

วิรัชทร ศรีพิพัฒน์กุล : การพัฒนาโปรแกรมสร้างเอ็มดีเอ็ชออนไลน์ (DEVELOPMENT OF ONLINE MDX GENERATOR PROGRAM) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชโยทัย มหัทธนาภิวัดน์, 85 หน้า.

ปัจจุบัน ข้อมูลเชิงวิเคราะห์ได้กลายมาเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการทำงานในองค์กรต่าง ๆ การทำสารสนเทศข้อมูลในองค์กรนั้นเป็นส่วนสำคัญส่วนหนึ่งที่ทำให้ผู้บริหารขององค์กรสามารถวิเคราะห์ผลดำเนินงานจากข้อมูลเชิงวิเคราะห์เพื่อนำไปใช้ช่วยประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการดำเนินงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ และข้อมูลที่น่ามาใช้สำหรับงานวิเคราะห์นั้น เก็บอยู่ในรูปของคลังข้อมูล (Data Warehouse) และลูกบาศก์ข้อมูล (Data Cube)

การที่จะนำข้อมูลจากลูกบาศก์ข้อมูลที่มีอยู่นั้นออกมาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องอาศัยความรู้และความเชี่ยวชาญในการใช้คำสั่งที่จะเรียกข้อมูล นั่นคือเอ็มดีเอ็ช (Multi-Dimensional Expressions) ซึ่งมีความยากซับซ้อนสำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะ โครงสร้างของคลังข้อมูลและลูกบาศก์ข้อมูล ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงนำเสนอโปรแกรมที่ช่วยสำหรับการออกแบบและสร้างเอ็มดีเอ็ชแบบออนไลน์ โดยโปรแกรมจะใช้ออกแบบและสร้างเอ็มดีเอ็ช เพื่อลดความผิดพลาดและเวลาที่ใช้ในการออกแบบและสร้างเอ็มดีเอ็ช สร้างความสะดวกให้กับผู้ใช้ที่ไม่มี ความชำนาญในการใช้เอ็มดีเอ็ชที่เริ่มต้นออกแบบและสร้างเอ็มดีเอ็ช สำหรับการเรียกดูข้อมูลใน ลักษณะข้อมูลสรุปจากลูกบาศก์ข้อมูล

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

WEERAPAT SRIPIATTANAKUL : DEVELOPMENT OF ONLINE MDX  
GENERATOR PROGRAM. THESIS ADVISOR : ASST. PROF.  
PITCHAYOTHAI MAHATTHANAPIWAT, Ph.D., 85 PP.

## DEVELOPMENT OF ONLINE MDX GENERATOR PROGRAM

Nowadays, analytical data is an important factor for organizations work. Decision maker can analyze overall operation from it to make the efficient work plans. Data for analytical works are in form of data warehouse and data cube.

Using data cube effectively is based on expertise and knowledge in query. Furthermore, MDX (Multi-Dimensional Expression) is quite complex for unskillful users to data warehouse and data cube construction. Therefore, this research purposes a program which aid for designing and creating online MDX, this program reduce a mistake and time lost in designing and creating MDX. It will facilitate for novel users to examine summary data from data cube.

School of Computer Engineering

Academic Year 2008

Student's Signature \_\_\_\_\_

Advisor's Signature \_\_\_\_\_