

โครงสร้างฐานข้อมูลโรงพยาบาลสงขลานครินทร์
ส่วนงานเวชระเบียนของผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน
และการดำเนินการกับฐานข้อมูลโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลโอราเคิล

Database Structure of Songklanagarind Hospital
: Medical Records of Out-Patients and In-Patients
and Database Operations Using ORACLE RDBMS



อำนวยการ เปาะทอง
Annart Phothong

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science
Prince of Songkla University

2534

2

เลขที่	R864 P63 2534
เลขที่	030210
	-1/พ.ศ. 2534

หัวข้อวิทยานิพนธ์ โครงสร้างฐานข้อมูลโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ส่วนงานเวชระเบียนของผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน และการดำเนินงานกับฐานข้อมูลโดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลโอราเคิล

ผู้เขียน นายอำนาจ เปาะทอง

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2533

บทคัดย่อ

โรงพยาบาลสงขลานครินทร์เป็นโรงพยาบาลที่ใหญ่ที่สุดในภาคใต้ ปัจจุบันให้บริการการรักษาพยาบาลแก่ผู้ป่วยนอกโดยเฉลี่ยวันละ 1,100 รายและให้บริการเตียงแก่ผู้ป่วยในจำนวน 647 เตียง โดยมีอัตราการครองเตียงในแต่ละวันประมาณร้อยละ 85 เนื่องจากมีผู้ป่วยมารับบริการเป็นจำนวนมาก จึงทำให้การจัดเก็บและการดำเนินงานกับข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ป่วยด้วยมือค่อนข้างยุ่งยาก ส่งผลให้ขาดประสิทธิภาพในการให้บริการ และมีผลกระทบต่อสุขภาพหรือเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูลผู้ป่วย ดังนั้นการนำเทคโนโลยีการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์มาใช้ และการจัดระบบการเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปของฐานข้อมูลที่เหมาะสม จะทำให้การค้นหาข้อมูล หรือการเรียกใช้ข้อมูลที่ต้องการมีความสะดวกรวดเร็วและถูกต้องมากขึ้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการรักษาพยาบาลมากยิ่งขึ้นด้วย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอ การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บข้อมูลหลักของโรงพยาบาลสงขลานครินทร์ ในการดำเนินงานส่วนงานเวชระเบียนผู้ป่วยนอก และเวชระเบียนผู้ป่วยใน ในรูปแบบข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยอาศัยแผนภาพโอ-อาร์เป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบและทำการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการใช้งาน โดยอาศัยระบบจัดการฐานข้อมูลโอราเคิล

Thesis title Database Structure of Songklanagarind Hospital : Medical
Records of Out-patients and In-patients and Database
Operations Using ORACLE RDBMS

Author Mr.Amnart Phothong

Major program Computer Science

Academic year 1990

ABSTRACT

Songklanagarind Hospital is the largest hospital in the South of Thailand. There are presently about 1100 out-patients on average and about 85 % of 647 beds occupied per day. Due to the large number of patients, the manual management and operation on complicated patients' data lead to inefficient service, data lost and data duplication. However, if the hospital has data processing technology using computers and has a well-defined database, it will be easier and faster to retrieve information and increase efficiency for health services.

The purposes of this thesis are to design a relational database which emphasizes on out-patient and in-patient medical records by using Object-Relationship Diagram (O-R Diagram) as a designed tool and to develop application programs by using ORACLE relational database management system.