

บทที่ 5

การทดสอบโปรแกรม

ขั้นตอนการเข้าสู่โปรแกรม

1 เมื่อเข้าสู่โปรแกรมปฏิบัติการวินโดวส์แล้ว กดที่สัญรูป (ICON) ไมโครซอฟต์ แอคเซสโปรแกรมจะเข้าสู่ระบบข้อมูลเพลงและดนตรี ให้โดยอัตโนมัติ

2 ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน

3 ถ้าใส่ข้อความในข้อ 2 ถูกต้อง จะเข้าสู่จอภาพเมนูหลัก ดังรูปที่ 5.1 ซึ่งจอภาพมีข้อให้เลือก ดังนี้

3.1 ระบบข้อมูลเพลงไทย แบ่งออกเป็น

1.1 การบันทึกและแก้ไขข้อมูลเพลงไทย

1.2 การเรียกค้นข้อมูลเพลงไทย

1.3 การพิมพ์รายงาน

3.2 ระบบข้อมูลเพลงสากล

2.1 การบันทึกและแก้ไขข้อมูลเพลงสากล

2.2 การเรียกค้นข้อมูลเพลงสากล

2.3 การพิมพ์รายงาน

3.3 ระบบข้อมูลเพลงคลาสสิก

3.1 การบันทึกและแก้ไขข้อมูลเพลงคลาสสิก

3.2 การเรียกค้นข้อมูลเพลงคลาสสิก

3.3 การพิมพ์รายงาน

3.4 อรรถประโยชน์

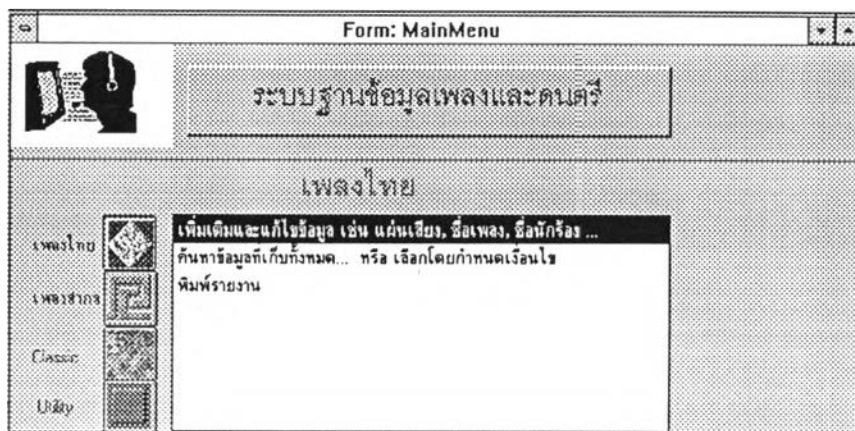
4.1 ความปลอดภัยของข้อมูล

4.2 การสำรองข้อมูล

4 จากเมนูหลักผู้ใช้สามารถเลือกบันทึก แก้ไข (ดังรูปที่ 5.2 - 5.8) เรียกค้น (ดังรูปที่ 5.9) หรือ พิมพ์ข้อมูล (ดังรูปที่ 5.10) ได้แยกตามประเภทของเพลง

5 และเมื่อทำงานเสร็จเรียบร้อยให้ผู้ใช้เลือกจอภาพอรรถประโยชน์ และเลือกสำรองข้อมูล (ดังรูปที่ 5.11) เพื่อสำรองข้อมูลเพิ่มข้อมูล MUSIC.MDB เก็บไว้ในแผ่นดิสก์เก็ต

ในที่นี้จะใช้จอภาพต่าง ๆ ของระบบข้อมูลเพลงไทยเป็นตัวอย่าง เพราะขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมจะเหมือนกันสำหรับทุกประเภทเพลง



รูปที่ 5.1 เมนูหลัก

เป็นเมนูที่สามารถเลือกไปสู่จอภาพอื่น ๆ ซึ่งครอบคลุมระบบข้อมูลเพลงไทย เพลงคลาสสิก เพลงสากล และอรรถประโยชน์



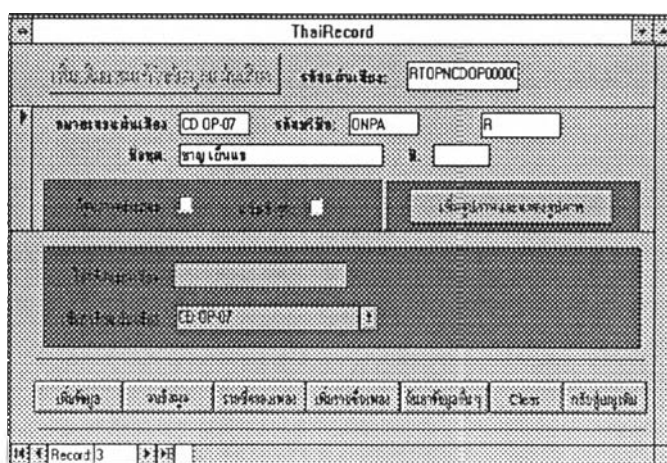
รูปที่ 5.2 จอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูล

เป็นจอภาพให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลต่าง ๆ ก่อนที่จะเข้าสู่จอภาพเพื่อทำการบันทึก ปรับปรุงและแก้ไขข้อมูลฐานข้อมูล



รูปที่ 5.3 จอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูล(2)

จากรูปที่ 5.2 เมื่อกดปุ่มเลือกแผ่นเสียงจะปรากฏข้อเลือกให้ผู้ใช้เลือกประเภทของแผ่นก่อนที่จะทำการบันทึก หรือแก้ไขข้อมูล ในที่นี้โปรแกรมจะตรวจสอบว่าผู้ใช้เลือกแผ่นประเภทใด และจะเข้าสู่จอภาพของประเภทแผ่นนั้น เพื่อทำการใส่ค่าของประเภทแผ่นให้โดยปริยาย เพื่อป้องกันการผิดพลาดของข้อมูลเนื่องจากผู้ใช้ป้อนข้อมูลผิด ในทำนองเดียวกันถ้าผู้ใช้เลือกแก้ไข ผู้ใช้จะมองเห็นและแก้ไขข้อมูลได้เฉพาะประเภทของแผ่นที่เลือกเท่านั้น



รูปที่ 5.4 จอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูลแผ่นเสียง

จากรูปที่ 5.4 ผู้ใช้สามารถบันทึก ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลแผ่นเสียง และสามารถเพิ่มชื่อเพลงที่มีอยู่ในแผ่นเสียง โดยเลือกกดปุ่มเพิ่มรายชื่อเพลง จะเข้าสู่จอภาพดังรูปที่ 5.5

รูปที่ 5.5 จอภาพเพิ่มข้อมูลเพลง

จากรูปที่ 5.5 เป็นการบันทึกรายชื่อเพลงที่มีอยู่ในแผ่นเสียง จอภาพนี้ผู้ใช้สามารถเลือกชื่อเพลงที่มีอยู่แล้ว โดยการใส่ค่าแรกหรือชื่อเพลง โปรแกรมจะแสดงกลุ่มของเพลงเพื่อให้ผู้ใช้เลือก ซึ่งจะเป็นการสะดวกมาก เพราะผู้ใช้ไม่ต้องป้อนข้อความยาว ๆ ทุกครั้งที่มีการบันทึกชื่อเพลง ถ้าเลือกแล้วไม่มีชื่อเพลงที่เรียกค้น ผู้ใช้สามารถกดปุ่มเลือก "เพิ่มเพลงใหม่" จะเข้าสู่จอภาพเพิ่มข้อมูลโดยละเอียดของเพลงให้โดยอัตโนมัติ

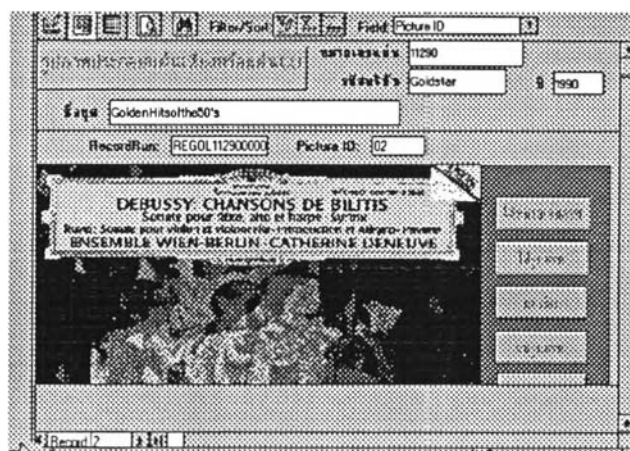
รูปที่ 5.6 จอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูลแผ่นเสียง (2)

จากรูปที่ 5.6 แสดงการไปยังระเบียนที่ต้องการ โดยผู้ใช้สามารถใส่รหัสแผ่นเสียงหรืออักขระแรก โปรแกรมจะเรียกค้นข้อมูลดังกล่าว และปรากฏกลุ่มของข้อมูลให้เลือก จากนั้นโปรแกรมดึงรหัสที่ต้องการ พร้อมทั้งข้อมูลอื่น ๆ และแสดงออกทางจอภาพ ในที่นี้เลือกรหัสแผ่นเสียง "MT-154" จะดึงข้อมูลปรากฏดังรูป

Record ID	Label	ชื่อศิลปิน	ความยาวเพลง
9999999	MGA	ชานเม็อมทักทวน	0:
9999999	MGA	นากรัก	2:8
9999999	MGA	คิดเฝงซื่อเกิน	3:11
9999999	MGA	นาศิทารอ	3:15
9999999	MGA	วันโงเ	2:5
9999999	MGA	ลตเ็อเ็อเ็อเ็อเ็อ	0:

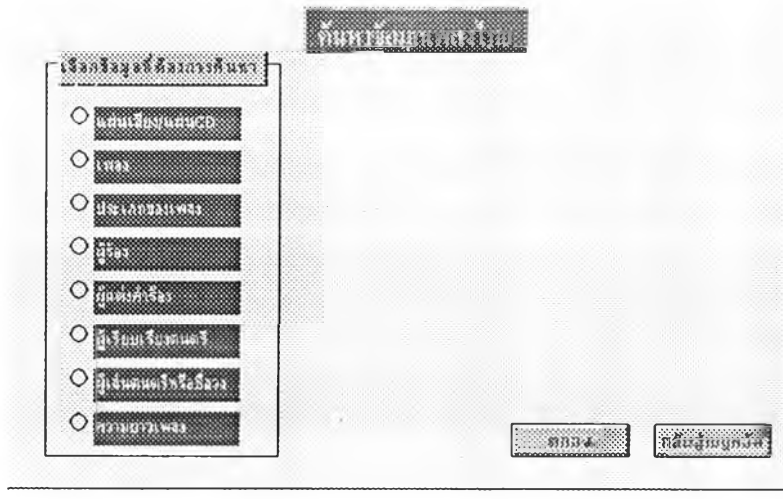
รูปที่ 5.7 จอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูลแผ่นเสียง (3)

จากจอภาพบันทึกและแก้ไขข้อมูลแผ่นเสียง ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดของแผ่นเสียงได้ เช่น มีเพลงใดบ้างที่เก็บในแผ่นเสียงนี้ เป็นต้น



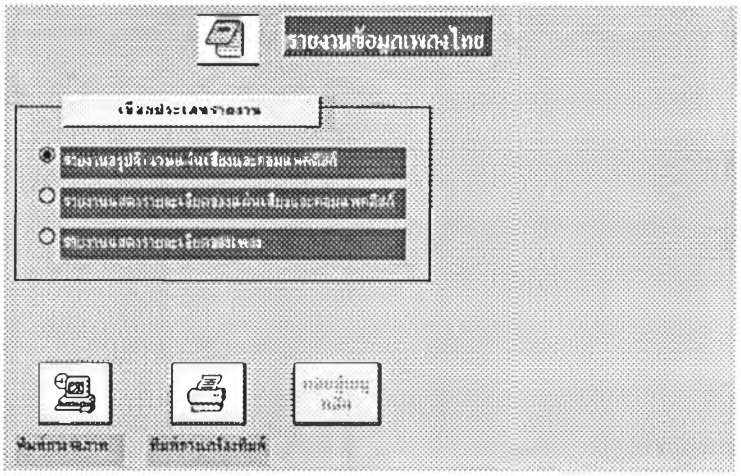
รูปที่ 5.8 จอภาพบันทึกและแก้ไขรูปภาพ

จากรูปที่ 5.4 เมื่อผู้ใช้เลือกกดปุ่มเพิ่มรูปภาพ จะเข้าสู่จอภาพดังรูปที่ 5.9 เป็นจอภาพที่ให้ผู้จัดทำกรบันทึก ปรับปรุง และแก้ไขรูปภาพ ซึ่งในที่นี้หมายถึงภาพประกอบที่มากับแผ่นเสียงและคอมแพคดิสก์ จะมีภาพประกอบมากกว่าหนึ่งภาพก็ได้



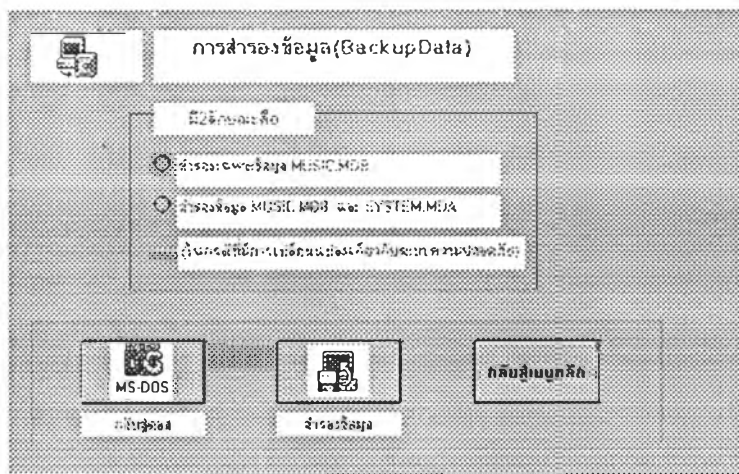
รูปที่ 5.9 จอภาพเรียกค้นข้อมูล

จากจอภาพเรียกค้นข้อมูล สามารถเรียกค้นข้อมูลได้จากหัวข้อเลือกต่าง ๆ ซึ่งเมื่อกดปุ่มเลือกจะปรากฏข้อเลือกย่อย และเมื่อเลือกกดปุ่มตกลงจะเข้าสู่จอภาพเพื่อให้ข้อความที่ต้องการเรียกค้น และจะปรากฏข้อความที่ต้องการเรียกค้น



รูปที่ 5.10 จอภาพรายงาน

จากจอภาพรายงาน จะปรากฏหัวข้อเลือก เพื่อให้ผู้ใช้เลือกพิมพ์รายงานได้ในรูปแบบต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้ และเลือกพิมพ์ออกทางจอภาพหรือเครื่องพิมพ์ได้



รูปที่ 5.11 จอภาพสำรองข้อมูล

จากจอภาพสำรองข้อมูล ผู้ใช้สามารถสำรองข้อมูลได้ 2 ลักษณะคือ การสำรองเพิ่มฐานข้อมูล (MUSIC.MDB) เพียงเพิ่มเดียว หรือสำรองเพิ่มฐานข้อมูลและเพิ่มที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับระบบ (SYSTEM.MDA)