โปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูลและการดำเนินงานพื้นฐาน

Data Base Definitions and Basic Data Base Manipulation Program

เพียรพร พรหมโชติ

Pienporn Phromchot

เลขหมู่ QA76.9 D3 P8A 25
เลขทะเบียน 030207
-1 พ.ย. 2534

วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Science Thesis in Computer Science

Prince of Songkla University

2534

หัวข้อวิทยานิพนธ์ โปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้างฐานข้อมูล และการดำเนินการพื้นฐาน

ผู้เขียน นางสาวเพียรพร พรหมโชติ

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2533

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการวางรูปแบบ และการพัฒนาโปรแกรมส่วนการกำหนดโครงสร้างและการดำเนินงานพื้นฐานกับข้อมูลซึ่งถูกจัดเก็บในรูปฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้แบ่งได้เป็น 3 ส่วนคือ ส่วนที่หนึ่งเป็นส่วนการกำหนดโครงสร้าง ความสัมพันธ์ และรายละเอียดของข้อมูลที่จะถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล รวมถึงการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของฐานข้อมูลด้วย ส่วนที่สองเป็นส่วนการเพิ่มข้อมูลเข้าในฐานข้อมูล การลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล และการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลบางส่วนในฐานข้อมูล ผลลัพธ์จากการทำงานของโปรแกรมทั้งสองส่วนนี้ จะถูกเก็บไว้ในโครงสร้างข้อมูลที่กำหนดในหน่วยความจำหลักเพื่อรอการบันทึกลงบนแฟ้มข้อมูลเมื่อสิ้นสุดการดำเนินการ ส่วนสุดท้ายเป็นส่วนการทำงานในลักษณะโปรแกรมอรรถประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการใช้งาน และแสดงผลลัพธ์จากการทำงานของโปรแกรมในส่วนที่หนึ่ง 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.