



บทที่ 7

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้สามารถสร้างระบบสร้างแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์สำหรับการค้นหาโปรแกรม ซึ่งเป็นระบบที่ผู้ใช้สามารถสร้างโปรแกรมภาษาโคบอล ซึ่งเมื่อทำการแปลโดยใช้ตัวแปลภาษาโคบอล และทำการประมวลผล จะสามารถรับข้อมูล แสดงผลทางหน้าจอ และจัดการกับแฟ้มข้อมูล ได้ ในขอบเขตตามที่กำหนด

1. โปรแกรม envi เป็นโปรแกรมจัดการกับแฟ้มข้อมูลของสภาพแวดล้อมของระบบ ก่อนที่จะเข้าสู่ขั้นตอนการออกแบบหน้าจอ ผู้ใช้ควรกำหนดสภาพแวดล้อมเหล่านี้เตรียมไว้ให้ระบบ ถ้าไม่มีการกำหนดสภาพแวดล้อมเหล่านี้ไว้ก่อน พอเข้าสู่ขั้นตอนการออกแบบหน้าจอ ระบบจะกำหนดให้เองโดยอัตโนมัติ ซึ่งได้แก่

1.1 จำนวนเขตข้อมูลสูงสุดที่จะมีได้ใน 1 หน้าจอ (ระบบเตรียมให้เป็น 20 เขตข้อมูล)

1.2 จำนวนแฟ้มข้อมูลสูงสุดที่จะเกี่ยวข้องกับในระบบ (ระบบเตรียมให้เป็น 1 แฟ้มข้อมูล) แต่ในระบบที่พัฒนาขึ้นในขณะนี้สามารถจัดการกับแฟ้มข้อมูลได้เพียงแฟ้มข้อมูลเดียว

1.3 ไดรกทอรีของแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์ของแฟ้มข้อมูล (ระบบเตรียมให้เป็น current directory)

1.4 ไดรกทอรีของแฟ้มข้อมูลของโปรแกรมภาษาโคบอลที่ถูกสร้างขึ้น (ระบบเตรียมให้เป็น current directory)

1.5 ไดรกทอรีของแฟ้มข้อมูลของข้อมูล (ระบบเตรียมให้เป็น current directory)

2. โปรแกรม file เป็นโปรแกรมจัดการกับแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์สำหรับแฟ้มข้อมูล ใช้สำหรับกำหนดรายละเอียดของแฟ้มของข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบ ก่อนที่จะเข้าสู่ขั้นตอนการออกแบบหน้าจอ ถ้าระบบมีการจัดการกับแฟ้มข้อมูล ผู้ใช้จะต้องสร้างแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์สำหรับแฟ้มข้อมูลไว้ก่อน โดยใช้โปรแกรม file และนำไปไว้ใน directory ของแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์ของแฟ้มของข้อมูลตามที่กำหนดไว้ในแฟ้มข้อมูลของสภาพแวดล้อมของระบบ

3. โปรแกรม pg เป็นโปรแกรมออกแบบหน้าจอ เก็บข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์สำหรับหน้าจอ และทำการสร้างโปรแกรมภาษาโคบอล

ในส่วนของออกแบบหน้าจอ ผู้ใช้สามารถกำหนดข้อความ และกำหนดเขตข้อมูลพร้อมคุณสมบัติ ตลอดจนลักษณะที่จะปรากฏบนหน้าจอ ได้ทันที ในแต่ละหน้าจอก็มีเนื้อที่ให้ออกแบบได้ 24 บรรทัด บรรทัดละ 80 ตัวอักษร ส่วนบรรทัดที่ 25 เก็บไว้ใช้ในการแสดงข้อความ

ผู้ใช้สามารถออกแบบหน้าจอได้ที่ละ 1 หน้าจอต่อการเรียกใช้โปรแกรม pg 1 ครั้ง แต่ผู้ใช้สามารถกำหนดให้มีการเชื่อมหน้าจออื่นเข้ามาได้

เมื่อต้องการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับหน้าจอที่ได้ออกแบบลงในแฟ้มข้อมูลก็สามารถทำได้ โดยระบบจะนำแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์ของหน้าจอที่มีอยู่เดิม ไปสำรองไว้ในแฟ้มข้อมูลที่มีชื่อเดียวกัน แต่มี extension ว่า .INO แล้วจึงทำการเก็บข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์ของหน้าจอที่มี extension ว่า .INF

เมื่อต้องการสร้างโปรแกรมภาษาโคบอลที่สามารถทำได้ ระบบจะนำข้อมูลของหน้าจอที่ได้กำหนดแล้ว ไปสร้างเป็นโปรแกรมภาษาโคบอล ซึ่งเมื่อนำไปผ่านตัวแปลภาษาแล้วทำการประมวลผล จะสามารถแสดงหน้าจอและรับข้อมูลจากหน้าจอตามคุณสมบัติที่กำหนด ถ้ามีการกำหนดให้จัดการกับแฟ้มข้อมูลด้วย ก็จะสามารถทำได้เช่นกัน

โปรแกรมภาษาโคบอลที่ถูกสร้างขึ้นนี้ จะถูกนำไปไว้ที่ไดเรกทอรีของแฟ้มข้อมูลของโปรแกรมภาษาโคบอล ตามที่กำหนดในแฟ้มข้อมูลของสภาพแวดล้อมของระบบ และแฟ้มข้อมูลของข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะถูกนำไปไว้ที่ไดเรกทอรีของแฟ้มข้อมูลของข้อมูลตามที่กำหนดในแฟ้มข้อมูลของสภาพแวดล้อมของระบบ เช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

1. ระบบสร้างแฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์สำหรับการพัฒนาโปรแกรมนี้ ได้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้บนเครื่องไอบีเอ็มพีซี หรือไอบีเอ็มพีซี คอมแพกทิเบิล ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ MS-DOS ถ้าต้องการนำไปใช้บนเครื่องอื่น ก็สามารถทำได้โดยการแก้ไขส่วนที่รับแสดงข้อมูลในโปรแกรม basic.o.c ให้สอดคล้องกับเครื่องนั้น ๆ แล้วทำการคอมไพล์โปรแกรม จากนั้นทำการเชื่อมโปรแกรมทั้งหมด (Link) เข้าด้วยกัน ก็จะสามารถใช้งานได้
2. แฟ้มข้อมูลพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นจากระบบสามารถนำไปใช้สร้างโปรแกรมภาษาอื่น ๆ ต่อไปได้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย