جامعة الموصل

كلية علوم الحاسوب والرياضيات

نظام لجدولة لقاحات الأطفال والتنبيه بمواعيدها

محمد حكيم شهاب

رسالة دبلوم عالي

علوم حاسوب

بإشراف

د. غسان جاسم محمد

مدرس

١٤٣٩هـ ٢٠١٨م

الخلاصة

إنَّ زيادة الاعتماد على تطبيقات تكنولوجيا المعلومات وتوسع انتشارها منذ أواخر القرن الماضي ترافق مع تضخم حجم المعلومات الذي تنتجه هذه التطبيقات في مجالات مختلفة من العمل والحياة. ونظراً لصعوبة التعامل مع الكمّ الهائل من البيانات وخاصة في مجالي البحث والتصنيف, فقد ظهرت تكنولوجيا قواعد البيانات ملبّيةً لاحتياجات عمليات المعالجة المختلفة على البيانات بشكلٍ رقمي.

تناولت هذه الرسالة تصميم نظام لإدارة التسجيل والتبليغ بمواعيد اللقاحات في مركز صحي. إذ تم تناول اعمال شعبة اللقاحات(التحصين) في إحدى المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة بوصفها حالةً دراسية.

أعتُمد أنموذج العميل / الخادم في تمثيل معمارية النظام المقترح, حيث يتم خزن النظام وقاعدة البيانات التي يعمل عليها على جهاز مزوّد للخدمة موجود على شبكة الانترنيت, ويعمل هذا النظام من خلال موقع الكتروني يتم من خلاله إدارة بيانات المشتركين والوصول إليها بصلاحيات مختلفة من قبل مدير النظام, ومدير المركز الصحي والمشتركين كعملاء.

أستخدم في بناء النظام المقترح برمجيات (MYSQL) لتمثيل وبناء قواعد البيانات, وتم ربطها مع واجهات المستخدمين عن طريق لغة تطوير المواقع الالكترونية (PHP). اما واجهات المستخدمين فقد تم تصميمها وبرمجتها بواسطة اللغات (HTML, CSS, PHP) على التوالي.

تم عرض النظام على فئتين من المستخدمين (الموظفين, المشتركين) ثم جرى استبيان كلتا الفئتين. وقد اوضحت نتائج الاستبيان قابلية النظام العالية على اولاً, إدارة وحماية البيانات وثانياً, زاد النظام من فعالية توزيع اللقاحات في المركز الصحي وثالثاً, عملية تبليغ أولياء امور الاطفال المشتركين بمواعيد اللقاحات .

University of Mosul
College of Computer Sciences
And Mathematics

Child Vaccination Scheduling and Alerting System

Mohammed Hakeem Shihab

Higher Diploma / Thesis
Computer Science

Supervised By
Dr. Ghassan Jasim Mohammed
Lecturer

2018 A.D. 1439 A.H.

Abstract

Since the late of the last century, information technology-based applications have been widely deployed in various fields which resulting in dramatically increases of produced data. Consequently, database management technology has been emerged to handle such huge amount of data providing efficient means to handle digital data processing.

This thesis presents a system for children vaccination scheduling and reminding to be applied in the vaccination unit, which is in charge of providing vaccines for children, in a public health center.

The client/server model was adopted to represent the proposed system architecture, where the system code and database files remains resident on a net server. The system is working through a website by three types of users, health center director, system administrator, and users (children parents). Each user type is with different privilege to access the system database.

The system database has been designed and implemented using MySQL, while the system's code files have been developed by PHP to manage the database files on server. And, the system's website pages were designed and programmed by using (HTML, CSS, PHP).

To measure the efficiency of the proposed system, the system components have been demonstrated on two groups, the in-center employees and out-center users (children parents). Then a questionnaire is designed, including a set of inquires measuring efficiency improvement, for each group. The questionnaires results have proven the efficiency improvement of the proposed system in many aspects, first, data securing and management. Second, the overall vaccine unit's work, and, third, the reminder vaccine action.