



บทที่ 8

สรุป

8.1 การประยุกต์ใช้งาน

ระบบการสอบถามข้อมูลแบบโต้ตอบกับแฟ้มข้อมูลอักษรของไมโครคอมพิวเตอร์ ด้วยคำสั่งในลักษณะ เอสคิวแอล ที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นนั้น ได้ถูกนำมาทดลองใช้โดยสร้างโปรแกรมขึ้นเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

8.1.1 ภาษาจำกัดความข้อมูล

8.1.2 ภาษาจัดการข้อมูล

8.1.1 ภาษาจำกัดความข้อมูล

ได้ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อ เป็นตัวเชื่อมระหว่างแฟ้มข้อมูลอักษร และภาษาจัดการข้อมูล โดยแบ่ง เป็นสองส่วน คือ

8.1.1.1 ส่วนที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับโครงสร้างฐานข้อมูล ประกอบด้วย

8.1.1.1.1 การสร้างโครงสร้างฐานข้อมูล

เป็นการสร้างโครงสร้างข้อมูลทาบกับแฟ้มข้อมูลอักษร และสร้างแฟ้มข้อมูลโครงสร้างขึ้น ซึ่งเป็นอิสระจากแฟ้มข้อมูลอักษร และนำไปใช้ในขั้นตอนการสร้างดัชนีฐานข้อมูล และ การสอบถามข้อมูลต่อไป

8.1.1.1.2 การเปลี่ยนแปลงแก้ไขโครงสร้างฐานข้อมูล

สามารถทำการเพิ่มเติมและแก้ไขโครงสร้างข้อมูลได้โดยไม่กระทบกระเทือนกับแฟ้มข้อมูลอักษร

8.1.1.1.3 การลบโครงสร้างฐานข้อมูล
สามารถทำการลบโครงสร้างข้อมูลได้

8.1.1.2. ส่วนที่หาหน้าที่เกี่ยวกับดัชนีฐานข้อมูล ประกอบด้วย

8.1.1.2.1 การสร้างดัชนีฐานข้อมูล

เป็นการสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการทำงาน ช่วยให้การประมวลผล
ข้อมูลเร็วขึ้น ถ้าไม่สร้างก็สามารถประมวลผลได้แบบเรียงลำดับ

8.1.1.2.2 การลบดัชนีฐานข้อมูล

เป็นการลบดัชนีฐานข้อมูลในกรณีที่ไม่ต้องการใช้ดัชนีนั้นแล้ว

8.1.2 ภาษาจัดการข้อมูล

ได้ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นในลักษณะภาษาสอบถามแบบโต้ตอบ ซึ่งเป็นลักษณะการสอบถาม
เดี่ยว สามารถสอบถามเข้าทางจอภาพไมโครคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาในลักษณะ เอสคิวแอล แล้ว
ระบบจะส่งผลลัพธ์กลับมาที่จอภาพเพื่อรอรับคำสั่งต่อไป โดยที่คำถามไม่ต้องกำหนดรูปแบบด้วยการเขียน
โปรแกรมไว้ล่วงหน้า

สรุปข้อดีของการออกแบบและพัฒนาระบบ

จะเห็นได้ว่า จากการทดลองใช้กับระบบดังกล่าวข้างต้น ได้รับประโยชน์ค่อนข้างมาก
เนื่องจากเพิ่มข้อมูลอีกขระยังนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย แต่ต้องประสบปัญหากับการต้องเขียนโปรแกรม
ในลักษณะเฉพาะงาน ทำให้ยุ่งยากมาก วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จึง เป็นแนวทางในการสร้าง เครื่องมือ เพื่อ
ค้นหาข้อมูลที่อยู่ในรูปแฟ้มข้อมูลอีกขระ ด้วยการประยุกต์ใช้กับคำสั่งในลักษณะ เอสคิวแอล ซึ่งปกติจะใช้
กับแฟ้มข้อมูลระบบความสัมพันธ์ ซึ่งเป็นภาษามาตรฐานสำหรับคอมพิวเตอร์ในอนาคคอันใกล้ โดยไม่
ต้องเขียนโปรแกรมเฉพาะรูปแบบแต่ละงาน ทำให้เกิดความสะดวกและคล่องตัวมากขึ้น

8.2 ข้อเสนอแนะ

การออกแบบและพัฒนาเครื่องมือ สำหรับการสอบถามข้อมูลกับแฟ้มข้อมูลอักขระด้วยคำสั่งในลักษณะ เอสคิวแอลนี้ ถือว่าเป็นขั้นตอนเริ่มต้นที่ดีของการช่วยพัฒนา เครื่องมือ เพื่อ เป็นสิ่งอำนวยความสะดวก เพิ่มให้กับผู้ใช้งานซึ่งต้องการประมวลผลกับแฟ้มข้อมูลอักขระ แต่ก็ยังมีความต้องการบางอย่างที่เป็นประโยชน์นอกเหนือจากที่กล่าวถึงในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ซึ่งผู้วิจัยต้องสามารถนำนักศึกษาเพิ่มเติมและประยุกต์ต่อจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- อาจดัดแปลงภาษาสอบถามข้อมูลในรูปภาษาอังกฤษในลักษณะ เอสคิวแอล เป็นภาษาไทยได้ เพื่อเป็นการประยุกต์เครื่องมือภาษาไทยขึ้น ให้เข้ากับระบบงานของผู้ใช้งานซึ่งเป็นคนไทยในอนาคตได้
- อาจจะทำผลลัพธ์ของการสอบถามข้อมูลซึ่งอยู่ในรูปหน้าต่างภาพเก็บลงแฟ้มข้อมูลเพื่อนำไปพิมพ์ หรือ เก็บไว้ใช้งานในรูปแบบอื่นต่อไปได้
- การสอบถามข้อมูลอาจจะสามารถหาการกวาดตรวจเนื้อหาส่วนของคอลัมน์ได้ ซึ่งในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้หาแค่ เพียงสอบถามข้อมูลโดยเปรียบเทียบเพื่อความถี่คอลัมน์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย