

การพัฒนาการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ส่วนภาษาฐานข้อมูล

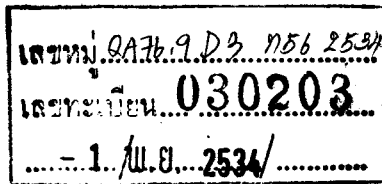
The Development of a Relational Database Management System :

Database Language Component



ทวีศักดิ์ ศิริฐานนท์

Taveesak Sirithanon



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science

Prince of Songkla University

2534

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ส่วนภาษาฐานข้อมูล
ผู้เขียน	นายทวีศักดิ์ ศิริฐานนท์
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2533

บทคัดย่อ

ระบบจัดการฐานข้อมูล เป็นชุดคำสั่งหรือ โปรแกรมขนาดใหญ่สำหรับจัดการและการควบคุม การดำเนินงานต่างๆเกี่ยวกับฐานข้อมูล ช่วยให้ผู้ใช้ซึ่งมีความรู้เรื่องคอมพิวเตอร์ระดับต่างๆกัน ใช้งานกับข้อมูลในฐานข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

โดยทั่วไป ระบบจัดการฐานข้อมูลหนึ่ง อาจประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลักคือ ส่วนแรก เป็นภาษาฐานข้อมูล สำหรับให้ผู้ใช้ติดต่อและดำเนินงานกับระบบได้ด้วยภาษาง่ายๆที่ผู้ใช้ทั่วไป เรียนรู้และทำความเข้าใจได้เร็ว ส่วนที่สองเป็นการจัดการและควบคุมการดำเนินงานต่างๆของ ระบบ ซึ่งจะประกอบด้วยระบบงานย่อยๆอีกจำนวนมาก ส่วนสุดท้ายเป็นการจัดการแฟ้มข้อมูล ซึ่ง คล้ายคลึงกันกับส่วนการจัดการแฟ้มข้อมูลของระบบปฏิบัติการของ เครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง

งานวิจัยนี้ ได้ดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในส่วนแรก ขององค์ประกอบหลัก โดยการนำโปรแกรมจากงานวิจัย " โปรแกรมส่วนกำหนดโครงสร้าง ฐานข้อมูลและการดำเนินงานพื้นฐาน " ที่มีมาก่อนหน้านี้มารวมกับ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นใหม่ให้เป็น งานชิ้นเดียวกันที่สมบูรณ์

Thesis title The Development of a Relational Database Management
System : Database Language Component

Author Mr. Taveesak Sirithanon

Major programe Computer Science

Academic year 1990

Abstract

A database management system is a sophisticated software for managing and controlling all the operations on the database. It facilitates many levels of users to efficiently utilize the database.

In general, a database management system may consist of three major components. The first component is the database language processor that allows users to interact with the database by using user-friendly language. The second component is the database manager that manages and controls all kinds of operations on the database. The last component is the file manager that does the same functions as the file manager of the operating system.

This study has designed and developed a part of the first component, i.e., the database language processor, then joined to the previous study, i.e., " Database Defintions and Basic Database Manipulation Program " to make a complete program of such component.