الموظفين في إستخدام النظام الالكتروني الجديد من اجل الانتقال الى التقنيات الحديثة التي تسهل لهم أعمالهم اليومية .
- إتطلاع الجهات المسؤلة عن الترصد الوبائي على كافة التقارير في أي زمان ومكان ويتيح لهم متابعتها دائماً و التطوير في العمل مما يُمكن الموظفين لأداء مهامهم في أقل وقت ومجهود.
- وضوح المخرجات ودقة إخراجها وسرعة الحصول عليها بدون مجهود.
- قلة النظام من إستخدام الورق بصورة كبيرة مما كان له أثر إيجابي في أداء الاعمال وأسهم في حل مشكلة حفظ الورق.
- يوفر معلومات في الوقت المناسب لإتخاذ القرارات ضد إنتشار الوباء .
- كما أظهرت الدراسة بأن هناك معوقات تحد من فعالية النظام المقترح ومن أهمها :
 1. ضعف الامكانيات المادية .
 2. عدم توفير التدريب الكافي.
 3. نقص الرؤية نحو ضرورة التخطيط الشامل وتطبيقات الصحة الالكترونية.

Abstract

The study aimed at identify the effect of using computerized health information systems on epidemiological surveillance and early detection of epidemics in achieving quality from the point of view of the employees of the Federal Ministry of Health. The study used the descriptive and applied method. The researcher distributed questionnaires to 49 employees in the Federal Ministry of Health to collect information from the sample of the study using statistical methods that serve this by using the statistical service for social sciences SPSS and then collect , modify the data and test hypotheses to determine the objectives of the study the results were reached, notably:

There is a positive impact of using computerized health information systems in the epidemiological surveillance of the Federal Ministry of Health:

- The desire and tendency of employees to use the new electronic system in order to move to modern technologies that facilitate their daily work.
- Inform the agencies responsible for epidemiological surveillance of all reports at any time any place, allow them to follow them constantly and develop the work which enables the staff to perform their tasks in less time and effort.
- Extract clear and accurate outputs without effort.
- The system significantly reduced the use of paper, which had a positive impact on business performance and contributed to solving the problem of paper preservation.
- Provides timely information to make decisions against the spread of the epidemic.
- The study also showed that there are obstacles that limit the effectiveness of the proposed system.
 1. Weak physical capabilities.
 2. Lack of adequate training.
 3. Lack of vision towards the need for comprehensive planning and applications of electronic health.

فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
ب	استهلال
ج	الإهداء
د	شكر وتقدير
هـ	مستخلص البحث
و	Abstract
ز	فهرس الموضوعات
ل	فهرس الجداول
ص	فهرس الاشكال
الفصل الأول (مدخل الدراسة)	
1	مقدمة
1	مشكلة البحث
1	أهمية البحث
2	أهداف البحث
3	تساؤلات البحث
4	منهجية البحث
4	مجتمع البحث
4	حدود البحث
4	أدوات البحث

5	مصطلحات البحث
5	أدوات التحليل
الفصل الثاني (الإطار النظري)	
المبحث الأول (نظم المعلومات الصحية المحوسبة)	
6	مقدمة
7	نظم المعلومات الصحية المحوسبة
13	إدارة المعلومات في الشبكات المتكاملة
18	نظم استرجاع المعلومات
21	استخدام الحاسب الآلي في التعليم الطبي
23	نظم معلومات الصحة العامة
المبحث الثاني (نظم إدارة قواعد البيانات)	
27	نظم إدارة قواعد البيانات
29	دورة حياة تطوير النظام
38	نظرية التحليل
41	أدوات التحليل التقليدي (المهيكل)
44	نموذج نموذج البيانات العلائقي
46	النموذج الشبكي
47	عملية تطوير قاعدة البيانات
48	تمثيل المنشأة
48	تمثيل البيانات مفاهيميا
49	التصميم المنطقي لقاعدة البيانات

49	التصميم الطبيعي لقاعدة البيانات
50	تنفيذ قاعدة البيانات
51	صيانة قاعدة البيانات
51	قواعد بيانات الويب
المبحث الثالث - الدراسات السابقة	
56	الدراسات العربية
67	الدراسات الأجنبية
73	التعليق على الدراسات السابقة
الفصل الثالث (إجراءات البحث)	
المبحث الاول - دراسة النظام الحالي	
74	مقدمة
74	خلفية عن مكان الدراسة
78	وصف النظام الحالي
80	الوصف التفصيلي لعملية النظام
81	تحليل النظام بواسطة نموذج تدفق البيانات
85	عرض وتحليل البيانات النظام الحالي
85	النتائج الإحصائية للمتغيرات الديموغرافية لعينة الدراسة
104	نتائج محور الدراسة والاستبيان رقم(1)
122	استنتاج الباحث مشاكل النظام الحالي
الفصل الرابع (النظام المقترح)	
المبحث الاول - دراسة النظام المقترح	

123	مقدمة
123	وصف النظام الجديد لرصد الأوبئة
125	أهداف النظام الجديد
126	دراسة الجدوى الفنية للنظام الجديد
126	المواصفات الفنية للأجهزة والمعدات
126	مواصفات أجهزة السيرفر
127	مواصفات أجهزة الحاسب الآلي
127	المواصفات الفنية للشبكة
127	الربط عن طريق الأقمار الصناعية
128	الربط عن طريق الشبكة الثابتة
129	الربط عن طريق الشبكة اللاسلكية
130	المواصفات الفنية للبرمجيات
130	المواصفات الفنية للكادر البشري
131	دراسة الجدوى الاقتصادية للنظام الجديد
131	تحديد طريقة ربط المواقع من وجهة النظر الاقتصادية
143	حصر تكاليف بناء النظام الجديد
145	محاكاة أعطال المواقع
151	حصر التكاليف السنوية للنظام الجديد
153	دراسة الجدوى التنظيمية (عرض وتحليل البيانات النظام المقترح)
164	نتائج محور الدراسة والاستبيان رقم (2)
173	إعداد خطة العمل للنظام الجديد وتحديد المسار الحرج

الفصل الخامس (التصميم)	
177	مقدمة
179	تصميم الجداول
184	تصميم شاشات النظام
185	مخطط تعاقب بيانات للشاشات
202	تصميم التقارير
الفصل السادس - النتائج والتوصيات	
205	نتائج الدراسة
206	توصيات الدراسة
الملاحق	
209	المراجع
2011	الملاحق

فهرس الجداول

رقم الصفحة	بيان الجدول	رقم الجدول
85	تكرارات الإجابة على سؤال اعمل في وزارة الصحة الاتحادية لوحدة تتبع إلى:	1-1-3
86	تكرارات الإجابة على سؤال يعتبر نظام رصد الأوبئة المعمول به في وزارة الصحة الاتحادية نظاماً	2-1-3
87	تكرارات الإجابة على سؤال يعتبر عدد الموظفين في قسم رصد الأوبئة في الوقت الحالي	3-1-3
88	تكرارات الإجابة على سؤال إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن وباء معين أو مرض معين في هذا الشهر فإنك	4-1-3
89	تكرارات الإجابة على سؤال إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن وباء وأمراض لشهور أو سنين سابقة فإنك	5-1-3
90	تكرارات الإجابة على سؤال تحول نظام رصد الأوبئة إلى نظام يعمل على الحاسب فإن وجهة نظري	6-1-3
91	تكرارات الإجابة على سؤال هل تلاحظ كثرة الأوراق المستخدمة في الأوبئة بالوزارة	7-1-3
92	تكرارات الإجابة على سؤال هل تجد صعوبة في الحصول على بيانات الأوبئة	8-1-3
93	تكرارات الإجابة على سؤال هل ترى أن سفر المناديب لجلب بيانات من الولايات السودانية مكلف للوزارة	9-1-3
94	تكرارات الإجابة على سؤال هل توجد مشكلة في تقارير رصد الأوبئة اليومية والشهرية والسنوية	10-1-3
95	تكرارات الإجابة على سؤال هل تسلم التقارير للجهات التي طلبتها بصورة مرضية	11-1-3
96	تكرارات الإجابة على سؤال هل توجد شكاوى من الجهات المستفيدة من تقارير رصد	12-1-3
97	تكرارات الإجابة على سؤال هل يوجد انحراف عن الميزانيات المخصصة لنظام رصد الأوبئة بالوزارة	13-1-3
98	تكرارات الإجابة على سؤال هل يوجد ببطء شديد في تنفيذ العمل وعمليات التشغيل بقسم رصد الأوبئة	14-1-3

99	تكرارات الإجابة على سؤال هل تعتقد بأن عدم وجود نظام متكامل لرصد الأوبئة على الكمبيوتر يقلل من دقة وسرعة العمل.	15-1-3
100	تكرارات الإجابة على سؤال عدم كفاءة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	16-1-3
101	تكرارات الإجابة على سؤال التكلفة العالية في تشغيل النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	17-1-3
102	تكرارات الإجابة على سؤال عدم مواكبة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	18-1-3
103	تكرارات الإجابة على سؤال انحراف النظام عن مخرجات واهدافه من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	19-1-3
104	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال يعتبر نظام معالجة رصد الأوبئة المعمول به في وزارة التجارة الخارجية نظاما	20-2-3
105	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال يعتبر عدد الموظفين في قسم رصد الأوبئة في الوقت الحالي	21-2-3
106	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن وباء معين أو مرض معين في هذا الشهر فإنك	22-2-3
107	اختبار كاي التربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن أوبئة وأمراض لشهور أو سنين سابقة فإنك	23-2-3
108	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال تحول نظام رصد الأوبئة للوزارة الاتحادية إلى نظام يعمل على الحاسب الآلي	24-2-3
109	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل تلاحظ كثرة الأوراق المستخدمة في قسم رصد الأوبئة بالوزارة	25-2-3
110	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل تجد صعوبة في الحصول على بيانات الأوبئة والأمراض	26-2-3
111	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل ترى أن سفر المناديب لجلب البيانات من الولايات مكلف للوزارة	27-2-3

112	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل توجد مشكلة في تقارير الأوبئة اليومية والشهرية والنوية	28-2-3
113	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل تسلم التقارير للجهات التي طلبتها بصورة مرضية	29-2-3
114	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل توجد شكاوي من الجهات المستفيدة من تقارير الأوبئة	30-2-3
115	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل يوجد انحراف عن الميزانيات المخصصة لنظام رصد الأوبئة بالوزارة	31-2-3
116	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل يوجد بطء شديد في تنفيذ العمل وعمليات التشغيل بقسم رصد الأوبئة	32-2-3
117	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال هل تعتقد أن عدم وجود نظام متكامل لرصد الأوبئة على الكمبيوتر يقلل من دقة وسرعة العمل	33-2-3
118	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال عدم كفاءة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	34-2-3
119	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال التكلفة العالية من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	35-2-3
120	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال عدم مواكبة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	36-2-3
121	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال انحراف النظام عن مخرجاته وأهدافه من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	37-2-3
132	التكاليف الأولية لبدائل ربط المواقع بشبكة الانترنت	38-4
134	التكاليف السنوية لبدائل ايجار ربط المواقع بشبكة الانترنت	39-4
137	نقاط ربط المواقع بالانترنت على مستوى المحليات	40-4
143	تقدير قيمة تكاليف بناء النظام الجديد	41-4
144	التكاليف المتوقعة لبناء النظام الجديد	42-4

146	معلومات وقت اصلاح أعطال VSAT	43-4
146	معلومات وقت اصلاح أعطال ADSL	44-4
146	الدالة الاحتمالية والتراكمية وفترة الأرقام العشوائية لتحديد ماذا كان VSAT عامل أم معطل	45-4
147	الدالة الاحتمالية والتراكمية وفترة الأرقام العشوائية لتحديد زمن اصلاح الأعطال لتقنية VSAT	46-4
147	نموذج محاكاة الأعطال وتصليحها في تقنية VSAT	47-4
149	الدالة الاحتمالية والتراكمية وفترة الأرقام العشوائية لتحديد ما إذا كان ADSL عامل أم معطل	48-4
149	الدالة الاحتمالية والتراكمية وفترة الأرقام العشوائية لتحديد زمن إصلاح الأعطال لتقنية ADSL	49-4
150	نموذج محاكاة الأعطال وتصليحها في تقنية ADSL	50-4
152	تقدير قيمة التكاليف السنوية للنظام الجديد	51-4
152	التكاليف السنوية المتوقعة للنظام الجديد	52-4
153	تكرارات الاجابة على سؤال اعمل في وزارة الصحة الاتحادية لوحدة تتبع إلى	53-4
154	تكرارات الاجابة على سؤال استخدم الحاسوب بطريقة	54-4
155	تكرارات الاجابة على سؤال اتعامل مع الانترنت بطريقة	55-4
156	تكرارات الاجابة على سؤال أرى قيام نظام محوسب لرصد الأوبئة بوزارات الصحة السودانية قد يؤثر على وظيفتي	56-4
157	الإجابة على سؤال الاحتمال الأكثر تأثيراً لنظام رصد الأوبئة والأمراض الجديدة من وجهة نظري على الوظائف التابعة له والمرتبطة به هي	57-4
158	تكرارات الاجابة على سؤال إذا تحول نظام رصد الأوبئة والأمراض بوزارات الصحة إلى نظام يعمل بالحاسب فإنني	58-4
159	تكرارات الاجابة على سؤال هل أنت على استعداد للتدريب على النظام الجديد لرصد الاوبئة والأمراض	59-4

160	تكرارات الإجابة على سؤال هل أنت على استعداد للعمل على النظام الجديد لرصد الأوبئة والأمراض إذا بدأ العمل به فعلاً	60-4
161	تكرارات الإجابة على سؤال هل ترى استخدام الحاسب فرصة لتحسين كفاءتك الوظيفية	61-4
162	تكرارات الإجابة على سؤال إذا حدثت مؤثرات في الهيكل التنظيمي للوزارة بدمج بعض الأقسام فإن نتيجة هذا الاجراء من وجهة نظري	62-4
164	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال استخدم الحاسوب بطريقة	63-4
165	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال أتعامل مع الانترنت بطريقة	64-4
166	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال أرى قيام نظام محوسب لرصد الأوبئة والأمراض بوزارة الصحة قد يؤثر على وظيفتي	66-4
167	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال الاحتمال الأكثر تأثيراً لنظام رصد الأوبئة والأمراض الجديدة من وجهة نظري على الوظائف التابعة له	67-4
168	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال إذا تحول نظام رصد الأوبئة والأمراض بوزارة الصحة الاتحادية إلى نظام يعمل بالحاسب فإنني	68-4
169	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة هل أنت على استعداد للتدريب على النظام الجديد لرصد الأوبئة والأمراض	69-4
170	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة هل أنت على استعداد للعمل على النظام الجديد لرصد الأوبئة والأمراض إذا بدأ العمل به فعلاً	70-4
171	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة هل ترى استخدام الحاسب فرصة لتحسين كفاءتك الوظيفية	71-4
172	اختبار كاي تربيع اللامعلمي لتكرارات متغير الإجابة على سؤال إذا حدثت مؤثرات في الهيكل التنظيمي للوزارة بدمج بعض الأقسام فإن نتيجة هذا الاجراء من وجهة نظري	72-4
173	الفترات الزمنية المقدرة لإنهاء نشاطات مشروع النظام الجديد	73-4
174	جدول يوضح الزمن المتوقع لإنهاء جميع أنشطة مشروع النظام الجديد	74-4

176	تحديد مسارات مشروع النظام الجديد	75-4
179	جدول الولايات	76-5
179	جدول المحافظات	77-5
180	جدول الوحدات الادارية	78-5
180	جدول المؤسسات	79-5
181	جدول المؤهلات	80-5
182	جدول المنايب	81-5
182	جدول تصنيف الاوبئه الرئيسي	82-5
183	جدول تصنيف الاوبئه الفرعي	83-5
183	جدول بيانات المريض	84-5

فهرس الأشكال

رقم الشكل	بيان الشكل	رقم الصفحة
1.2.2	بنائية النظم وطرق التحليل	39
2.2.2	الأدوات المستخدمة في عملية التطوير من أجل الويب	53
1.1.3	الهيكل التنظيمي لوزارة التجارة الخارجية	77
2.1.3	التدفق الرئيسي لنظام رصد الاوبئه	81
3.1.3	التدفق الوسيط لنظام رصد الاوبئه	82
4.1.3	لتدفق التفصيلي لنظام رصد الاوبئه	83
5.1.3	لتدفق التفصيلي الثاني لنظام رصد الاوبئه	84
5.1.3	مدرج تكراري لمتغير اعمل في وزارة الصحة في وحدة تتبع إلى	85
6.1.3	مدرج تكراري لمتغير يعتبر نظام رصد الأوبئة المعمول به في وزارة الصحة الاتحادية نظاماً.	86
7.1.3	مدرج تكراري لمتغير يعتبر عدد الموظفين في قسم رصد الأوبئة في الوقت الحالي	87
8.1.3	مدرج تكراري لمتغير إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن وباء معين أو مرض معين في هذا الشهر فإنك	88
9.1.3	مدرج تكراري لمتغير إذا قمت بمراجعة قسم رصد الأوبئة بالوزارة وطلبت معلومات عن وباء وامراض لشهور أو سنين سابقة فإنك	89
10.1.3	مدرج تكراري لمتغير تحول نظام رصد الأوبئة إلى نظام يعمل على الحاسب فإن وجهة نظري	90
11.1.3	مدرج تكراري لمتغير هل تلاحظ كثرة الأوراق المستخدمة في الأوبئة بالوزارة	91
12.1.3	مدرج تكراري لمتغير هل تجد صعوبة في الحصول على بيانات الأوبئة	92
13.1.3	مدرج تكراري لمتغير هل ترى أن سفر المناديب لجلب بيانات من الولايات السودانية مكلف للوزارة	93
14.1.3	مدرج تكرار لمتغير توجد مشكلة في تقارير رصد الأوبئة اليومية والشهرية والسنوية	94

95	مدرج تكراري لمتغير هل تسلم التقارير للجهات التي طلبتها بصورة مرضية	15.1.3
96	مدرج تكراري لمتغير هل توجد شكاوى من الجهات المستفيدة من تقارير رصد الأوبئة	16.1.3
97	مدرج تكراري لمتغير هل يوجد انحراف عن الميزانيات المخصصة لنظام رصد الأوبئة بالوزارة	17.1.3
98	مدرج تكراري لمتغير هل يوجد بطء شديد في تنفيذ العمل وعمليات التشغيل بقسم رصد الأوبئة	1.38.1
99	مدرج تكراري لمتغير هل تعتقد بأن عدم وجود نظام متكامل لرصد الأوبئة على الكمبيوتر يقلل من دقة وسرعة العمل	19.1.3
100	مدرج تكراري لمتغير عدم كفاءة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	20.1.3
101	مدرج تكراري لمتغير التكلفة العالية في تشغيل النظام من أسباب مشكلة رصد الأوبئة	21.1.3
102	مدرج تكراري لمتغير عدم مواكبة النظام من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	22.1.3
103	مدرج تكراري لمتغير انحراف النظام عن مخرجات واهدافه من أسباب مشكلة نظام رصد الأوبئة	23.1.3
133	شجرة قرارات توضح التكاليف الأولية لبدائل ربط المواقع	24.1.4
154	مدرج تكراري لمتغير اعمل في وزارة الصحة في وحدة تتبع إلى	25.1.4
155	مدرج تكراري لمتغير استخدم الحاسوب بطريقة	26.1.4
156	مدرج تكراري لمتغير أتعامل مع الانترنت بطريقة	27.1.4
157	مدرج تكراري لمتغير أرى قيام نظام محوسب لرصد الأوبئة بوزارات الصحة السودانية قد يؤثر على وظيفتي	28.1.4
158	مدرج تكراري لمتغير الاحتمال الأكثر تأثيراً لنظام رصد الأوبئة والأمراض الجديدة من وجهة نظري على الوظائف التابعة له والمرتبطة به هي	29.1.4
159	إذا تحول نظام رصد الأوبئة والأمراض بوزارات الصحة إلى نظام يعمل بالحاسب فإنني	30.1.4
160	مدرج تكراري لمتغير هل أنت على استعداد للتدريب على النظام الجديد لرصد الأوبئة	31.1.4
161	مدرج تكراري لمتغير هل أنت على استعداد للعمل على النظام الجديد الرصد الأوبئة والأمراض إذا بدأ العمل به فعلاً	32.1.4

162	تكراري لمتغير هل ترى استخدام الحاسب فرصة لتحسين كفاءتك الوظيفية	33.1.4
163	مدرج تكراري لمتغير إذا حدثت مؤثرات في الهيكل التنظيمي للوزارة بدمج بعض الأقسام	34.1.4
184	يوضح شاشه الرئسيه للنظام	1.6
185	يوضح شاشه الدخول للنظام	2.6
186	يوضح مخطط تعاقب بيانات الولايات	3.6
187	يوضح شاشه الولايات	4.6
188	يوضح مخطط تعاقب بيانات المحليات	5.6
189	يوضح شاشه المحليات	6.6
190	يوضح مخطط تعاقب بيانات الوحدات الادارية	7.6
191	يوضح شاشه الوحدات الادارية	8.6
192	يوضح مخطط تعاقب بيانات المؤسسات	9.6
193	يوضح شاشه المراكز والمستشفيات	10.6
194	يوضح مخطط تعاقب بيانات المناديب	11.6
195	يوضح شاشه المناديب	12.6
196	يوضح مخطط تعاقب تصنيف البواب	13.6
198	يوضح مخطط تعاقب بيانات البواب	15.6
199	يوضح شاشه تصنيف الاوبئة الفرعيه	16.6
200	يوضح مخطط تعاقب بيانات المريض	17.6
201	يوضح شاشة بيانات المريض	18.6
202	يوضح تقرير الاوبئة	19.6
203	يوضح تقرير الوحدات الادارية	20.6
204	يوضح تقرير المناديب	21.6

الفصل الأول

مدخل الدراسة

مقدمة:

أصبح استخدام الحاسوب ذا أهمية قصوى خاصة في المنظمات والهيئات والوزارات في مجال قواعد البيانات في ظل التدفق الهائل من البيانات والمعلومات وذلك لادارتها بشكل جيد والحصول على المعلومة المناسبة في الزمن المناسب حتى يتسنى لها اتخاذ القرار بصورة صحيحة.

الوزارات و المؤسسات الحكومية وغيرها من المنظمات والهيئات تريد أن تستفيد من هذه الامكانيات التي توفرها اجهزة الحاسب في ظل ثورة المعلومات وذلك في ادخال البيانات ثم معالجتها واستخراج المعلومات اللازمة لها حتى تقي برسالتها كاملة. وزارة الصحة كوزارة حكومية ينوط بها مجموعة من المهام الوطنية هدفت الى تطوير نظام لها يعالج المشاكل الموجودة بها حتى يستثنى لها تقديم خدمات ممتازة تقي باهدافها وتواكب التغيرات العصرية في نظم المعلومات.

فهدفت الى تطوير قاعدة بيانات لها في قسم التصدي للاوبئه تدير بياناتها بصورة أفضل وتستخرج لها تقاريرها وتجاوب على استفساراتها بصورة محكمة ودقيقة.

مشكلة البحث :

مشكلة الدراسة التي يتصدى لها البحث فإن حصر ابعادها يمكن فى ان نظام المعلومات المسئول عن رصد بيانات الامراض بوزارة الصحة نظام تقليدي يحتوي على التعامل بالطرق التقليدية من اوراق ودفاتر وغيرها وأغلب العمليات الاحصائية والعديدية وغيرها تتم يدويا مما يعنى التاخير الزمني سواء كان في ادخال البيانات او استفسار عن معلومة او استخراج التقارير او تقديم المعلومات لداعمي القرار . أضف الى ذلك تضارب العلومات والتشكيك فى مصداقيتها وذلك بسبب طبيعة المعالجات التي تتم على البيانات المستخدمة حالياً.

أهمية البحث :

تعد أهمية الدراسة الحالية امتدادا طبيعيا لأهمية تطوير قاعدة بيانات لوزارة الصحة ، فضلاً عن أهمية المعلومات وتقانتها والاستخدام الامثل للامكانيات الحديثة كالانترنت وغيرها . اذا

تمكن أهمية البحث في تحويل نظام رصد تسجيل الامراض بالولايات بوزارة الصحة من التعامل اليديويوالتقليدي الى نظام منشأ على قاعدة بيانات ويب (Web data base) يتم فيه ادخال البيانات من مصادرها مباشرة عن طريق الانترنت حيث ستتواجد قاعدة بيانات مركزية بالوزارة الإتحادية تستقبل البيانات المرسله عبر الانترنت ومن ثم تتم عليه جميع المعالجات أضف الى ذلك الوصول الى منهج تحليلي يناسب هذا النوع من قواعد البيانات فى تحقيق أهدافه .

وتشير أهمية الدراسة الحالية لعدد من المؤثرات وهى :

- البحث عن أماكنية تطوير قاعدة بيانات تناسب من خلالها البيانات والمعلومات بين القنوات المختلفه
- تطوير الوعي المعلوماتي وما يتصل به من مستلزمات في إطار كلي وشامل .
- أتمنة أنشطة العمل في وزارة الصحة ومايتصل بها .
- البحث عن نقاط التكامل المعلوماتي بين الوحدات الادارية المختلفه والجهات ذات العلاقة على مستوى وزارة الصحة الإتحادية بهدف بناء قاعدة بيانات متكاملة .
- الاستفادة من الانترنت في تطوير وتحديث الاجراءات المتبعه فى رصد الامراض .
- البحث عن افضل الطرق التحليلية لهذا النوع من الانظمة .
- الاستفادة من منهج الكينونات والعلاقة فى تحليل بيانات الامراض ومقارنة المناهج التقليدية والشبيئية حنى يتسنى لنا افضل المناهج فى تطوير هذا النوع من قواعد البيانات .

أهداف البحث :

- استخدام نظام بديل للنظام الحالي الموجود فى وزارة الصحة الإتحادية لرصد الامراض يحقق كفاءة عالية في استخراج التقارير ورصد الاحداث وتسهيل الاجراءات اضافة الى المساعدة في دعم اتخاذ القرارات الادارية .
- الوصول الى منهج تحليلي يناسب قواعد بيانات الويب بصفة عامة ويناسب هذا النوع من الانظمة بصفة خاصة .