|  |  |
| --- | --- |
| Prof Dr Abdul Hamid M. Ragab | Researcher/s |
| مرشد طبي خبير : المتعددة الوسائط | Research Title (Arabic) |
| Multimedia: a Guiding Medical Expert | Research Title (English) |
| النظم الخبيرة ، والوسائط المتعددة | Research Topic (Arabic) |
| Expert Systems, Multimedia | Research Topic (English) |
| جامعة الملك عبد العزيز ، المدينة المنورة | Publisher (Arabic) |
| King Abdulaziz University, The Enlightened City of Al-Madina | Publisher (English) |
| 2004 | Publishing Year (Arabic) |
| 2004 | Publishing Year (English) |
|  | ISBN |
| النظم الخبيرة، الوسائط المتعددة | Key Words (Arabic) |
| Expert Systems, Multimedia | Key Words (English ) |
| 7th National Conference for Computing and Informatics to Serve The Allah’s Guests (Pilgrims), April 2004  المؤتمر الوطني السابع عشر للحاسب الآلي ،المعلوماتية في خدمة ضيوف الرحمن ، صفر 1425 ه / أبريل 2004 م | Journal Name, or (Conference + place and date being held) |
|  | Volume No. or Issue No. and the Number of Pages in case it has been published in a scientific journal |
| أن المملكة العربية السعودية هي مهبط الوحي وبلاد الحرمين الشريفين، تستقبل كل عام الملايين من ضيوف الرحمن وحجاج بيت الله الحرام. ونظرا لما يحدث في موسم الحج من ازدحام شديد فقد تنتشر أحيانا بعض الأمراض، و رغبة منا في تقديم خدمة لضيوف الرحمن قمنا في هذا البحث بدراسة وتوثيق أهم الأمراض التي قد تحدث في موسم الحج . وقد تم في هذا البحث عمل تصنيف متكامل لأهم الأمراض وذلك بحسب الأعراض الظاهرية للمريض مثل الصداع وارتفاع درجة الحرارة وموضع الألم، بالإضافة إلى نتائج بعض التحليلات المعملية مثل نسبة السكر في الدم ونسبة الأملاح في البول وكذلك قياس ضغط الدم ونبضات القلب. و يستخدم النظام المقترح الوسائط المتعددة من نصوص مكتوبة وصور ثابتة ملونة ومتحركة مثل الفيديو لتوثيق الأمراض وعرضها للطبيب المعالج بشكل منسق ومتكامل يساعد في تشخيص نوع المرض بدقة متناهية والمعاونة في وصف العلاج اللازم. وقد استخدم في بناء النظام المقترح أحدث إصدار في لغة البرولوج المرئي وشمل ذلك تطبيق نظم الخبرة والذكاء الاصطناعي. ويعرض هذا البحث بعض النتائج العملية التي تم تنفيذها من هذا المشروع الكبير. ويمكن لجهات عديدة في المملكة الاستفادة من هذا البحث ويشمل ذلك وزارة الصحة والمستشفيات، ولجنة التوعية الطبية للحجاج، ومعاونة الأطباء وتدريب طلبة كليات الطب، وكذلك الاستخدام الشخصي للأطباء والحجاج. | Research Abstract (Arabic) |
| Kingdom of Saudi Arabia is the Land of Divine Revelation and the Two Holy Mosques; it receives millions of pilgrims every year. And because of the intense congregation that takes places during pilgrimage season, and as we hope to serve the guests of Allah (pilgrims), we tried in this paper to investigate and document the different kinds of diseases and illnesses that may spread during the pilgrimage season.  We provided a complete classification for the prevalent diseases according to their external symptoms such as headaches, high temperature, and body part that hurts. In addition to providing Lab. analyses and diagnoses such as high blood glycemia (blood sugar) percentage of saline urine, blood pressure and heart pulse rate.  The proposed system uses multimedia formats (texts, images, and animations such as video clips) to document such diseases in order to show them to the medical doctor in a way that is detailed and consistent leading to a precise diagnosis of the type of illness the patient is suffering from, and helping doctors to prescribe the right type of medicine. The language of the Visual Prolog has been integrated in this proposed system including expert systems and artificial intelligence systems.  This paper shows some of the Lab. results that have been obtained during implementing this project. Many sectors can make use of such research such as the Ministry of Health, hospitals and the Pilgrims’ Medical Care Unit. It can be utilized by the assistant doctors, nurses, and students of medicine. In addition to the personal use by doctors themselves and pilgrims. | Research Abstract (English) |