

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 โดยใช้กรณีศึกษาของโรงพยาบาลคอยสะเก็ด โดยได้ทดสอบกับระบบการบริหารจัดการคลังยาและวัสดุการแพทย์ พบว่า ระบบสามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนทางด้านสาธารณสุขของโรงพยาบาลคอยสะเก็ดได้

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.