**ระบบเลือกซื้อรองเท้า**

**วิชา Database System**

**จัดทำโดย**

**นาย ภคิน วาสุ 6606022420028**

**นาย ฐิติวุฒน์ ไกรเทพ 6506022620087**

**นาย ชินราช ฤทธิ์มหา 6606022420010**

**นาย ธนพันธ์ ศิวิลัย 6606022420079**

**นาย พีระพัฒน์ วิวัฒน์กสิกิจ 6606022410022**

**นาย โชคชัย ใจชุ่มชื่น 6606022420117**

**เสนอ**

**ผศ.ดร.พาฝัน ดวงไพศาล**

**ปีการศึกษา 2566**

**ภาคเรียนที่ 2**

**ภาควิชาวิศวกรรมสารสนเทศและเครือข่าย**

**คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี**

**สารบัญ หน้า**

ข้อมูลเบื้องต้น **1**

* ชื่องาน 1
* ชื่อผู้จัดทำ

รายละเอียดของระบบงาน1

* รายละเอียดการทำงาน 7
* ขอบเขตการจัดทำระบบ 32
* วิธีดำเนินการจัดทำระบบ 32
* ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำระบบ 32

**1. ข้อมูลเบื้องต้น**

**1.1 ชื่องาน** (ภาษาไทย) : ระบบเลือกซื้อรองเท้า

ชื่องาน (ภาษาอังกฤษ) : Shoe Shop System

**1.2 ชื่อผู้จัดทำ** :นาย ภคิน วาสุ 6606022420028

นาย ฐิติวุฒน์ ไกรเทพ 6506022620087

นาย ชินราช ฤทธิ์มหา 6606022420010

นาย ธนพันธ์ ศิวิลัย 6606022420079

นาย พีระพัฒน์ วิวัฒน์กสิกิจ 6606022410022

นาย โชคชัย ใจชุ่มชื่น 6606022420117

**2. รายละเอียดของระบบงาน**

**2.1 รายละเอียด**

ระบบเลือกซื้อรองเท้า เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเลือกซื้อสินค้า และการดูแลสินค้าภายในร้านขายรองเท้ามิน โดยการทำงานของระบบนั้น สามารถทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของทางร้านได้ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของสินค้าหรือข้อมูลอื่นๆในฐานข้อมูลได้

2.1.1) ER-Diagram

รูปภาพประกอบด้วย การวาดภาพ, แบบแผน, แผนภาพ, ร่าง

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

2.1.2) ตารางโครงสร้างการเก็บข้อมูล

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

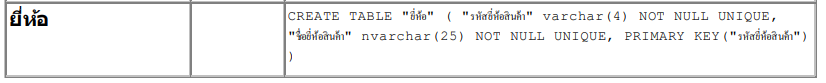
คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, ไลน์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

2.1.3) ตัวอย่างการการทำงานของระบบเลือกซื้อรองเท้า

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-1** ตารางการขายก่อนนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ระบบ

**ขั้นตอนที่ 1** รับการสั่งซื้อจากสมาชิก โดยการกรอกรหัสสมาชิก



**ภาพที่ 2-2** ทำการนำข้อมูลสมาชิกที่ต้องการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ซอฟต์แวร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-3** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Insert Order

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-4** ผลรับการนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ตารางการขาย

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-5** ผลรับการนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ตารางการชำระ

**ขั้นตอนที่ 2** นำข้อมูลการสั่งสินค้าที่สมาชิกสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ โดยการกรอกรหัสการสั่งซื้อ รหัสสินค้า

และจำนวน

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-6** ตารางรายละเอียดการชำระก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-7** ตารางรายละเอียดการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-8** ตารางการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ



**ภาพที่ 2-9** การนำข้อมูลการสั่งสินค้าเข้าสู่ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-10** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Insert Order Detail

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-11** ผลรับการนำข้อมูลการสั่งสินค้า เข้าสู้ตารางการขาย

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-12** ผลรับการนำข้อมูลการสั่งสินค้า เข้าสู้ตารางรายละเอียดสินค้า

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-13** ผลรับการนำข้อมูลการสั่งสินค้า เข้าสู้ตารางการชำระ

**ขั้นตอนที่ 3** นำข้อมูลข้อมูลการสั่งสินค้าเข้าสู่ระบบ เพื่อรอการชำระเงิน โดยการกรอกรหัสการสั่งซื้อ

ชื่อธนาคาร สลิปการโอนเงิน

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-14** ตารางการชำระก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ



**ภาพที่ 2-15** ทำการนำข้อมูลจากตารางรายละเอียดการสั่งสินค้าเข้ามา

เพื่อเข้าสู่การคำนวณยอดการชำระ

**A screen shot of a computer code

Description automatically generated**

**ภาพที่ 2-16** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Insert Payment

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-17** ผลรับหลังจากนำการสั่งซื้อเข้าสู่ตารางการชำระเงิน

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-18** ผลรับหลังจากนำการสั่งซื้อเข้าสู่ตารางการชำระเงิน

**ขั้นตอนที่ 4** ยืนยันการชำระเงิน โดยการกรอกรหัสการสั่งสินค้าเข้าสู่ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-19** ตารางการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-20** ตารางสินค้าก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู้ระบบ



**ภาพที่ 2-21** ทำการยืนยันการชำระเงินโดยกรอกรหัสการสั่งสินค้า

**A screen shot of a computer code

Description automatically generated**

**ภาพที่ 2-22** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Update Vertify Payment

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-23** หลังจากยืนยันการชำระเงิน สถานะการสั่งสินค้าจะเปลี่ยนไป ดังรูป

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-24** หลังจากยืนยันการชำระเงิน จำนวนสินค้าจะลดลง ดังรูป

**ขั้นตอนที่ 5** การ Update ราคาสินค้า ทำการกรอกรหัสสินค้า และราคาที่ต้องการเปลี่ยน

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-25** ตารางรายละเอียดการสั่งสินค้าก่อนมีการ Update ราคาสินค้า



**ภาพที่ 2-26** ทำการ Update ราคาสินค้า

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

**ภาพที่ 2-27** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Update Price of Product

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, จำนวน, ตัวอักษร, ไลน์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-28** ตารางสินค้าหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-29** ตารางกำชำระหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว และทำการเพิ่มการขายใหม่

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-30** ตารางรายละเอียดการขายหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว

**ขั้นตอนที่ 6** ทำการ Update จำนวนสินค้า โดยการกรอกรหัสการสั่งสินค้า

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-31** ตารางสินค้าก่อนการ Update จำนวนสินค้าเพิ่ม



**ภาพที่ 2-32** ทำการ Update เพิ่มจำนวนของสินค้า

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-33** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Update\_plus

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-34** ตารางสินค้าหลังจาก Update จำนวนสินค้าเรียบร้อยแล้ว

**ขั้นตอนที่ 7** ทำการ Delete การสั่งสินค้าออกจากฐานข้อมูล โดยการกรอกรหัสการสั่งสินค้า

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-35** ตารางการขายก่อนทำการ Delete การขาย

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-36** ตารางการชำระก่อนทำการ Delete การชำระ

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, เมนู, จำนวน, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-37** ตารางรายละเอียดการขายก่อนทำการ Delete รายละเอียดการขาย



**ภาพที่ 2-27** ทำการ Delete การสั่งสินค้า

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

**ภาพที่ 2-38** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Del Order และจากนั้นทำการเรียกใช้งานฟังค์ชั้น

Del\_order\_detail และdel\_payment

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-39** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Del\_order\_detail

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ซอฟต์แวร์, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-40** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น del\_payment

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, ตัวอักษร, จำนวน

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-41** ตารางการขายหลังจากทำการ Delete รหัสการขายแล้ว

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-42** ตารางรายละเอียดการสั่งสินค้าหลังจาก Delete รหัสการขายแล้ว

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ, จำนวน, ตัวอักษร

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-43** ตารางรายละเอียดการขายค้าหลังจาก Delete รหัสการขายแล้ว

**ส่วนของการทำ INNER JOIN**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-44** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Get Total Price

เป็นการนำตารางรายละเอียดการขายมาทำการ JOIN กับตารางการขายเพื่อนำราคาต่อหน่วย กับจำนวนสินค้าจากตารางสินค้ามาทำการคำนวณหาราคารวม

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ภาพหน้าจอ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

**ภาพที่ 2-45** โค้ดคำสั่งฟังก์ชั่น Get Username

เป็นการนำตารางลูกค้ามาทำการ JOIN กับตารางการขาย เพื่อนำไปใช้บนตารางรายละเอียดการขาย ในส่วนของการแสดงชื่อผู้ใช้ของสมาชิก

**2.3 ขอบเขตการจัดทำระบบ**

2.3.1) ภาษาที่ใช้ในการเขียนระบบ : Python, SQL

2.3.2) ฐานข้อมูลที่ใช้ : SQLite

**2.4 วิธีดำเนินการจัดทำระบบ**

2.4.1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบที่จะจัดทำ

2.4.2) ออกแบบ ER-Diagram

2.4.3) สร้างฐานข้อมูลตาม ER-Diagram

2.4.4) เขียนโปรแกรมระบบเลือกซื้อรองเท้า

2.4.5) ทดสอบระบบเลือกซื้อรองเท้า

2.4.6) ปรับปรุงและแก้ไขข้อผิดพลาด

2.4.7) จัดทำเอกสารรูปเล่มรายงาน

**2.5 ทรัพยากรที่ต้องใช้ในการจัดทำระบบ**

2.5.1) ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

2.5.1.1) Visual Studio Code

2.5.1.2) SQLite

2.5.1.3) MongoDB

2.5.2) ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

2.5.2.1) เครื่องคอมพิวเตอร์และโน๊ตบุ๊ค