

## แบบฝึกหัด

1. ข้อกำหนดให้การพัฒนาระบบ
  - 1.1. ให้นักศึกษาพัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษา PHP เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูล ห้ามใช้ php framework ใดๆ
  - 1.2. เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL โดยกำหนดให้สร้างตารางและชื่อฟิลด์ ตามข้อกำหนด
  - 1.3. ห้ามเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
  - 1.4. อนุญาตให้เปิดเอกสารได้
2. ส่วนประกอบของฐานข้อมูล
  - 2.1. สร้างฐานข้อมูลและตารางข้อมูลจากพจนานุกรมข้อมูล (Data dictionary) ที่กำหนดให้ข้างล่างนี้

Database Name: restaurant

Table name: menu

Field name	Data type	Status	Not NULL	Pattern & Constraint	Comment	Example
menu_id	Text(5)	PK	Y	[m][0-9]{4}	รหัสเมนูอาหาร	m0001
menu_name	Text(50)		Y	ข้อความไม่เกิน 50 ตัว	ชื่อเมนูอาหาร	ข้าวผัดอเมริกัน
menu_type	Number(2)		Y	เลขจำนวนเต็ม 1: อาหารคาว 2: อาหารหวาน 3: อาหารว่าง	ประเภทเมนูอาหาร	1
menu_price	Number(4)			เลขจำนวนเต็มไม่เกิน 4 หลัก	ราคาอาหาร	70

- 2.2. เพิ่มข้อมูลในตารางตามรายงานเมนูอาหาร เพื่อใช้ในการทดสอบโปรแกรม

รหัสอาหาร	ชื่อรายการ	ประเภทอาหาร	ราคา
m0001	ข้าวผัดอเมริกัน	1	70
m0002	ไอศกรีม	2	50
m0003	ข้าวผัดปู	1	80
m0004	ผัดมะกะโรนี	1	100
m0005	ปอเปี๊ยะสด	3	60
m0006	ปอเปี๊ยะทอด	3	60
m0007	ขนมกล้วย	2	30

3. ส่วนของฟอร์มต่างๆ ของระบบงาน

### 3.1. หน้าฟอร์มหลักของโปรแกรม

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม ให้โปรแกรมแถมดำเนินการดังนี้

- 1) แสดงหน้าฟอร์มหลักของโปรแกรม โดยมีเมนูสั่ง หรือข้อความ link เพื่อใช้เชื่อมโยงไปหน้าฟอร์มจำนวน 4 ฟอร์ม
- 2) แสดงข้อมูลรายการอาหารทั้งหมดจากฐานข้อมูลในตารางตามรูปแบบที่กำหนด

หน้าหลักโปรแกรม			
เพิ่มข้อมูล.	ค้นหาข้อมูล.	แก้ไขข้อมูล.	ลบข้อมูล
รหัสเมนู	ชื่อเมนูอาหาร	ประเภทอาหาร	ราคา
m0001	ข้าวผัดอเมริกัน	อาหารคาว	70
m0002	ไอศกรีม	อาหารหวาน	50
m0003	ข้าวผัดปู	อาหารคาว	80
m0004	ผัดมะกะโรนี	อาหารคาว	100
m0005	ปอเปี๊ยะสด	อาหารว่าง	60
m0006	ปอเปี๊ยะทอด	อาหารว่าง	60
m0007	ขนมกล้วย	อาหารหวาน	30

### 3.2. หน้าฟอร์มเพิ่มรายการอาหาร

เมื่อคลิกเมนูหรือคำสั่ง “เพิ่มข้อมูล” ให้ระบบดำเนินการดังนี้

หน้าหลักโปรแกรม	
เพิ่มข้อมูล.	ค้นหาข้อมูล.
รหัสเมนู	<input type="text"/>
ชื่อเมนูอาหาร	<input type="text"/>
ประเภทอาหาร	<input type="text"/>
ราคา	<input type="text"/>
	<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/>

- 1) แสดงหน้าฟอร์ม เพิ่มรายการอาหาร
- 2) เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลรายการอาหารให้กรอกข้อมูลในช่องต่างๆ ที่กำหนดให้
- 3) คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูล” เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูล

- 4) ก่อนบันทึกลงในฐานข้อมูล จะต้องทำการบันทึกตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตามข้อกำหนดใน data dictionary โดยต้องตรวจสอบทุกๆ เงื่อนไข

### 3.3. หน้าฟอร์มการค้นหารายการอาหาร

เมื่อคลิกที่เมนูหรือคำสั่ง “ค้นหาข้อมูล” ให้ระบบดำเนินการต่อไปนี้

หน้าหลักโปรแกรม			
<u>เพิ่มข้อมูล.</u> <u>ค้นหาข้อมูล.</u> <u>แก้ไขข้อมูล.</u> <u>ลบข้อมูล</u>			
รหัสเมนู/ชื่อเมนูอาหาร		<input type="text" value="m0001"/>	<input type="button" value="ค้นหา"/>
รหัสเมนู	ชื่อเมนูอาหาร	ประเภทอาหาร	ราคา
m0001	ข้าวผัดอเมริกัน	อาหารคาว	70
m0002	ไอศกรีม	อาหารหวาน	50
m0003	ข้าวผัดปู	อาหารคาว	80
m0004	ผัดมะกะโรนี	อาหารคาว	100
m0005	पोपेयस	อาหารว่าง	60
m0006	पोपेयस	อาหารว่าง	60
m0007	ขนมกล้วย	อาหารหวาน	30

- 1) แสดงหน้าแบบฟอร์มค้นหารายการอาหาร
- 2) สามารถค้นหารายการอาหารได้ โดยกรอกข้อมูลในช่องค้นหา รหัสเมนู หรือ ชื่อเมนูอาหารลงในช่องรับข้อมูล และคลิกปุ่มค้นหา
- 3) หากพบข้อมูลในฐานข้อมูลให้แสดงรายละเอียดของข้อมูลรายการอาหารดังกล่าวในตาราง แต่ถ้าหากไม่พบข้อมูลให้แสดง “----- No match record-----”
- 4) หากไม่กรอกข้อมูล ให้แสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง

### 3.4. หน้าฟอร์มแก้ไขรายการอาหาร

เมื่อคลิกเมนูหรือคำสั่ง “แก้ไขข้อมูล” ให้ระบบดำเนินการดังนี้

หน้าหลักโปรแกรม	
<u>เพิ่มข้อมูล.</u> <u>ค้นหาข้อมูล.</u> <u>แก้ไขข้อมูล.</u> <u>ลบข้อมูล</u>	
รหัสเมนู	<input type="text" value="m0001"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>
รหัสเมนู	m0001
ชื่อเมนูอาหาร	<input type="text"/>

ประเภทอาหาร	
ราคา	<input type="text"/>
	<input type="button" value="บันทึก"/>

- 1) แสดงหน้าฟอร์ม แก้ไขรายการอาหาร
- 2) กรอกข้อมูลในช่องค้นหา หากพบข้อมูลให้แสดงข้อมูลในช่องต่างๆ
- 3) เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลรายการอาหารให้กรอกข้อมูลในช่องต่างๆ ที่กำหนดให้
- 4) คลิกปุ่ม “บันทึก” เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูล
- 5) ก่อนบันทึกลงในฐานข้อมูล จะต้องทำการบันทึกตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตามข้อกำหนดใน data dictionary โดยต้องตรวจสอบทุกๆ เงื่อนไข

### 3.5. หน้าฟอร์มสำหรับการลบรายการอาหาร

หน้าหลักโปรแกรม	
<a href="#">เพิ่มข้อมูล.</a>	<a href="#">ค้นหาข้อมูล.</a>
<a href="#">แก้ไขข้อมูล.</a>	<a href="#">ลบข้อมูล</a>
รหัสเมนู	<input type="text" value="m0001"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>
รหัสเมนู	m0001
ชื่อเมนูอาหาร	ข้าวผัดอเมริกัน
ประเภทอาหาร	อาหารคาว
ราคา	70 บาท
	<input type="button" value="ลบข้อมูล"/>

- 1) แสดงหน้าฟอร์ม การลบรายการอาหาร
- 2) กรอกข้อมูลในช่องค้นหา หากพบข้อมูลให้แสดงข้อมูลดังภาพประกอบ หากไม่พบ ให้แสดงคำว่าว่าง
- 3) กดปุ่ม ลบข้อมูล เพื่อยืนยันการลบข้อมูล