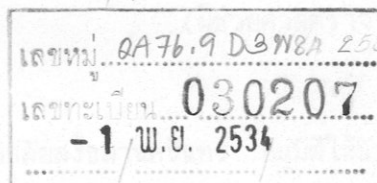


โปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูลและการดำเนินงานพื้นฐาน  
Data Base Definitions and Basic Data Base Manipulation Program



เพียรพร พรหมโชติ  
Pienporn Phromchot



วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science

Prince of Songkla University

2534

หัวข้อวิทยานิพนธ์ โปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูล และการดำเนินการพื้นฐาน  
ผู้เขียน นางสาวเพ็ญพร พรหมโชติ  
สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2533

### บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการวางรูปแบบ และการพัฒนาโปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้าง และการดำเนินงานพื้นฐานกับข้อมูลซึ่งถูกจัดเก็บในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ แบ่งได้เป็น 3 ส่วนคือ ส่วนที่หนึ่งเป็นส่วนการกำหนดโครงสร้าง ความสัมพันธ์ และรายละเอียด ของข้อมูลที่จะถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล รวมถึงการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของฐานข้อมูลด้วย ส่วนที่สองเป็นส่วนการเพิ่มข้อมูลเข้าในฐานข้อมูล การลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล และการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลบางส่วนในฐานข้อมูล ผลลัพธ์จากการทำงานของ โปรแกรมทั้งสองส่วนนี้ จะถูกเก็บไว้ในโครงสร้างข้อมูลที่กำหนดในหน่วยความจำหลักเพื่อรอการบันทึกลงบนแม่ข้อมูล เมื่อสิ้นสุดการดำเนินการ ส่วนสุดท้ายเป็นส่วนการทำงานในลักษณะ โปรแกรมอรรถประโยชน์ สำหรับอำนวยความสะดวกในการใช้งาน และแสดงผลลัพธ์จากการทำงานของ โปรแกรมในส่วนที่ หนึ่ง และส่วนที่สอง

Thesis title     Data Base Definitions and Basic Data Base Manipulation  
                  Program

Author           Miss Pienporn Phromchot

Major program   Computer Science

Academic year   1990

### Abstract

The objective of this thesis is to design and implement program which systematically collect related data and properly store them in the database. This will eliminate data redundancy, provide data integrity and improve efficiency in database management. The structure of the database used is relational.

The system developed consists of 3 parts. The first part is to define structure, relationship and details of data in the database. It also facilitates the modification and change of the database's structure. The second part handles insertion, deletion and update of data in the database. Results from these two parts will be kept in the main memory and recorded on files at the end of operation. The last part consists of utility programs which enable users to use the system easily and display results from operations in the first two parts.