

การสร้างระบบการส่งข้อมูลทางการแพทย์ผ่านเว็บเซอร์วิสโดยใช้ HL7 V.3 กรณีศึกษาโรงพยาบาลพญาไท 2

**Patient Information Referring System for HL7 V.3 by Web Service:
Case Study of Phyathai 2 Hospital**

นางสาวณิลินี ศรีบุญเรือง * อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ อ.นริศร แสงคะนอง **

Ms.Nalinee Sriboonruang ; Advisor: Mr. Narissorn Sangkanong

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงประยุกต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อการสร้างระบบการส่งข้อมูลทางการแพทย์ผ่านเว็บเซอร์วิสโดยใช้ HL7 V.3 เพื่อใช้ในการส่งข้อมูลผู้ป่วยรักษาต่างโรงพยาบาล ช่วยให้โรงพยาบาลที่รับผู้ป่วยไปรักษาต่อ สามารถค้นหาข้อมูลของผู้ป่วย ข้อมูลการรักษา ข้อมูลผลการตรวจสำหรับใช้ในการวินิจฉัยเพิ่มเติมและสนับสนุนการรักษาได้ทันที ไม่จำเป็นต้องมีเอกสารข้อมูลต่างๆส่งไปพร้อมกับผู้ป่วยให้เกิดความยุ่งยาก ไม่มีการสูญหายของเอกสาร ข้อมูลเป็นมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับสามารถสื่อสารกับระบบภายนอกได้

HL7 เป็นโปรโตคอลมาตรฐานสารสนเทศทางการแพทย์ที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ในการจัดรูปแบบการส่งข้อมูล ในงานวิจัยนี้ข้อมูลที่ส่งไปแสดงใช้โปรโตคอล HL7 และสร้างเป็น SOAP Message เพื่อใช้ในการสื่อสารผ่านเว็บเซอร์วิส โดยผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.81 ซึ่งผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับดี

Abstract

The objective of this research is to create Patient Information Refer System for HL7 V.3 by Web Service for transferring patient's data between hospitals. The hospital that treats patients can find Patient information, Medical information and Lab results data for additional diagnostic and treatment support quickly and didn't want the information document that was sent with patient and no document lost. Finally, information is a standard to communicate with external systems.

HL7 V.3 is a standard protocol of transferring medical information that has been internationally recognized. This research prepares data which is formed by HL7 protocol and SOAP Message is used for communicating through Web service. Evaluated result by 5 experts is 3.81 in mean, which evaluate the performance of the system is good level.

Keywords: HL7, SOAP Message

* มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ e-mail address nilin_2@hotmail.com

** หัวหน้าหน่วยอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ประจำภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

e-mail address nss@kmutnb.ac.th