

221877

บทความนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน และเทคโนโลยีไอโฟนขอตนนำมาประยุกต์เพื่อพัฒนาระบบศูนย์วินิจฉัยโรคเสมือน ซึ่งระบบนี้เป็นการสร้างเครือข่ายพื้นที่เสมือนสำหรับแพทย์และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางให้สามารถทำงานการวินิจฉัยโรคร่วมกันผ่านทางระบบออนไลน์ และใช้เป็นระบบพื้นฐานสำหรับการเรียนการสอน โดยระบบประกอบด้วยเครื่องมือต่างๆ เพื่อช่วยในการอำนวยความสะดวกใช้งาน โดยแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลคนไข้ได้ตามสิทธิเพื่อทำการวิเคราะห์และวินิจฉัยโรคต่างๆ จากประวัติและรูปภาพ กราฟ ข้อมูลสิ่งส่งตรวจของคนไข้ แล้วบันทึกผลการวินิจฉัยลงในระบบ ข้อมูลระเบียบประวัติของคนไข้ และผลการวินิจฉัยจะถูกจัดเก็บไว้เป็นคลังข้อมูลออนไลน์เพื่อให้สามารถใช้ในการค้นคว้าหรืออ้างอิงได้ต่อไปในอนาคตจากการประเมินการใช้งานระบบนี้แสดงให้เห็นว่าระบบสามารถช่วยเพิ่มความสะดวกให้กับแพทย์ในหลายด้าน อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าทางการแพทย์ให้เพิ่มมากขึ้น

221877

In this research, a study on the open source technology and web application called Virtual Diagnosis Center (VDC) is proposed. VDC is a framework that facilitates doctors and specialists to work collaboratively on patient diagnosis in a virtual space. The doctors can conveniently access patients' profiles, which include images, x-ray photographs and electrocardiograms (EKG). This information will be used in the diagnosis process and the results interpretation will be recorded in the VDC system. The VDC can also be viewed as a knowledge repository for research and case reference in the future. We evaluate the software usability and the results. The results showed that the VDC system is efficient, usability and can support for clinical study.