ใบงาน

รทัสวิชา 20901-2002 ้วิชา ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น



ดรูผู้สอน

นายวรกิจ วิริยะเกษามงคล



🌐 แผนกวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

ใช้เพื่อกาธศึกษา ห้ามจำหน่าย

		หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ		หน้าที่
		วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบืองต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล	แผ่นที่ :	
คำ 1. 2. 3. 4. 5.	สั่ง อธิบาม อธิบาม อธิบาม อธิบาม	งาน : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล ยความหมายของ "ฐานข้อมูล" ยนนวคิดพื้นฐานของการจัดการฐานข้อมูล ยชนิดของข้อมูล เช่น ข้อมูลตัวเลข, ข้อความ, วันที่และเวลา ยความหมายของความสัมพันธ์ระหว่างตาราง (Table Relationship) ยความสำคัญของการสำรองข้อมูล (Backup)		



หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การสร้างฐานข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)

หน้าที่

คำสั่ง จงสร้างฐานข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS) ชื่อฐานข้อมูล country กำหนด Collation เป็น utf8_general_ci

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "country"
- ตรวจสอบว่าฐานข้อมูลถูกสร้าง
 เรียบร้อยแล้ว
- 5. ใช้งานฐานข้อมูล "country"
- 6. ตรวจสอบ Collation ของฐานข้อมูล "country"

เวลาการปฏิบัติงาน

30 นาที

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. Mysql server
- 3. โปรแกรม Command Prompt

สะกรรมการ	2072
4 Ô	P
	C NOIS
7 1. 2. 1	IS COMME

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล

หน้าที่

คำสั่ง

- 1. อธิบายชนิดของข้อมูล เช่น ข้อมูลตัวเลข, ข้อความ, วันที่และเวลา
- 2. จงระบุประเภทของข้อมูล ของข้อมูลให้เหมาะสม และอธิบายการเลือกใช้ประเภทข้อมูล
 - 2.1 ชื่อลูกค้า (ยาวไม่เกิน 50 ตัวอักษร)
 - 2.2 เลขบัตรประชาชน (13 หลัก)
 - 2.3 วันเกิด
 - 2.4 รายได้ต่อปี
 - 2.5 อีเมล (ยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร)
 - 2.6 รหัสพนักงาน (6 หลัก)
 - 2.7 ชื่อสินค้า (ยาวไม่เกิน 100 ตัวอักษร)
 - 2.8 ราคาสินค้า
 - 2.9 จำนวนสินค้าคงเหลือ
 - 2.10 วันที่สั่งซื้อสินค้า

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การสร้างฐานข้อมูลด้วย phpMyAdmin

คำสั่ง จงสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม phpMyAdmin ชื่อฐานข้อมูล market กำหนด Collation เป็น utf8_general_ci

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- 2. เข้าสู่ระบบ phpMyAdmin
- 3. ตรวจสอบว่าระบบพร้อมใช้งาน
- 4. สร้างฐานข้อมูลใหม่
- 5. กำหนดชื่อฐานข้อมูลและ Collation
- 6. ตรวจสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การสร้างฐานข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)

หน้าที่

คำสั่ง จงสร้างฐานข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS) ชื่อฐานข้อมูล country กำหนด Collation เป็น utf8_general_ci

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "country"
- ตรวจสอบว่าฐานข้อมูลถูกสร้าง
 เรียบร้อยแล้ว
- 5. ใช้งานฐานข้อมูล "country"
- 6. ตรวจสอบ Collation ของฐานข้อมูล "country"

เวลาการปฏิบัติงาน

30 นาที

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. Mysql server
- 3. โปรแกรม Command Prompt

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การสร้างฐานข้อมูลและตารางด้วย phpMyAdmin

คำสั่ง จงสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม phpMyAdmin ชื่อฐานข้อมูล shop กำหนด Collation เป็น utf8_general_ci และสร้างตารางชื่อ customer โดยมีคอลัมน์ดังนี้ รหัสลูกค้า (primary key), ชื่อลูกค้า, ที่อยู่ และ เบอร์โทรศัพท์

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- 2. เข้าสู่ระบบ phpMyAdmin
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่
- 4. สร้างตาราง
- กำหนดคอลัมน์ ตั้งชื่อ(Eng) และ ขนาด
- 6. ตรวจสอบ

เวลาการปฏิบัติงาน

30 นาที

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การสร้างฐานข้อมูลและตารางด้วย Command Prompt (DOS)

หน้าที่

คำสั่ง จงสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Command Prompt (DOS) ชื่อฐานข้อมูล sale กำหนด Collation เป็น utf8_general_ci และสร้างตารางชื่อ employee โดยมีคอลัมน์ดังนี้ รหัสพนักงาน (primary key), ชื่อพนักงาน, -ตำแหน่ง และเงินเดือน

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "sale"
- 4. เรียกใช้ฐานข้อมูล
- สร้างตารางชื่อ "employee" มีชื่อ คอลัมน์เป็น Eng และออกแบบขนาด ข้อมูลให้เหมาะสม
- 6. ทำการตรวจสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. Mysql server
- 3. โปรแกรม Command Prompt

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 เเผ่นที่ : งาน : การเพิ่มข้อมูลด้วย phpMyAdmin

คำสั่ง

- 1. จงสร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store"
- 2. สร้างตารางชื่อ "customers" ในฐานข้อมูล "store" โดยมีคอลัมน์ดังนี้
 - customer_id (primary key, INT)
 - customer_name (VARCHAR(50))
 - address (VARCHAR(100))
 - phone_number (VARCHAR(15))
- 3. เพิ่มข้อมูลลูกค้ารายใหม่ 5 รายการ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- 2. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store"
- สร้างตาราง "customers" ใน ฐานข้อมูล "store"
- ระบุจำนวนคอลัมน์ ใส่ชื่อ คอลัมน์ และชนิด ขนาด
- 5. เพิ่มข้อมูลลูกค้า 5 รายการ
- 6. ตรวจสอบ

เวลาการปฏิบัติงาน

30 นาที

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การเพิ่มข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)

คำสั่ง

- 1. จงสร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store2"
- 2. สร้างตารางชื่อ "products" ในฐานข้อมูล "store2" โดยมีคอลัมน์ดังนี้
 - product_id (primary key, CHAR(6))
 - product_name (VARCHAR(100))
 - price (DECIMAL(10,2))
 - quantity (INT)
- 3. เพิ่มข้อมูลลูกค้ารายใหม่ 5 รายการ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store2"
- 4. เรียกใช้ฐานข้อมูล "store2"
- สร้างตาราง "products" ใน ฐานข้อมูล "store2" ด้วยการพิมพ์ คำสั่งใน notepad ก่อนมาวางใน sever
- 6. เพิ่มข้อมูลสินค้า 5 รายการ
- 7. ตรวจสอบ

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม Command Prompt
- 3. โปรแกรม notepad

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ใบสั่งงาน สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 แผ่นที่ : งาน : การแก้ไข ลบข้อมูลด้วย phpMyAdmin

หน้าที่

คำสั่ง จากฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store" และตารางชื่อ "customers" ที่มีข้อมูลลูกค้า 5 รายการ

- 1. จงแก้ไขรายการข้อมูลของลูกค้า และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 2. จงลบรายการข้อมูลของลูกค้า และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- 2. คลิกที่ชื่อฐานข้อมูล "store" ในแถบด้านซ้าย เพื่อ เข้าสู่ฐานข้อมูล
- 3. คลิกที่ชื่อตาราง "customers" เพื่อเข้าสู่ตาราง ลูกค้า
- 4. แก้ไขข้อมูลลูกค้า
- คลิกที่แท็บ "Browse"
- คลิกที่ปุ่มดินสอ (แก้ไข) ในแถวของข้อมูลลูกค้าที่ ต้องการแก้ไข
- ทำการแก้ไขข้อมูลในแถวนั้น
- คลิก "Go" เพื่อบันทึกการแก้ไข
- 5. ลบข้อมูลลูกค้า
- คลิกที่แท็บ "Browse"
- เลือกแถวของข้อมูลลูกค้าที่ต้องการลบ โดยคลิกที่ ช่องกล่องเลือก (checkbox) ในแถวนั้น
- คลิกที่ปุ่ม "Delete" ที่บริเวณด้านล่าง
- ในหน้าต่างยืนยัน ให้คลิก "Yes" เพื่อลบข้อมูล ลูกค้าที่เลือก

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 เเผ่นที่ : งาน : การแก้ไขและลบข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)

คำสั่ง จากฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store2" และตารางชื่อ "products" ที่มีข้อมูลลูกค้า 5 รายการ

- 1. จงแก้ไขรายการข้อมูลของลูกค้า และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 2. จงลบรายการข้อมูลของลูกค้า และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. สร้างฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store2"
- 4. เรียกใช้ฐานข้อมูล "store2"
- 5. แก้ไขข้อมูลลูกค้า ใช้คำสั่ง UPDATE
- 6. ลบข้อมูลลูกค้า ใช้คำสั่ง DELETE
- 7. ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม Command Prompt
- 3. โปรแกรม notepad

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 แผ่นที่ : งาน : การแก้ไขโครงสร้างตารางข้อมูลด้วย phpMyAdmin

คำสั่ง จากฐานข้อมูลใหม่ชื่อ "store" และตารางชื่อ "customers" จงแก้ไขโครงสร้างตาราง "customers" ดังนี้

- 1. เพิ่มคอลัมน์ใหม่ และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 2. แก้ไขประเภทข้อมูลของคอลั่มน์ และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 3. ลบคอลัมน์ และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- คลิกที่ชื่อฐานข้อมูล "store" ในแถบ ด้านซ้าย เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล
- คลิกที่ชื่อตาราง "customers" เพื่อเข้าสู่ ตารางลูกค้า
- 4. เพิ่มคอลัมน์ใหม่
- คลิกที่แท็บ "Structure"
- คลิกที่ปุ่ม "Add column"
 - ในช่อง "Field Name" ให้ป้อน

"email"

- ในช่อง "Type" เลือก "VARCHAR"
- ในช่อง "Length/Values" ให้ป้อน "100"
- คลิก "Go" เพื่อเพิ่มคอลัมน์ email
- 5. แก้ไขประเภทข้อมูลของคอลัมน์
- คลิกที่ปุ่มดินสอ (แก้ไข) ของคอลัมน์
 "phone_number"
- ในช่อง "Type" เลือก "VARCHAR"
- ในช่อง "Length/Values" ให้ป้อน "20"
- คลิก "Go" เพื่อบันทึกการเปลี่ยนแปลง

6. ลบคอลัมน์

- คลิกที่ปุ่มถังขยะ (ลบ) ของคอลัมน์ "address"
- ในหน้าต่างยืนยัน ให้คลิก "Yes" เพื่อยืนยันการ ลบคอลัมน์

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	ใบสั่งงาบ	หน้าที
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ	6UBINN I K	
วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบืองต้น รหัสวิชา : 20901-2002	แผ่นที่ :	
งาน : การแก้ไขโครงสร้างตารางข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)		

คำสั่ง จากฐานข้อมูลชื่อ "store2" และตารางชื่อ " products" จงแก้ไขโครงสร้างตาราง "products" ดังนี้

- 1. เพิ่มคอลัมน์ใหม่ "description" และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- แก้ไขประเภทข้อมูลของคอลัมน์ เปลี่ยนประเภทข้อมูลของคอลัมน์ "price" จาก DECIMAL(10,2) เป็น DECIMAL(12,2) และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 3. ลบคอลัมน์ "quantity" และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. เรียกใช้ฐานข้อมูล "store2"
- เพิ่มคอลัมน์ใหม่ ใช้คำสั่ง ALTER
 TABLE เพื่อเพิ่มคอลัมน์
- แก้ไขประเภทข้อมูล ใช้คำสั่ง ALTER TABLE เพื่อเปลี่ยนประเภทข้อมูลของ คอลัมน์ "price"
- 6. ลบคอลัมน์ ใช้คำสั่ง ALTER TABLE เพื่อลบคอลัมน์ "quantity"
- 7. ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม Command Prompt
- 3. โปรแกรม notepad

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	ใบสั่งงาน	หน้าที่
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ		
วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002	แผ่นที่ •	
งาน : การแสดงผลข้อมูลจากตารางข้อมูลด้วย phpMyAdmin		

คำสั่ง จากฐานข้อมูลชื่อ "store" และตารางชื่อ "customers" จงแสดงผลข้อมูลจากตาราง "customers" ดังนี้

- 1. แสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 2. แสดงข้อมูลเฉพาะบางคอลัมน์ โดยนักเรียนกำหนดคอลัมน์ที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 3. ค้นหาและแสดงข้อมูลที่ตรงตามเงื่อนไข โดยนักเรียนกำหนดข้อมูลที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 4. เรียงลำดับข้อมูล โดยนักเรียนกำหนดข้อมูลที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- คลิกที่ชื่อฐานข้อมูล "store" ในแถบ ด้านซ้าย เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล
- คลิกที่ชื่อตาราง "customers" เพื่อเข้าสู่ ตารางลูกค้า
- แสดงข้้อมูลทั้งหมดในตาราง คลิกที่แท็บ "Browse"
- แสดงข้อมูลเฉพาะบางคอลัมน์ คลิกที่แท็บ "Structure" เลือกคอลัมน์ที่ต้องการ แสดงผล คลิกที่ปุ่ม "Browse"
- ค้นหาและแสดงข้อมูลที่ตรงตามเงื่อนไข คลิกที่แท็บ "Search" ป้อนเงื่อนไขที่ ต้องการค้นหา คลิก "Go"
- เรียงลำดับข้อมูล คลิกที่แท็บ "Browse" คลิกที่หัวคอลัมน์ที่ต้องการเรียงลำดับ ข้อมูลจะถูกเรียงลำดับตามคอลัมน์ที่เลือก

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

เวลาการปฏิบัติงาน

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562	ในสั่งควา	หน้าท็
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ	เบถาง เน	
วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบืองต้น รหัสวิชา : 20901-2002	แผ่นที่ :	
งาน : การแก้ไขโครงสร้างตารางข้อมูลด้วย Command Prompt (DOS)		l

คำสั่ง จากฐานข้อมูลชื่อ "store2" และตารางชื่อ " products" จงแสดงผลข้อมูลจากตาราง "products" ดังนี้

- 1. แสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 2. แสดงข้อมูลเฉพาะบางคอลัมน์ โดยนักเรียนกำหนดคอลัมน์ที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 3. ค้นหาและแสดงข้อมูลที่ตรงตามเงื่อนไข โดยนักเรียนกำหนดข้อมูลที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ
- 4. เรียงลำดับข้อมูล โดยนักเรียนกำหนดข้อมูลที่จะแสดง และเรียกครูผู้สอนตรวจ

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิด Command Prompt (DOS)
- 2. เชื่อมต่อกับ MySQL Server
- 3. เรียกใช้ฐานข้อมูล "store2"
- แสดงข้อมูลทั้งหมดในตาราง ใช้คำสั่ง SELECT * FROM ...
- แสดงข้อมูลเฉพาะบางคอลัมน์ ใช้ คำสั่ง SELECT FROM ...
- ค้นหาและแสดงข้อมูลที่ตรงตาม
 เงื่อนไข ใช้คำสั่ง SELECT .. FROM ..
 WHERE ...
- เรียงลำดับข้อมูล ใช้คำสั่ง ORDER BY ascending (จากน้อยไปมาก) descending (จากมากไปน้อย)

เครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม Command Prompt
- 3. โปรแกรม notepad

เวลาการปฏิบัติงาน

A DECEMBER OF THE PARTY OF THE	หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 งาน : การแสดงผลการ Join ตารางข้อมูลด้วย phpMyAdmin	ใบสั่งงาน แผ่นที่ :	หน้าที่
คำสั่ง จากฐ 1. สร้ 1. สร้ ตา 2. เพื่ 3. ปรู้ จำนวน ตาราง ' "custol "produ	 งาน : การแสดงผลการ Join ตารางข้อมูลด้วย phpMyAdmin านข้อมูล: "store" ก่งตารางใหม่ 2 ตาราง เรางชื่อ "orders" มีคอลัมน์ดังนี้: ตารางชื่อ "product_details" มีคอลัมน order_id (primary key, INT) - product_id (CHAR(6)) customer_id (INT) - product_name (VARCHAR(10) product_id (CHAR(6)) - price (DECIMAL(10,2)) order_date (DATE) - description (VARCHAR(200)) quantity (INT) มข้อมูลในตาราง "orders" อย่างน้อย 10 รายการ เพิ่มข้อมูลในตาราง "product_details" อย่างน้อย 10 รายการ ภูมิบัติการ Join ตาราง เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงรายการสั่งซื้อทั้งหมด โดยแสดงข้อมูลลูกค้า, สินค้า, (JOIN ตาราง "orders" และ "customers") เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลลูกค้าที่ไม่เคยสั่งซื้อสินค้า (LEFT JOIN ตาราง เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลสินค้าที่ไม่เคยลูกสั่งซื้อ (LEFT JOIN ตาราง "orders") เขียนคำสั่ง SQL เพื่อแสดงข้อมูลสินค้าที่ไม่เคยลูกสั่งซื้อ (LEFT JOIN ตาราง "orders") 	น์ดังนี้: 10)) , วันที่สั่งซื้อ แล องสินค้านั้น (JC ง "orders" และ orders" และ	ะ DIN ะ

Contraction of the second seco	หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น งาน : การแสดงผลการ Join ตารางข้อมูลด้วย ph	562 รหัสวิชา : 20901-2002 pMyAdmin	ใบสั่งงาน แผ่นที่ :	หน้าที่
 ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin 2. คลิกที่ชื่อฐานข้อมูล "store" ในแถบด้านซ้าย เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล 3. ทำการสร้างตารางใหม่ 2 ตาราง 4. ทำการเพิ่มข้อมูล ลงในตาราง 5. ไปที่แท็บ SQL 6. เขียน SQL Query สำหรับการ Join ตาราง โดยมีรูปแบบคำสั่ง SELECT column1, column2,, columnN FROM table1 JOIN table2 				
ON table1.column = table2.column; 7. คลิกปุ่ม "Go" เพื่อรันคำสั่ง SQL และแสดงผลลัพธ์ 8. เมื่อทำเสร็จในแต่ละข้อเรียกครูผู้สอนตรวจความถูกต้อง				
เครองมอเ 1. เศ 2. โบ	เละอุปกรณ รื่องคอมพิวเตอร์ ไรแกรม PhpMyAdmin 100 น	ปฏิบัติงาน าที		

	หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002		ใบสั่งงาน แผ่นที่ :	หน้าที่ -
คำสั่ง จาก 1.	ฐานข้อมูล: "store" สร้างตารางใหม่ 3 ตาราง	рпрмухатип		
ตาร - - - ตา: - - - - -	ตาราง "customers" ที่มีคอลัมน์ดังนี้:ตาราง "products" ที่มีคอลัมน์ดังนี้- customer_id (INT, Primary Key)- product_id (INT, Primary K- first_name (VARCHAR(50))- product_name (VARCHAR(50))- last_name (VARCHAR(50))- description (TEXT)- email (VARCHAR(100))- price (DECIMAL(10,2))- phone (VARCHAR(20))- category (VARCHAR(50))ตาราง "orders" ที่มีคอลัมน์ดังนี้:- order_id (INT, Primary Key)- customer_id (INT, Foreign Key referencing customers.customer_id)- product_id (INT, Foreign Key referencing products.product_id)- order_date (DATETIME)- quantity (INT)- total_amount (DECIMAL(10,2))2. เพิ่มข้อมูลในตาราง "product_details" อย่างน้อย 10 รายการเพิ่มข้อมูลในตาราง "product_details" อย่างน้อย 10 รายการ. ปฏิบัติการเขียนคำสั่ง SQL ตามหัวข้อดังนี้3.1 SQL แสดงข้อมูลกีพ้าทั้งหมด- แสดงข้อมูลกูลกีพ้าทั้งหมด3.2 SQL join ข้อมูลกีพันฐาน- แสดงข้อมูลกูลกีพ้าที่ไม่เคยสั่งซื้อสินค้า- แสดงข้อมูลกูลกัทที่ไม่เคยสูงซื้อ- แสดงขอมูลกูลกัทที่ไม่เคยถูกสั่งซื้อ- แสดงขอมูลกูลกัทที่เม่คยสงชื้อ- แสดงขอมูลกูลกัทที่มะคยกูสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการสั่งซื้อ- แสดงรายสะเอียดการไม่กา			
-				
2.				

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ วิชา : ภาษาสอบถามข้อมูลเชิงโครงสร้างเบื้องต้น รหัสวิชา : 20901-2002 แผ่นที่ : งาน : การแสดงผลการ Join ตารางข้อมูลด้วย phpMyAdmin

3.3 SQL แสดงรายงาน

- แสดงรายงานยอดขายรายเดือน
- แสดงรายงานยอดขายรายผลิตภัณฑ์
- แสดงรายงานลูกค้าที่มียอดสั่งซื้อสูงสุด
- แสดงรายงานจำนวนการสั่งซื้อของแต่ละลูกค้า
- แสดงรายงานสินค้าที่ขายดีที่สุด

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 1. เปิดใช้งาน phpMyAdmin
- 2. คลิกที่ชื่อฐานข้อมูล "store" ในแถบด้านซ้าย เพื่อเข้าสู่ฐานข้อมูล
- 3. ทำการสร้างตารางใหม่ 3 ตาราง
- 4. ทำการเพิ่มข้อมูล ลงในตาราง
- 5. ไปที่แท็บ SQL
- 6. เขียน SQL Query ตามคำสั่ง
- 7. คลิกปุ่ม "Go" เพื่อรันคำสั่ง SQL และแสดงผลลัพธ์
- 8. เมื่อทำเสร็จในแต่ละข้อ ให้บันทึกคำสั่งโจทย์ คำสั่ง sql และผลลัพธ์ เป็นไฟล์ข้อมูล ส่งครูผู้สอน

เครื่องมือและอุปกรณ์

- 1. เครื่องคอมพิวเตอร์
- 2. โปรแกรม PhpMyAdmin

เวลาการปฏิบัติงาน

- สร้างฐานข้อมูล ตาราง 100 นาที
- SQL แสดงข้อมูลพื้นฐาน 60 นาที
- SQL join ข้อมูลพื้นฐาน 100 นาที
- SQL แสดงรายงาน 100 นาที