



รายงานวิจัยทุนงบประมาณแผ่นดิน
เรื่อง การศึกษาภาษาระบบฐานข้อมูลชนิดพีชคณิตสัมพันธ์

ผศ. ดร. อัจฉา ชีรเชษฐมงคล
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ณมธ
QA76.73.
A53
062
2541

เงินทุนอุดหนุนการวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ งบประมาณ 2525



Abstract

Relational algebra is a relational query language that each query is similar to a relational algebra operation in mathematics. Each relational query is an operation which consists of an operator and one or two operands. There are eight operations have been defined by Dr. E.F. Codd : union, intersection, difference, cross product, selection, projection, join, and division. This project is aimed to study these eight operations in details for implementation as a target language of relational calculus language translator.

บทคัดย่อ

พีชคณิตสัมพันธ์เป็นภาษาสอบถามฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์แบบหนึ่ง มีรูปแบบการสอบถามทำนองเดียวกันกับนิพจน์พีชคณิตในทางคณิตศาสตร์ กล่าวคือ แต่ละการสอบถามเป็นการดำเนินงานหนึ่งอย่าง ที่ประกอบด้วย หนึ่งตัวกระทำการดำเนินงานที่เรียกว่า โอเปอเรเตอร์ และหนึ่งหรือสองชิ้นข้อมูลที่ถูกใช้ในการดำเนินงานที่เรียกว่า โอเปอแรนด์ Dr. E.F. Codd เป็นบุคคลแรกที่ทำการศึกษาและให้นิยามแปดการดำเนินงานมาตรฐานที่จำเป็นต้องใช้ในการสอบถามฐานข้อมูลอันประกอบด้วย union, intersection, difference, cross product, selection, projection, join และ division งานวิจัยนี้ต้องการศึกษาการดำเนินงานทั้งแปดดังกล่าวข้างต้น ในรายละเอียด เพื่อเตรียมสำหรับพัฒนาเป็นภาษาเป้าหมายของตัวแปลภาษาแคลคูลัสสัมพันธ์