

บทที่ 4

การพัฒนาโปรแกรมและการทำงาน

รูปแบบของโปรแกรมฐานข้อมูลระบบบริหารสารสนเทศในธุรกิจโรงแรมด้วยบาร์โค้ด



รูปที่ 4.1 ฟอรั่มหลัก

การจัดเก็บข้อมูลในฟอรั่มของผู้เข้าพัก สิ่งที่จัดเก็บประกอบไปด้วยข้อมูลพื้นฐานของผู้เข้าพัก เพื่อที่จะทำให้เราทราบได้ว่าผู้เข้าพักมีภูมิลำเนาที่ไหน เข้าพักเมื่อไหร่ และสามารถติดต่อและแจ้งข้อมูลข่าวสารให้กับผู้เข้าพักได้อย่างถูกต้อง รายละเอียดการทำงานของฟอรั่มผู้เข้าพักมีดังนี้

ฟอรั่ม frmShow

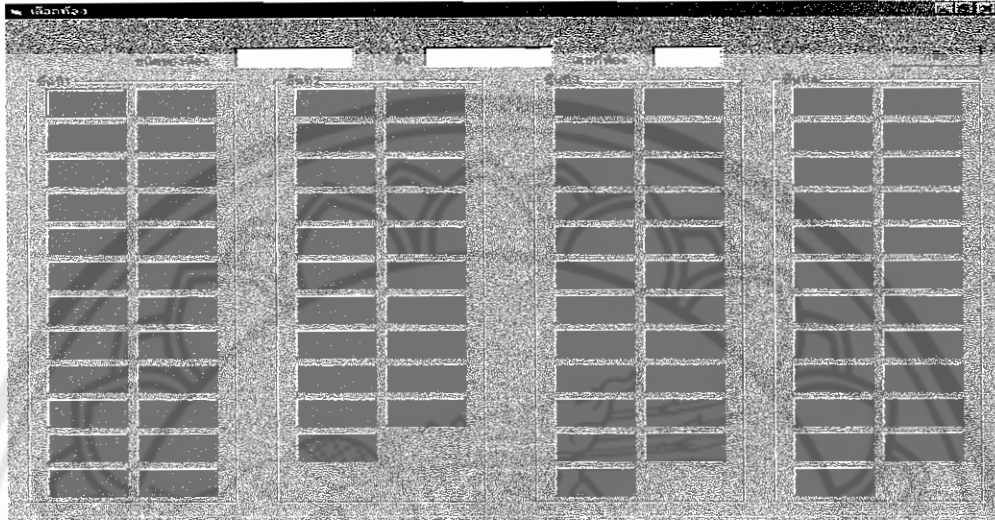
เป็นฟอรั่มหลักโดยรายละเอียดนี้ประกอบด้วยรายการที่จะให้เราเลือกทำรายการ เช่น เมื่อมีผู้เข้าพักมา เราจะต้องลงทะเบียนการเข้าพักให้แก่ผู้เข้าพัก สำหรับผู้ที่เข้ามาพักครั้งแรกเราจะทำการลงทะเบียนพร้อมกับแจกรหัสสมาชิก เพื่อใช้รหัสสมาชิกเป็นทางผ่านเข้าไปสู่ฟอรั่มการลงทะเบียน ส่วนผู้เข้าพักที่เคยมาพักแล้วก็จะมียอดสมาชิกอยู่ก่อนแล้ว เวลาที่จะเข้าไปฟอรั่มการลงทะเบียนเราสามารถใช้วิธีการเข้าไปฟอรั่มลงทะเบียนโดยมีวิธีการอยู่ 2 วิธี คือ วิธีแรกใช้ บาร์โค้ด และ วิธีที่สอง โดยการใช้รหัสของบาร์โค้ด เป็นต้น

ฟอรั่ม frmBarcode

เป็นฟอรั่มที่ใช้ในการเข้าสู่ฟอรั่มการลงทะเบียนการเข้าพัก ซึ่งมี 2 วิธี คือ วิธีแรกใช้ บาร์โค้ด และ วิธีที่สอง โดยใช้คีย์รหัสของบาร์โค้ด ดังรูปที่ 4.2

ฟอร์ม frmSelect

ฟอร์มนี้จะถูกเรียกมาจากฟอร์มการลงทะเบียน(frmregister)เมื่อเข้าที่ฟอร์มเลือกห้อง (frmSelect) แล้วทำการเลือกห้องที่ต้องการแล้ว จากนั้นให้กดปุ่มกลับ (Back) เพื่อกลับมาที่ฟอร์มการลงทะเบียน



รูปที่ 4.4 ฟอร์มการเลือกห้อง

ฟอร์ม frmmoney

เมื่อลูกค้ามีค่าใช้จ่าย จะต้องออกจากฟอร์มการลงทะเบียน (frmregister) และออกไปที่ฟอร์มหลัก เพื่อที่จะเข้าสู่ฟอร์มค่าใช้จ่ายโดยฟอร์มที่นำมาคิดค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย ค่าห้องพัก ค่าเครื่องดืม และค่าอาหาร ดังรูปที่ 4.5

 A screenshot of a software window titled "Form1". The form contains several input fields and buttons. At the top, there are two buttons: "จำนวนห้องพักและเตียงนอน" (Number of rooms and beds) and "จำนวนเตียงประเภทที่เลือก" (Number of selected room types). Below these are two input fields: "จำนวนค่า" (Number of value) and "ค่าที่คิด" (Calculated value). At the bottom, there are two buttons: "คิด" (Calculate) and "กดปุ่มบันทึก" (Click Save button).

รูปที่ 4.5 ฟอร์มหมวดค่าใช้จ่าย

เมื่อเลือกรายการคิดค่าเครื่องคั้นประเภทแอลกอฮอล์ จะมีรูปฟอร์มเป็นดังรูปที่ 4.6 และค่าใช้
จ่ายเครื่องคั้นประเภทน้ำอัดลม จะมีรูปฟอร์มเป็นดังรูปที่ 4.7 ค่าอาหารเป็นดังรูปที่ 4.8 และค่าห้องพักดัง
รูปที่ 4.9

รูปที่ 4.6 ฟอร์มค่าเครื่องคั้นประเภทแอลกอฮอล์

รูปที่ 4.7 ฟอร์มค่าเครื่องคั้นประเภทน้ำอัดลม

รูปที่ 4.8 ฟอร์มค่าอาหาร

รูปที่ 4.9 ฟอรั่มค่าห้องพัก

ฟอรั่ม frmPay

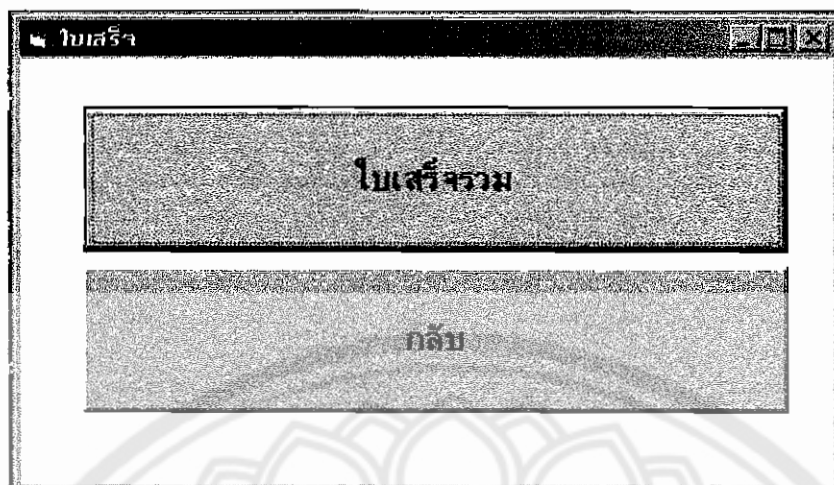
เมื่อทำการกรอกค่าใช้จ่ายทั้งหมดจะมีฟอรั่มรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดดังรูปที่ 4.9 โดยจะมีรายการให้กรอกเพิ่มเติม ซึ่งประกอบด้วย ค่าไฟ ค่าน้ำ ค่าซักผ้า อื่น ๆ ค่าเหล่านี้จะนำมารวมกันดังรูปที่ 4.9

รูปที่ 4.9 ฟอรั่มค่าใช้จ่ายทั้งหมด

หลังจากที่เราคิดค่าใช้จ่ายของผู้เข้าพักเรียบร้อยแล้ว เราจะต้องออกรายงานให้แก่ผู้เข้าพัก ดังนั้นจะต้องออกจากฟอรั่มค่าใช้จ่ายนี้ก่อน โดยให้กดที่ปุ่ม กลับ เพื่อที่จะกลับสู่ฟอรั่มหลัก แล้วให้เข้าสู่ฟอรั่มการลงทะเบียนอีกครั้ง เพื่อที่จะเข้าไปยังฟอรั่มรายงาน

ฟอรั่ม frmbill

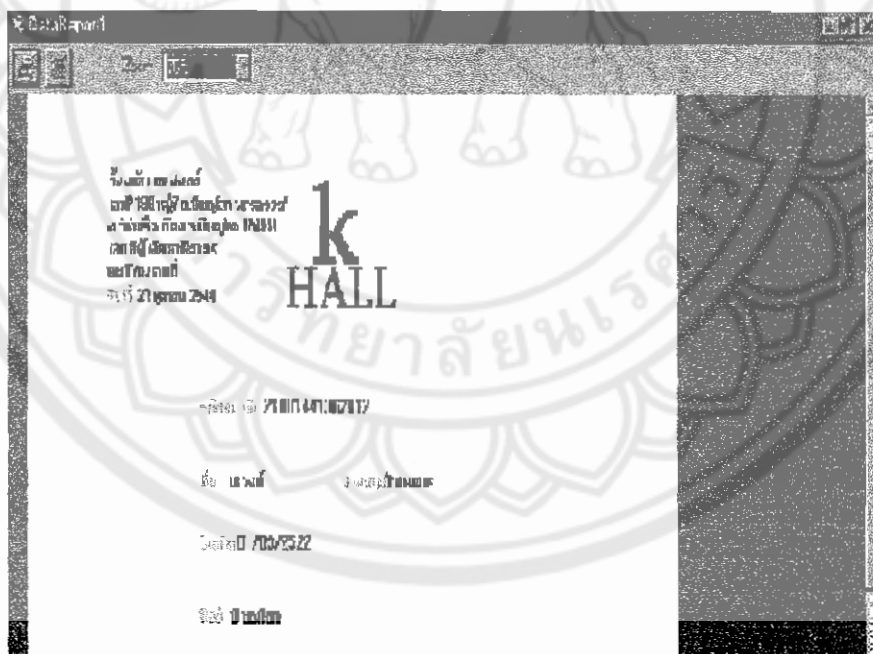
เมื่อเราเลือกรายการ Check out จากฟอรั่มการลงทะเบียนจะมีลักษณะฟอรั่มดังรูปที่ 4.10 ให้ทำการคลิกที่ปุ่ม ใบเสร็จรวม



รูปที่ 4.10 ฟอรัมรายงาน

ฟอรัม frmReport

เมื่อทำการคลิกที่ปุ่มใบเสร็จรับเงิน จากรูปที่ 4.10 รูปของรายงานเป็น ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 ฟอรัมรายงาน

หลังจากเข้าไปทำรายการของฟอร์ม frmReport แล้ว ถ้าต้องการทำรายการอื่น ให้ออกมาที่ฟอร์มหลักเสียก่อน หลังจากที้ออกมาที่ฟอร์มหลักเรียบร้อยแล้ว พบว่ายังมีฟอร์มที่สามารถเข้าไปทำรายการ คือ การจองการเข้าพัก การค้นหาข้อมูล ถ้าผู้เข้าพักต้องการจองห้องพักไว้ก่อน เราจะเข้าไปทำรายการการจอง โดยให้คลิกเข้ามาที่ฟอร์มการจอง ซึ่งจะมีหน้าตาดังรูปที่ 4.12

Form: ฟอร์มการจองห้องพัก

วันที่: 10/2/2544

DATE

ข้อมูลการจอง

รหัสบริษัท: 20014413 ชื่อ: สุระชัย นามสกุล: โสภิน

ที่อยู่: 46/1 ม.5 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 6500

เบอร์โทร: 055-261345 วันที่เข้าพัก: 14/2/2544

วันที่จอง: 10/2/2544 วันที่ปล่อย: 2/15/01

ข้อมูลห้องพัก

ประเภทห้อง: KING

หมายเลขห้อง: 101

ราคาห้อง: 3500

ข้อมูลการจองห้องพัก

ประเภทห้อง: KING จำนวนคน: 2

วัน,เดือน,ปีเข้าพัก: 14/2/2544 เติมนัก: 1

วัน,เดือน,ปีปล่อย: 2/15/01 จำนวนวันเข้าพัก: 5 วัน

หมายเหตุ: REMARK

ข้อมูลการจองห้องพัก

Name BarcodeID

Surname Room_No

ปุ่ม: Add, Update, Delete, Refresh, Save, Cancel

รูปที่ 4.12 ฟอร์มการจองห้องพัก

วิธีการใช้งานจะมีลักษณะการใช้งานของฟอร์มการจองห้องพัก (frmreserv) คือจะมีปุ่มให้เลือกใช้เหมือนกับฟอร์มการลงทะเบียน (frmregister) เช่น ปุ่มการเพิ่มข้อมูล ปุ่ม Update ปุ่มการลบข้อมูล กลับ เข้าเลือกห้อง

ฟอร์ม frmSearch

เป็นฟอร์มที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งตัวเลือกในการค้นหาประกอบด้วย ค้นหาจากชื่อ นามสกุล วันเกิด อาชีพ รหัสบัตรไคด์ ห้องที่เข้าพัก ดังรูปที่ 4.13

วันที่ 10/21/01 5:39:53 PM เวลา 10/21/01 5:39:53 PM

ค้นหาข้อมูล

โปรดเลือก

ค้นหาข้อมูลทั้งหมด
 ค้นหาเฉพาะ
 ค้นหาชื่อ
 ค้นหารหัส
 ค้นหา
 ค้นหาทั้งหมด

ข้อมูลทั้งหมด

รหัสประจำตัว	ชื่อ	SURNAME	DATE OF BIRTH	ตำแหน่ง/เกรด	สถานะ
899	วชิร	จรรยา	-	-	-
45524	บุญยง	อุทัย	-	-	-
566	สว	ณ	-	-	-
85989	นช	วชิร	-	-	-
455	วชิรา	วชิรา	-	-	-
48798	นช	นช	-	-	-
4541214	นช	นช	-	-	-
14455	นช	นช	-	-	-
1474	นช	นช	-	-	-
3214	นช	นช	-	-	-
258	นช	นช	-	-	-
369	นช	นช	-	-	-
21001441362112	นช	นช	01/09/2522	ไทย	วิศวกร
21001441362266	นช	นช	01/02/2544	ไทย	กรรมกร
21001441210857	นช	นช	01/08/2522	ไทย	นักศึกษ
21001441362151	นช	นช	12/12/2522	ไทย	นักศึกษ
21001441362179	นช	นช	10/10/2522	ไทย	ช่าง

รูปที่ 4.13 โปรแกรมค้นหาข้อมูล

ฟอร์มทั้งหมดที่ได้กล่าวทั้งหมดนี้อาจมีขั้นตอนในการเข้าไปทำรายการอย่างไรก็ได้แล้วแต่ความต้องการที่จะทำรายการใดก่อน ฟอร์มทุกฟอร์มถูกเชื่อมโยงหากัน ฟิลด์บางฟิลด์จะไม่ต้องกรอก เพราะว่าข้อมูลสามารถขึ้นมาได้อย่างอัตโนมัติจากการเขียนโปรแกรมให้มีการเชื่อมโยงฐานข้อมูลนั่นเอง