

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบสารสนเทศงานสาธารณสุข
ผู้เขียน	นายไกลสน แดงโสภา
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นภัสต์ หาญพรชัย

### บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศงานสาธารณสุข คือ เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบงานต่าง ๆ ของโรงพยาบาล ซึ่งในอดีตระบบงานของโรงพยาบาล มีข้อมูลต่างชนิดกันและต่างโปรแกรมกัน ทำให้ยากที่จะนำข้อมูลที่มีมารวมกันเป็นข้อมูลเดียว จึงได้มีการประยุกต์ใช้ภาษาเอกซ์เอ็มแอล (XML) มาเป็นตัวแปลงข้อมูล และใช้กระบวนการการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบอินครีเมนทอล (Incremental Model) ซึ่งมีข้อดี คือ สามารถวางแผนและแบ่งการพัฒนาเป็นรอบ ๆ ทำให้ได้ซอฟต์แวร์ที่ตรงกับความต้องการและมีโอกาสใช้ซอฟต์แวร์จริงเร็วกว่าการพัฒนาด้วยกระบวนการอื่น โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ค้นหาความต้องการ ( Requirement Phase )
2. การวิเคราะห์ ( Specification Phase )
3. การออกแบบและสร้างระบบ ( Architectural Phase )
4. การติดตั้งระบบและการบำรุงรักษา ( Maintenance Phase )
5. การนำออก ( Retirement Phase )

ผลการทดลอง โดยการทดสอบการใช้งานระบบสารสนเทศงานสาธารณสุข โดยใช้กรณีศึกษาของโรงพยาบาลดอยสะเก็ด โดยได้ทดสอบกับระบบการบริหารจัดการคลังยาและวัสดุการแพทย์ พบว่า ระบบสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนทางด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลดอยสะเก็ดได้

<b>Independent Study Title</b>	Development of Healthcare Information System
<b>Author</b>	Mr. Glison Tangsopa
<b>Degree</b>	Master of Science ( Software Engineering )
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof. Dr. Napat Harnpornchai

### **ABSTRACT**

Healthcare Information System is a database management which is developed to link to the other section system of the hospital. It's different from the data and the programme. It's difficult to summarize to a whole data. XML language is applied to convert the data and used incremental model software developmental process. It's important to use for planning and able to have a sector which can be used for requirement and the opportunity can be used it easily from the other process. It has the method by the following :

1. Requirement phase
2. Specification phase
3. Architectural phase
4. Maintenance phase
5. Retirement phase

The result from a test of healthcare information system in Doi Saket Hospital study. For drug inventory and medical material management will be used to make a decision for healthcare planning in Doi Saket Hospital.