

แบบทดสอบ ปลายภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553
รายวิชา การโปรแกรมเบื้องต้น รหัสวิชา ง32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
เวลา 3 ชั่วโมง 40 คะแนน

คำชี้แจง

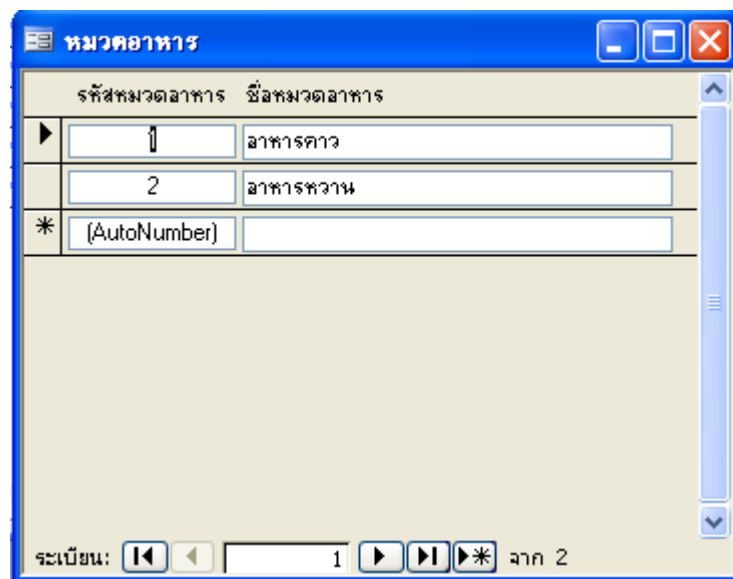
ให้นักเรียนเปลี่ยนชื่อ โฟลเดอร์ แบบทดสอบปลายภาค 1-53 เป็น **ชื่อ-นามสกุล ของนักเรียน แล้วเก็บไว้ที่ Desktop**

คำสั่ง

ให้นักเรียนใช้ฐานข้อมูลที่กำหนดให้ สร้างฟอร์ม ดังต่อไปนี้

1. สร้างฟอร์มหมวดอาหาร จากตาราง FoodCategory บันทึก ชื่อเป็น **frmFoodCategory** ดังรูป (2 คะแนน)

ฟอร์มหมวดอาหาร

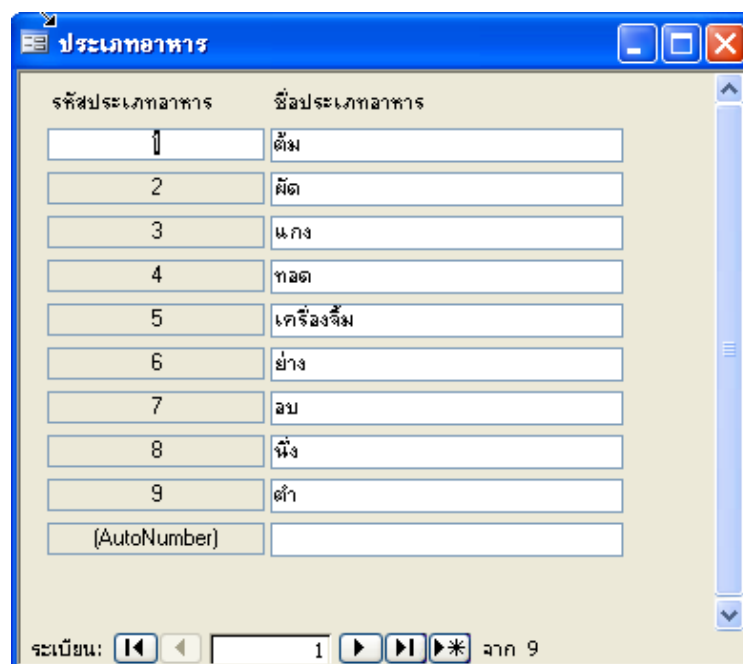


รหัสหมวดอาหาร	ชื่อหมวดอาหาร
1	อาหารคาว
2	อาหารหวาน
*(AutoNumber)	

ระเบียน: 1 จาก 2

2. สร้างฟอร์มประเภทอาหาร จากตาราง FoodType บันทึก ชื่อเป็น **frm FoodType** ดังรูป (2 คะแนน)

ฟอร์มประเภทอาหาร



รหัสประเภทอาหาร	ชื่อประเภทอาหาร
1	ต้ม
2	ผัด
3	แกง
4	ทอด
5	เคี้ยวสด
6	ย่าง
7	อบ
8	นึ่ง
9	ตำ
(AutoNumber)	

ระเบียน: 1 จาก 9

3. สร้างฟอร์มภาค จากตาราง Region บันทึกชื่อเป็น **frm Region** ดังรูป (2 คะแนน)

ฟอร์มภาค

4. สร้างฟอร์ม ส่วนประกอบอาหาร จาก ตาราง Ingredient บันทึกชื่อเป็น Ingredient ดังรูป (2 คะแนน)

5. สร้างฟอร์มบันทึกข้อมูลส่วนประกอบอาหาร จากใช้ตาราง foodIngredients และตาราง Ingredients บันทึกชื่อเป็น frm foodIngredients ดังรูป โดยให้เลือกฟิลด์จากตาราง ทั้งสองดังนี้ (5 คะแนน)

I. ตาราง FoodIngredient เลือก ฟิลด์ FoodID

II. ตาราง Ingredient เลือก ฟิลด์ IngredientName และ UnitName ดังรูป

ตัวช่วยสร้างฟอร์ม

คุณต้องการใช้เขตข้อมูลใดบ้างในฟอร์มของคุณ
คุณสามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งตารางหรือหนึ่งแบบสอบถาม

ตาราง/แบบสอบถาม
ตาราง: Ingredient

เขตข้อมูลที่มีอยู่: IngredientId

เขตข้อมูลที่เลือก: FoodID
IngredientName
UnitName

ยกเลิก < ย้อนกลับ **ถัดไป >** เสร็จสิ้น

III. กลับมาตาราง FoodIngredient เลือกฟิลด์ Quantity ดังรูป

ตัวช่วยสร้างฟอร์ม

คุณต้องการใช้เขตข้อมูลใดบ้างในฟอร์มของคุณ
คุณสามารถเลือกได้มากกว่าหนึ่งตารางหรือหนึ่งแบบสอบถาม

ตาราง/แบบสอบถาม
ตาราง: FoodIngredients

เขตข้อมูลที่มีอยู่: IngredientId

เขตข้อมูลที่เลือก: FoodID
IngredientName
UnitName
Quantity

ยกเลิก < ย้อนกลับ **ถัดไป >** เสร็จสิ้น

IV. หลังจากนั้น คลิกถัดไป จนเสร็จสิ้น แล้งบันทึกชื่อฟอร์มเป็น frm FoodIngredient ดังรูป

รหัสอาหาร	ชื่อส่วนผสมประกอบ	หน่วย	ปริมาณที่ใช้
5	กระเทียมซอย	ช้อนโต๊ะ	0.25
7	กระเทียมซอย	ช้อนโต๊ะ	0.50
9	กระเทียมซอย	ช้อนโต๊ะ	0.25
13	กระเทียมซอย	ช้อนโต๊ะ	0.20
1	กลัวยหอมสุก	ลูก	1.00
2	กลัวยหอมสุก	ลูก	0.50
3	กลัวยหอมสุก	ลูก	0.25
6	กลัวยหอมสุก	ลูก	0.25
8	กลัวยหอมสุก	ลูก	1.00
11	กลัวยหอมสุก	ลูก	0.50
12	กลัวยหอมสุก	ลูก	1.00
1	กุ้งแห้ง	ถ้วยตวง	1.00
5	เกลือป่น	ช้อนโต๊ะ	0.50

สถานะ: 3 จาก 90 | ไม่มีตัวกรอง | ค้นหา

6. สร้างฟอร์ม รูปภาพอาหาร จาก ตาราง FoodImages บันทึกชื่อเป็น frm FoodImages ดังรูป (5 คะแนน)

ข้อมูลรูปภาพ

foodImages

Navigation buttons: Previous, Next, First, Last, Refresh, Close

7. ใช้ตาราง Food สร้างฟอร์มเพื่อจัดการข้อมูลสูตรอาหาร เช่น เพิ่มสูตรอาหารชนิดใหม่ เพิ่มส่วนประกอบของอาหารได้ เป็นต้น โดยกำหนดให้แบบฟอร์มมีลักษณะดังรูป โดยทำตามขั้นตอน ดังนี้

I. ฟอร์มข้อมูลสูตรอาหาร frmFood (5 คะแนน)

The screenshot shows a window titled 'frmFood' with a header 'ข้อมูลสูตรอาหาร'. The form contains the following fields:

- รหัสอาหาร: A text box with a dropdown arrow.
- ชื่ออาหาร: A text box containing 'ข้าวซอย'.
- วิธีปรุง: A text box containing two steps:
 1. โขลกเครื่องแกง(พริกแห้ง หอมแดง ขิง และขมิ้น) เข้าด้วยกันให้ละเอียด
 2. ต้มกะทิราวให้ได้หัวกะทิ 2 ถ้วยตวงหางกะทิ 1 ถ้วย
- หมวดอาหาร: A text box containing '2'.
- ประเภทอาหาร: A text box containing '3'.
- ภาค: A text box containing '1'.

At the bottom, there is a status bar with 'ระเบียบ: 1 จาก 13', a 'ไม่มีตัวกรอง' button, and a 'ค้นหา' button.

II. ทำการปรับแต่งฟอร์มให้ได้ตามภาพ

The screenshot shows a window titled 'frmFood' with a header 'ข้อมูลสูตรอาหาร'. The form contains the following fields:

- รหัสอาหาร: A text box with a dropdown arrow.
- ชื่ออาหาร: A text box containing 'ข้าวซอย'.
- หมวดอาหาร: A text box containing '2'.
- ประเภทอาหาร: A text box containing '3'.
- ภาค: A text box containing '1'.

Below the form fields, there is a 'เลือก' button and a 'วิธีปรุง' section with three steps:

1. โขลกเครื่องแกง(พริกแห้ง หอมแดง ขิง และขมิ้น)เข้าด้วยกันให้ละเอียด
2. ต้มกะทิราวให้ได้หัวกะทิ 2 ถ้วยตวงหางกะทิ 1 ถ้วยตวง
3. ใส่หางกะทิลงในหม้อ ต้มไปเรื่อยๆ ไปได้ เดี่ยวจนแตกมัน

At the bottom, there is a status bar with 'ระเบียบ: 1 จาก 13', a 'ไม่มีตัวกรอง' button, and a 'ค้นหา' button.

8. แก้ไขฟอร์ม frmFood ดังนี้ (10 คะแนน)

I. เพิ่มฟอร์มย่อย ส่วนประกอบอาหาร โดยใช้ฟอร์ม frmFoodIngredient เป็นฟอร์มย่อย ดังภาพ

frmFood

ข้อมูลสูตรอาหาร

รหัสอาหาร:

ชื่ออาหาร:

หมวดอาหาร:

ประเภทอาหาร:

ภาค:

ส่วนประกอบอาหาร

รหัสส่วนประกอบ	ชื่อส่วนประกอบ	หน่วย	ปริมาณที่ใช้
1	กล้วยหอมสุก	ลูก	1.00
1	กุ้งแห้ง	ถ้วยตวง	1.00
1	ไก่	กิโลกรัม	3.00
1	ขนมจีน	กิโลกรัม	1.00
1	ไข่ขาว	กิโลกรัม	4.00
1	ไข่ต้ม	ลูก	2.00
1	น้ำเต้าหู้เย็น	ถ้วยตวง	1.00

วิธีปรุง

1. โขลกเครื่องแกง(พริกแห้ง หอมแดง ชিং และขมิ้น)เข้าด้วยกันให้ละเอียด
2. ต้มกะทิราวให้ได้หัวกะทิ 2 ถ้วยตวง หางกะทิ 1 ถ้วยตวง
3. ใส่หางกะทิลงในหม้อ ต้มไฟพอร้อน ใส่ไก่ เคี่ยวจนแตกมัน
4. ตัดน้ำพริกแกงให้หอม และแตกมัน
5. เทใส่ในหม้อไก่ เคี่ยวจนเนื้อมีสีน้ำตาล ต้มหัวกะทิที่ปรุงรสด้วยซีอิ๊วขาว และซีอิ๊วดำ ผักสด ข้าวซอยในน้ำเดือด ใส่ซาม ผักน้ำแกงจาก โขลกเครื่องแกงที่เหลือ

II. เพิ่มฟอร์มย่อย รูปภาพอาหาร โดยใช้ฟอร์ม frmFoodImages เป็นฟอร์มย่อย ดังภาพ

frmFood

ข้อมูลสูตรอาหาร

รหัสอาหาร:

ชื่ออาหาร:

หมวดอาหาร:

ประเภทอาหาร:

ภาค:

ส่วนประกอบอาหาร

รหัสส่วนประกอบ	ชื่อส่วนประกอบ	หน่วย	ปริมาณที่ใช้
1	กล้วยหอมสุก	ลูก	1.00
1	กุ้งแห้ง	ถ้วยตวง	1.00
1	ไก่	กิโลกรัม	3.00
1	ขนมจีน	กิโลกรัม	1.00
1	ไข่ขาว	กิโลกรัม	4.00
1	ไข่ต้ม	ลูก	2.00
1	น้ำเต้าหู้เย็น	ถ้วยตวง	1.00

รหัสอาหาร: 1 ลำดับที่: 1

วิธีปรุง

1. โขลกเครื่องแกง(พริกแห้ง หอมแดง ชিং และขมิ้น)เข้าด้วยกันให้ละเอียด
2. ต้มกะทิราวให้ได้หัวกะทิ 2 ถ้วยตวง หางกะทิ 1 ถ้วยตวง
3. ใส่หางกะทิลงในหม้อ ต้มไฟพอร้อน ใส่ไก่ เคี่ยวจนแตกมัน

9. ปรับแต่งฟอร์ม frmFood โดยเปลี่ยน **หมวดอาหาร ประเภทอาหาร และภาค** ให้สามารถเลือกรายการได้ ดังรูป (5 คะแนน)

The screenshot shows the 'frmFood' application window. It has a title bar with the text 'frmFood'. The main area is titled 'ข้อมูลสูตรอาหาร' (Food Recipe Information). It contains several input fields and dropdown menus for 'รหัสอาหาร' (Food Code), 'ชื่ออาหาร' (Food Name), 'หมวดอาหาร' (Food Category), 'ประเภทอาหาร' (Food Type), and 'ภาค' (Region). Below these is a table titled 'ส่วนประกอบอาหาร' (Food Ingredients) with columns for 'รหัสอาหาร' (Food Code), 'ชื่อส่วนประกอบ' (Ingredient Name), 'หน่วย' (Unit), and 'ปริมาณที่ใช้' (Quantity Used). The table lists ingredients like 'กล้วยหอมสุก' (Ripe Banana), 'กุ้งแห้ง' (Dried Shrimp), 'ไข่' (Egg), 'นมข้น' (Condensed Milk), 'ไข่ขาว' (Egg White), 'ไข่ดิบ' (Raw Egg), and 'น้ำตาลปึก' (Brown Sugar). To the right of the table is a preview area showing a bowl of food with a lime wedge and chili. Below the preview is a 'วิธีปรุง' (Cooking Method) section with two steps: 1. โขลกเครื่องแกง(พริกแห้ง หอมแดง ขิง และขมิ้น)เข้าด้วยกันให้ละเอียด (Grind the spices (dried chili, shallots, ginger and turmeric) together until fine) and 2. คั้นมะพร้าวให้ได้หัวกะทิ 2 ถ้วยตวง หางกะทิ 1 ถ้วยตวง (Squeeze the coconut to get 2 cups of thick coconut milk and 1 cup of thin coconut milk).

10. สร้าง หน้าหลัก เพื่อเรียกใช้ฟอร์มต่างๆ ที่ได้สร้างไว้ข้างต้น บันทึกชื่อเป็น **frmMain** ดังรูป (5 คะแนน)

The screenshot shows the 'frmMain' application window. It has a title bar with the text 'Food'. The main area has a light blue background with a large red title 'ระบบฐานข้อมูลสูตรอาหาร' (Food Recipe Database System). On the left side, there is a photograph of a person's hands typing on a keyboard. On the right side, there are five buttons arranged vertically: 'ข้อมูลสูตรอาหาร' (Food Recipe Information), 'หมวดอาหาร' (Food Category), 'ประเภทอาหาร' (Food Type), 'ภาค' (Region), and 'ออกจากโปรแกรม' (Exit Program).

11. กำหนดให้ฟอร์ม frmMain เปิดขึ้นเองทุกครั้งที่เราเริ่มโปรแกรม (5 คะแนน)