

ระบบเลือกซื้อรองเท้า
วิชา Database System

จัดทำโดย

นาย ภคิน วาสุ 6606022420028

นาย จิตติวุฒน์ 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 วิทยาเขตปทุมธานี

สารบัญ

หน้า

ข้อมูลเบื้องต้น	1
- ชื่องาน	1
- ชื่อผู้จัดทำ	
รายละเอียดของระบบงาน	1
- 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 จิตติวัฒน์ ไกรเทพ 6506022620087

นาย ชินราช ฤทธิ์มหา 6606022420010

นาย ธนพันธ์ ศิวาลัย 6606022420079

นาย พีระพัฒน์ วิวัฒน์กสิกิจ 6606022410022

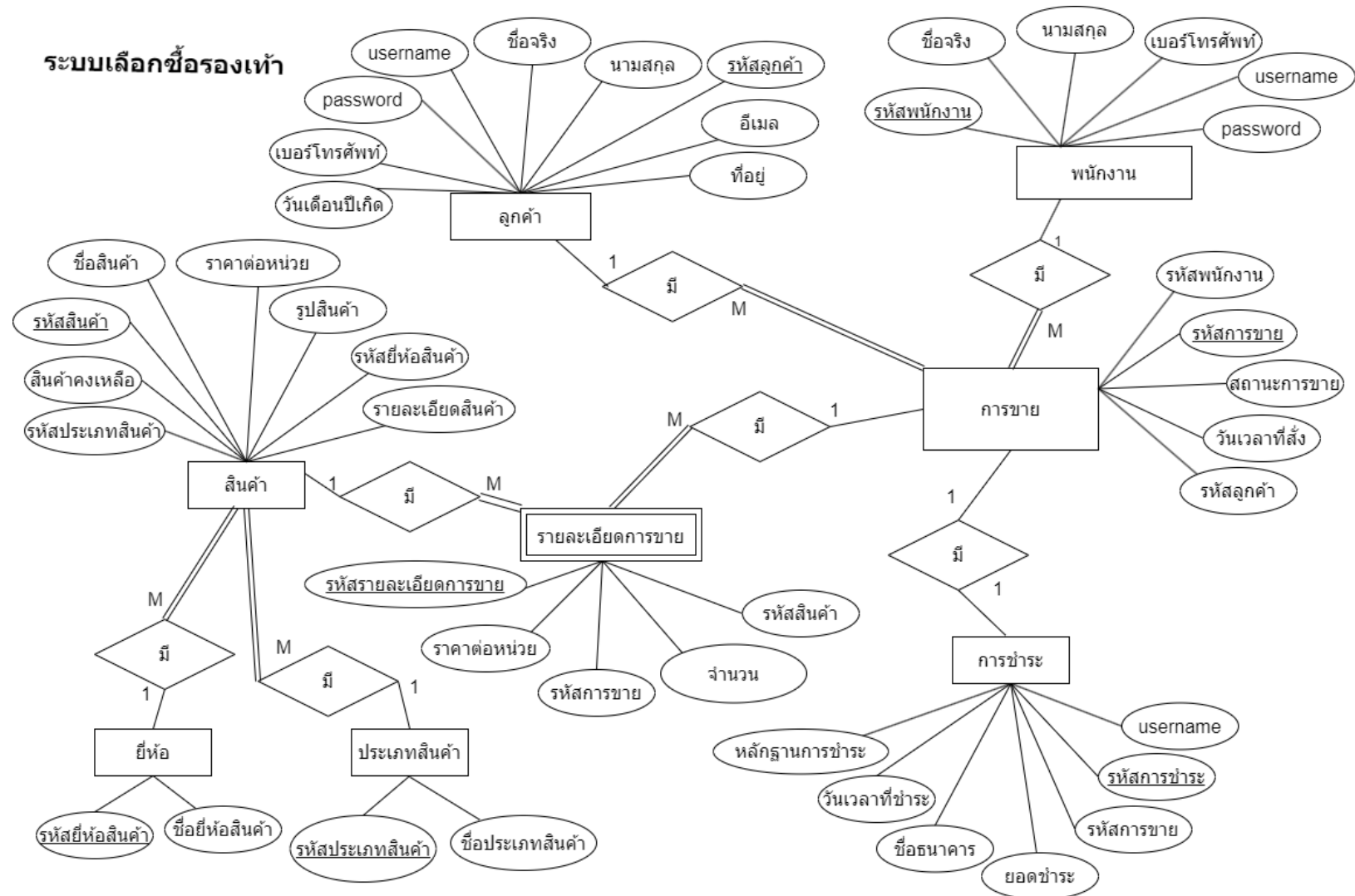
นาย โชคชัย ใจชุ่มชื่น 6606022420117

2. รายละเอียดของระบบงาน

2.1 รายละเอียด

ระบบเลือกซื้อรองเท้า เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการเลือกซื้อสินค้า และการดูแลสินค้าภายในร้านขายรองเท้ามิน โดยการทำงานของระบบนั้น สามารถทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของทางร้านได้ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของสินค้าหรือข้อมูลอื่นๆในฐานข้อมูลได้

2.1.1) ER-Diagram



2.1.2) ตารางโครงสร้างการเก็บข้อมูล

การชำระ		CREATE TABLE "การชำระ" ("รหัสการชำระ" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "รหัสการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "ยอดชำระ" REAL NOT NULL, "ชื่อธนาคาร" nvarchar(25), "วันที่ชำระ" DATETIME, "username" nvarchar(25) NOT NULL, "หลักฐานการชำระ" BLOB, PRIMARY KEY ("รหัสการชำระ"), FOREIGN KEY ("รหัสการขาย") REFERENCES "การขาย" ("รหัสการขาย"))
รหัสการชำระ	varchar(6)	"รหัสการชำระ" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
รหัสการขาย	varchar(6)	"รหัสการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
ยอดชำระ	REAL	"ยอดชำระ" REAL NOT NULL
ชื่อธนาคาร	nvarchar(25)	"ชื่อธนาคาร" nvarchar(25)
วันที่ชำระ	DATETIME	"วันที่ชำระ" DATETIME
username	nvarchar(25)	"username" nvarchar(25) NOT NULL
หลักฐานการชำระ	BLOB	"หลักฐานการชำระ" BLOB

การขาย		CREATE TABLE "การขาย" ("รหัสการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "รหัสพนักงาน" varchar(4) NOT NULL, "รหัสลูกค้า" varchar(6) NOT NULL, "วันที่ส่ง" DATETIME NOT NULL, "สถานะการขาย" varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY("รหัสการขาย"), FOREIGN KEY("รหัสพนักงาน") REFERENCES "พนักงาน" ("รหัสพนักงาน"), FOREIGN KEY("รหัสลูกค้า") REFERENCES "ลูกค้า" ("รหัสลูกค้า"))
รหัสการขาย	varchar(6)	"รหัสการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
รหัสพนักงาน	varchar(4)	"รหัสพนักงาน" varchar(4) NOT NULL
รหัสลูกค้า	varchar(6)	"รหัสลูกค้า" varchar(6) NOT NULL
วันที่ส่ง	DATETIME	"วันที่ส่ง" DATETIME NOT NULL
สถานะการขาย	varchar(50)	"สถานะการขาย" varchar(50) NOT NULL

ประเภทสินค้า		CREATE TABLE "ประเภทสินค้า" ("รหัสประเภทสินค้า" varchar(4) NOT NULL UNIQUE, "ชื่อประเภทสินค้า" nvarchar(25) NOT NULL UNIQUE, PRIMARY KEY("รหัสประเภทสินค้า"))
รหัสประเภทสินค้า	varchar(4)	"รหัสประเภทสินค้า" varchar(4) NOT NULL UNIQUE
ชื่อประเภทสินค้า	nvarchar(25)	"ชื่อประเภทสินค้า" nvarchar(25) NOT NULL UNIQUE

พนักงาน		CREATE TABLE "พนักงาน" ("รหัสพนักงาน" varchar(4) NOT NULL UNIQUE, "ชื่อจริง" nvarchar(25) NOT NULL, "นามสกุล" nvarchar(25) NOT NULL, "เบอร์โทรศัพท์" varchar(10) NOT NULL, "username" nvarchar(25) NOT NULL, "password" nvarchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY("รหัสพนักงาน"))
รหัสพนักงาน	varchar(4)	"รหัสพนักงาน" varchar(4) NOT NULL UNIQUE
ชื่อจริง	nvarchar(25)	"ชื่อจริง" nvarchar(25) NOT NULL
นามสกุล	nvarchar(25)	"นามสกุล" nvarchar(25) NOT NULL
เบอร์โทรศัพท์	varchar(10)	"เบอร์โทรศัพท์" varchar(10) NOT NULL
username	nvarchar(25)	"username" nvarchar(25) NOT NULL
password	nvarchar(25)	"password" nvarchar(25) NOT NULL

ยี่ห้อ		CREATE TABLE "ชื่อ" ("รหัสยี่ห้อสินค้า" varchar(4) NOT NULL UNIQUE, "ชื่อยี่ห้อสินค้า" nvarchar(25) NOT NULL UNIQUE, PRIMARY KEY ("รหัสยี่ห้อสินค้า"))
รหัสยี่ห้อสินค้า	varchar(4)	"รหัสยี่ห้อสินค้า" varchar(4) NOT NULL UNIQUE
ชื่อยี่ห้อสินค้า	nvarchar(25)	"ชื่อยี่ห้อสินค้า" nvarchar(25) NOT NULL UNIQUE

รายละเอียดการขาย		CREATE TABLE "รายละเอียดการขาย" ("รหัสรายละเอียดการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "ราคาต่อหน่วย" REAL NOT NULL, "จำนวน" INTEGER NOT NULL, "รหัสการขาย" nvarchar(50) NOT NULL, "รหัสสินค้า" varchar(6) NOT NULL, FOREIGN KEY ("รหัสสินค้า") REFERENCES "สินค้า" ("รหัสสินค้า"), FOREIGN KEY ("รหัสการขาย") REFERENCES "การขาย" ("รหัสการขาย"), PRIMARY KEY ("รหัสรายละเอียดการขาย"))
รหัสรายละเอียดการขาย	varchar(6)	"รหัสรายละเอียดการขาย" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
ราคาต่อหน่วย	REAL	"ราคาต่อหน่วย" REAL NOT NULL
จำนวน	INTEGER	"จำนวน" INTEGER NOT NULL
รหัสการขาย	nvarchar(50)	"รหัสการขาย" nvarchar(50) NOT NULL
รหัสสินค้า	varchar(6)	"รหัสสินค้า" varchar(6) NOT NULL

ลูกค้า		CREATE TABLE "ลูกค้า" ("รหัสลูกค้า" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "ชื่อจริง" nvarchar(25) NOT NULL, "นามสกุล" nvarchar(25) NOT NULL, "username" nvarchar(25) NOT NULL, "password" nvarchar(25) NOT NULL, "อีเมล" nvarchar(50), "เบอร์โทรศัพท์" varchar(10) NOT NULL, "ที่อยู่" nvarchar(100) NOT NULL, "วันเดือนปีเกิด" DATE NOT NULL, PRIMARY KEY ("รหัสลูกค้า"))
รหัสลูกค้า	varchar(6)	"รหัสลูกค้า" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
ชื่อจริง	nvarchar(25)	"ชื่อจริง" nvarchar(25) NOT NULL
นามสกุล	nvarchar(25)	"นามสกุล" nvarchar(25) NOT NULL
username	nvarchar(25)	"username" nvarchar(25) NOT NULL
password	nvarchar(25)	"password" nvarchar(25) NOT NULL
อีเมล	nvarchar(50)	"อีเมล" nvarchar(50)
เบอร์โทรศัพท์	varchar(10)	"เบอร์โทรศัพท์" varchar(10) NOT NULL
ที่อยู่	nvarchar(100)	"ที่อยู่" nvarchar(100) NOT NULL
วันเดือนปีเกิด	DATE	"วันเดือนปีเกิด" DATE NOT NULL

สินค้า		CREATE TABLE "สินค้า" ("รหัสสินค้า" varchar(6) NOT NULL UNIQUE, "ชื่อสินค้า" varchar(50) NOT NULL UNIQUE, "รูปสินค้า" BLOB, "สินค้าคงเหลือ" INTEGER NOT NULL, "รายละเอียดสินค้า" TEXT, "ราคาต่อหน่วย" REAL, "รหัสยี่ห้อสินค้า" varchar(4) NOT NULL, "รหัสประเภทสินค้า" varchar(4) NOT NULL, FOREIGN KEY ("รหัสยี่ห้อสินค้า") REFERENCES "ยี่ห้อ" ("รหัสยี่ห้อสินค้า"), FOREIGN KEY ("รหัสประเภทสินค้า") REFERENCES "ประเภทสินค้า" ("รหัสประเภทสินค้า"), PRIMARY KEY ("รหัสสินค้า"))
รหัสสินค้า	varchar(6)	"รหัสสินค้า" varchar(6) NOT NULL UNIQUE
ชื่อสินค้า	varchar(50)	"ชื่อสินค้า" varchar(50) NOT NULL UNIQUE
รูปสินค้า	BLOB	"รูปสินค้า" BLOB
สินค้าคงเหลือ	INTEGER	"สินค้าคงเหลือ" INTEGER NOT NULL
รายละเอียดสินค้า	TEXT	"รายละเอียดสินค้า" TEXT
ราคาต่อหน่วย	REAL	"ราคาต่อหน่วย" REAL
รหัสยี่ห้อสินค้า	varchar(4)	"รหัสยี่ห้อสินค้า" varchar(4) NOT NULL
รหัสประเภทสินค้า	varchar(4)	"รหัสประเภทสินค้า" varchar(4) NOT NULL

2.1.3) ตัวอย่างการการทำงานของระบบเลือกซื้อรองเท้า

Table: การขาย					
	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันเวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น

ภาพที่ 2-1 ตารางการขายก่อนนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ระบบ

ขั้นตอนที่ 1 รับการสั่งซื้อจากสมาชิก โดยการกรอกรหัสสมาชิก

```
insertdb.insert_order('C00001')
```

ภาพที่ 2-2 ทำการนำข้อมูลสมาชิกที่ต้องการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

```
def insert_order(id_customer):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")

        # insert developer detail
        sqlite_insert_with_param = """INSERT INTO 'การขาย'
        ('รหัสการขาย','รหัสพนักงาน','รหัสลูกค้า','วันที่สั่งซื้อ','สถานะการขาย')
        VALUES (?, ?, ?, ?, ?);"""
        id_order = genpk.gen_pk_nvar6(getdb.get_last_row_order())
        ran = random.choice(getdb.get_id_employee())
        id_admin = ran
        status = 'รอชำระ'
        date_time = datetime.datetime.now()
        data_tuple = (id_order, id_admin, id_customer, date_time, status)
        cursor.execute(sqlite_insert_with_param, data_tuple)
        sqliteConnection.commit()
        print("Order insert successfully \n")
        cursor.close()
        insert_payment(id_order)
    except sqlite3.Error as error:
        print("Error while working with SQLite", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-3 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Insert Order

Table: การขาย					
	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันที่สั่งซื้อ	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8	S00008	A002	C00001	2024-03-12 02:46:54.513989	รอชำระ

ภาพที่ 2-4 ผลรับการนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ตารางการขาย

Table: การชำระ						
รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันที่เวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB
2 D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB
3 D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB
4 D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB
5 D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB
6 D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB
7 D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB
8 D00008	S00008	0.0	NULL	NULL	somsab	NULL

ภาพที่ 2-5 ผลรับการนำข้อมูลสมาชิกเข้าสู่ตารางการชำระ

ขั้นตอนที่ 2 นำข้อมูลการส่งสินค้าที่สมาชิกสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ โดยการกรอกรหัสการสั่งซื้อ รหัสสินค้า และจำนวน

Table: การชำระ						
รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันที่เวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB
2 D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB
3 D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB
4 D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB
5 D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB
6 D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB
7 D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB
8 D00008	S00008	0.0	NULL	NULL	somsab	NULL

ภาพที่ 2-6 ตารางรายละเอียดการชำระก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

Table: รายละเอียดการขาย					
	รหัสรายละเอียดการขาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รหัสการขาย	รหัสสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	1500.0	2	S00001	P00002
2	D00002	8500.0	2	S00001	P00008
3	D00003	8500.0	2	S00002	P00008
4	D00004	650.0	1	S00002	P00003
5	D00005	2784.0	1	S00002	P00009
6	D00006	850.0	2	S00003	P00008
7	D00007	4384.0	3	S00005	P00010
8	D00008	480.0	3	S00005	P00004
9	D00009	5200.0	3	S00005	P00007
10	D00010	480.0	1	S00005	P00004
11	D00011	480.0	1	S00006	P00004
12	D00012	650.0	1	S00006	P00003
13	D00013	5200.0	2	S00006	P00007
14	D00014	5200.0	2	S00007	P00007
15	D00015	800.0	2	S00007	P00001
16	D00016	1640.0	1	S00007	P00005
17	D00017	1250.0	1	S00007	P00006
18	D00018	1250.0	1	S00004	P00006
19	D00019	1250.0	1	S00004	P00006
20	D00020	800.0	1	S00004	P00001

ภาพที่ 2-7 ตารางรายละเอียดการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

Table: การขาย Filter in any					
	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันเวลาที่ส่ง	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8	S00008	A002	C00001	2024-03-12 02:46:54.513989	รอชำระ

ภาพที่ 2-8 ตารางการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

```
insertdb.insert_orderdetail('S00008','P00001',2)
```

ภาพที่ 2-9 การนำข้อมูลการสั่งสินค้าเข้าสู่ระบบ

```
def insert_orderdetail(id_order,id_pro,value_order_product):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")

        # insert developer detail
        sqlite_insert_with_param = """INSERT INTO 'รายละเอียดการขาย'
        ('รหัสรายละเอียดการขาย','ราคาต่อหน่วย','จำนวน','รหัสการขาย','รหัสสินค้า')
        VALUES (?, ?, ?, ?, ?);"""
        id_orderdetail = genpk.gen_pk_nvar6(getdb.get_last_row_orderdetail())
        price = getdb.get_price(id_pro)

        data_tuple = (id_orderdetail,price,value_order_product,id_order,id_pro)
        cursor.execute(sqlite_insert_with_param, data_tuple)
        sqliteConnection.commit()
        print("Or")
        cursor.close()
        updatedb.update_datetime_order(id_order)
        updatedb.update_price_payment(id_order)
    except sqlite3.Error as error:
        print("Error while working with SQLite", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-10 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Insert Order Detail

Table: การขาย				
รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันที่เวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2 S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3 S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4 S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5 S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6 S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7 S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8 S00008	A002	C00001	2024-03-12 02:50:00.291201	รอชำระ

ภาพที่ 2-11 ผลรับการนำข้อมูลการสั่งสินค้า เข้าสู่ตารางการขาย

Table: รายละเอียดการขาย

	รหัสรายละเอียดการขาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รหัสการขาย	รหัสสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	1500.0	2	S00001	P00002
2	D00002	8500.0	2	S00001	P00008
3	D00003	8500.0	2	S00002	P00008
4	D00004	650.0	1	S00002	P00003
5	D00005	2784.0	1	S00002	P00009
6	D00006	850.0	2	S00003	P00008
7	D00007	4384.0	3	S00005	P00010
8	D00008	480.0	3	S00005	P00004
9	D00009	5200.0	3	S00005	P00007
10	D00010	480.0	1	S00005	P00004
11	D00011	480.0	1	S00006	P00004
12	D00012	650.0	1	S00006	P00003
13	D00013	5200.0	2	S00006	P00007
14	D00014	5200.0	2	S00007	P00007
15	D00015	800.0	2	S00007	P00001
16	D00016	1640.0	1	S00007	P00005
17	D00017	1250.0	1	S00007	P00006
18	D00018	1250.0	1	S00004	P00006
19	D00019	1250.0	1	S00004	P00006
20	D00020	800.0	1	S00004	P00001
21	D00021	900.0	2	S00008	P00001

ภาพที่ 2-12 ผลรับการนำข้อมูลการสั่งสินค้า เข้าสู่ตารางรายละเอียดสินค้า

Table: การชำระ						
รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันที่เวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB
2 D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB
3 D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB
4 D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB
5 D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB
6 D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB
7 D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB
8 D00008	S00008	1800.0	NULL	NULL	somsab	NULL

ภาพที่ 2-13 ผลรับการนำข้อมูลการส่งสินค้า เข้าสู่ตารางการชำระ

ขั้นตอนที่ 3 นำข้อมูลข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเข้าสู่ระบบ เพื่อรอการชำระเงิน โดยการกรอกรหัสการสั่งซื้อ
ชื่อธนาคาร สลิปการโอนเงิน

Table: การชำระ						
	รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันที่เวลาที่ชำระ	username
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab
2	D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai
3	D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab
4	D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab
5	D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai
6	D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab
7	D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab
8	D00008	S00008	1800.0	NULL	NULL	somsab

ภาพที่ 2-14 ตารางการชำระก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

```
updatedb.update_slip_payment('S00008','MYMO','D:\DBProject_Frist_Time\picpro\slip3.jpg')
```

ภาพที่ 2-15 ทำการนำข้อมูลจากตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าเข้ามา
เพื่อเข้าสู่การคำนวณยอดการชำระ

```
def insert_payment(Order_ID, bank, photo_payment):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")
        sqlite_insert_blob_query = """ INSERT INTO 'รายละเอียดการชำระเงิน'
            ('รหัสการชำระเงิน','รหัสการสั่งซื้อสินค้า', 'รายการ', 'ชื่อธนาคาร','วันที่เวลาที่ชำระเงิน',
            'ชื่อผู้ใช้','หลักฐานการชำระเงิน') VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)"""

        photo_payment = convertToBinaryData(photo_payment)
        total_price = getbd.get_totalprice(Order_ID)
        username = getbd.get_username(Order_ID)
        Payment_ID = genpk.gen_pk_nvar4(getbd.get_last_row_payment())
        time_pay = datetime.datetime.now()
        # Convert data into tuple format
        data_tuple = (Payment_ID, Order_ID, total_price, bank, time_pay, username, photo_payment)
        cursor.execute(sqlite_insert_blob_query, data_tuple)
        sqliteConnection.commit()
        print("Payment insert successfully as a BLOB into a table")
        cursor.close()

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to insert product data into sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("the sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-16 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Insert Payment

Table: การชำระ						
	รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อบริษัท	วันที่ชำระ	username
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab
2	D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai
3	D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab
4	D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab
5	D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai
6	D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab
7	D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab
8	D00008	S00008	1800.0	MYMO	2024-03-12 02:59:31.728488	somsab

ภาพที่ 2-17 ผลรับหลังจากนำการสั่งซื้อเข้าสู่ตารางการชำระเงิน

Table: การชำระ						
	รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อบริษัท	วันที่ชำระ	username
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab
2	D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai
3	D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab
4	D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab
5	D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai
6	D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab
7	D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab
8	D00008	S00008	1800.0	MYMO	2024-03-12 02:59:31.728488	somsab

รายการโอนเงินพร้อมเพย์สำเร็จ

จำนวนเงิน

300.00

0.00 ค่าธรรมเนียม

อ้างอิง: 402621665236100002

26 ม.ค. 2567 21:53

จาก

นาย **ทินราช ฤทธิภูมิ**

ภาพที่ 2-18 ผลรับหลังจากนำการสั่งซื้อเข้าสู่ตารางการชำระเงิน

ขั้นตอนที่ 4 ยืนยันการชำระเงิน โดยการกรอกรหัสการสั่งซื้อสินค้าเข้าสู่ระบบ

Table: การขาย					
	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันที่เวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8	S00008	A002	C00001	2024-03-12 02:50:00.291201	รอชำระ

ภาพที่ 2-19 ตารางการขายก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

Table: สินค้า							
	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	1000	กำหนดโชยชะดาของตัวเองไปกับ ...	900.0	B004
2	P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซเนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003
3	P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002
4	P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าแบบสวม ...	480.0	B003
5	P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001
6	P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ข้อต่ำ ...	1250.0	B001
7	P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004
8	P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าผู้ชาย ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004
9	P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005
10	P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005

ภาพที่ 2-20 ตารางสินค้าก่อนนำข้อมูลการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

```
updatedb.update_verify_payment('500008')
```

ภาพที่ 2-21 ทำการยืนยันการชำระเงินโดยกรอกรหัสการสั่งซื้อสินค้า

```
def update_verify_payment (Order_ID):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")

        sql_update_query = """Update การสั่งซื้อสินค้า set สถานะการสั่งซื้อสินค้า = ? where รหัสการสั่งซื้อสินค้า = ?"""

        status = 'ชำระเสร็จสิ้น'
        data = (status, Order_ID)
        cursor.execute(sql_update_query, data)
        sqliteConnection.commit()
        print("Record Updated successfully")
        cursor.close()
        update_minus_value_product(Order_ID)

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to update sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("The sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-22 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Update Verify Payment

Table: การขาย

รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันเวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2 S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3 S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4 S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5 S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6 S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7 S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8 S00008	A002	C00001	2024-03-12 02:50:00.291201	ชำระเสร็จสิ้น

ภาพที่ 2-23 หลังจากยืนยันการชำระเงิน สถานะการส่งสินค้าจะเปลี่ยนไป ดังรูป

Table: สินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า	รหัสประเภทสินค้า
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	998	กำหนดให้ชดเชยค่าของตัวเองไปกับ ...	900.0	B004	T004
2 P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซน์เนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003	T004
3 P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าและผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002	T001
4 P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าและแบบสวม ...	480.0	B003	T001
5 P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001	T004
6 P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าวิ่งผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ข้อเท้า ...	1250.0	B001	T002
7 P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004	T002
8 P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004	T002
9 P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อุปกรณ์ติดเย็บจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005	T003
10 P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อุปกรณ์ติดเย็บจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005	T003

ภาพที่ 2-24 หลังจากยืนยันการชำระเงิน จำนวนสินค้าจะลดลง ดังรูป

ขั้นตอนที่ 5 การ Update ราคาสินค้า ทำการกรอกรหัสสินค้า และราคาที่ต้องการเปลี่ยน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า	รหัสประเภทสินค้า
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	998	กำหนดไซซ์ขนาดของตัวเองไปกับ ...	900.0	B004	T004
2 P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซเนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003	T004
3 P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าแตะผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002	T001
4 P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าแตะแบบสวม ...	480.0	B003	T001
5 P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001	T004
6 P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าวิ่งผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ช็อคดำ ...	1250.0	B001	T002
7 P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004	T002
8 P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004	T002
9 P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005	T003
10 P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005	T003

ภาพที่ 2-25 ตารางรายละเอียดการสั่งสินค้าก่อนมีการ Update ราคาสินค้า

```
updatedb.update_price_of_product('P00001', '958')
```

ภาพที่ 2-26 ทำการ Update ราคาสินค้า

```
def update_price_of_product (Product_ID, price):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")

        sql_update_query = """Update สินค้า set ราคาสินค้า = ? where รหัสสินค้า = ?"""

        data = (price, Product_ID)
        cursor.execute(sql_update_query, data)
        sqliteConnection.commit()
        print("Record Updated successfully")
        cursor.close()

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to update sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("The sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-27 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Update Price of Product

Table: สินค้า								
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า	รหัสประเภทสินค้า	
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	998	กำหนดโชดชะตาของตัวเองไปกับ ...	958.0	B004	T004	
2 P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซเนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003	T004	
3 P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าแตะผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002	T001	
4 P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าแตะแบบสวม ...	480.0	B003	T001	
5 P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001	T004	
6 P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าวิ่งผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ข้อเท้า ...	1250.0	B001	T002	
7 P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004	T002	
8 P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004	T002	
9 P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005	T003	
10 P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005	T003	

ภาพที่ 2-28 ตารางสินค้าหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว

Table: รายการ							
รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันเวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ	
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB	
2 D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB	
3 D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB	
4 D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB	
5 D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB	
6 D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB	
7 D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB	
8 D00008	S00008	1800.0	MYMO	2024-03-12 07:34:46.190625	somsab	BLOB	
9 D00009	S00009	1916.0	NULL	NULL	somsab	NULL	

ภาพที่ 2-29 ตารางการชำระหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว และทำการเพิ่มการขายใหม่

Table: รายละเอียดการขาย

	รหัสรายละเอียดการขาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รหัสการขาย	รหัสสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	1500.0	2	S00001	P00002
2	D00002	8500.0	2	S00001	P00008
3	D00003	8500.0	2	S00002	P00008
4	D00004	650.0	1	S00002	P00003
5	D00005	2784.0	1	S00002	P00009
6	D00006	850.0	2	S00003	P00008
7	D00007	4384.0	3	S00005	P00010
8	D00008	480.0	3	S00005	P00004
9	D00009	5200.0	3	S00005	P00007
10	D00010	480.0	1	S00005	P00004
11	D00011	480.0	1	S00006	P00004
12	D00012	650.0	1	S00006	P00003
13	D00013	5200.0	2	S00006	P00007
14	D00014	5200.0	2	S00007	P00007
15	D00015	800.0	2	S00007	P00001
16	D00016	1640.0	1	S00007	P00005
17	D00017	1250.0	1	S00007	P00006
18	D00018	1250.0	1	S00004	P00006
19	D00019	1250.0	1	S00004	P00006
20	D00020	800.0	1	S00004	P00001
21	D00021	900.0	2	S00008	P00001
22	D00022	958.0	2	S00009	P00001

ภาพที่ 2-30 ตารางรายละเอียดการขายหลังจาก Update ราคาสินค้าเรียบร้อยแล้ว

ขั้นตอนที่ 6 ทำการ Update จำนวนสินค้า โดยการกรอกรหัสการสั่งสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า	รหัสประเภทสินค้า
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1 P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	998	กำหนดไซส์ของตัวเองไปกับ ...	958.0	B004	T004
2 P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซน์เนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003	T004
3 P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002	T001
4 P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าแบบสวม ...	480.0	B003	T001
5 P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001	T004
6 P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ข้อเท้า ...	1250.0	B001	T002
7 P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004	T002
8 P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าผู้ชาย ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004	T002
9 P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อุปกรณ์ตีเทนนิสจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005	T003
10 P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อุปกรณ์ตีเทนนิสจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005	T003

ภาพที่ 2-31 ตารางสินค้าก่อนการ Update จำนวนสินค้าเพิ่ม

```
updatedb.update_plus_value_product('P00001',6)
```

ภาพที่ 2-32 ทำการ Update เพิ่มจำนวนของสินค้า

```
def update_plus_value_product (id_pro,plus):
    try:
        value = getdb.get_value_pro(id_pro)
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")
        sql_update_query = """Update สินค้า set สินค้าคงเหลือ = ? where รหัสสินค้า = ?"""
        value_plus = value + plus
        data = (value_plus,id_pro)
        cursor.execute(sql_update_query, data)
        sqliteConnection.commit()
        print("Record Updated successfully")
        cursor.close()
    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to update sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("The sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-33 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Update_plus

Table: สินค้า								
	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รูปสินค้า	สินค้าคงเหลือ	รายละเอียดสินค้า	ราคาต่อหน่วย	รหัสยี่ห้อสินค้า	รหัสประเภทสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	P00001	ADIDAS City Canvas	BLOB	1004	กำหนดให้ชุดขายของตัวเองไปกับ ...	958.0	B004	T004
2	P00002	ADIDAS Grand Court Cloudfoam ...	BLOB	997	ดีไซน์เนอร์ของอาดิดาสไม่เคยที่จะหยุดพั...	1500.0	B003	T004
3	P00003	NIKE Victori One Next Nature	BLOB	995	รองเท้าแตะผู้ชาย NIKE Victori One Ne...	650.0	B002	T001
4	P00004	ADIDAS Adilette Aqua	BLOB	997	รองเท้าแตะแบบสวม ...	480.0	B003	T001
5	P00005	FILA Elite Court V2	BLOB	998	คงความสบาย ...	1640.0	B001	T004
6	P00006	FILA Blast	BLOB	997	รองเท้าวิ่งผู้ชาย FILA Blast ดีไซน์ข้อเท้า ...	1250.0	B001	T002
7	P00007	ASICS Novablast 4 TR	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้ชาย ASICS Novablast 4 TR...	5200.0	B004	T002
8	P00008	ASICS Metaspeed Sky	BLOB	992	รองเท้าวิ่งผู้หญิง ASICS Metaspeed Sky...	850.0	B004	T002
9	P00009	VICTOR Storm	BLOB	995	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU และผ้าตาข่าย...	2784.0	B005	T003
10	P00010	VICTOR P9200HA	BLOB	996	อัปเปอร์ตัดเย็บจากหนัง PU, TPU ...	4384.0	B005	T003

ภาพที่ 2-34 ตารางสินค้าหลังจาก Update จำนวนสินค้าเรียบร้อยแล้ว

ขั้นตอนที่ 7 ทำการ Delete การสั่งสินค้าออกจากฐานข้อมูล โดยการกรอกรหัสการสั่งสินค้า

Table: การขาย

	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันเวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8	S00008	A002	C00001	2024-03-12 07:34:46.154151	ชำระเสร็จสิ้น
9	S00009	A002	C00001	2024-03-12 07:36:44.168061	รอชำระ

ภาพที่ 2-35 ตารางการขายก่อนทำการ Delete การขาย

	รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันเวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB
2	D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB
3	D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB
4	D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB
5	D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB
6	D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB
7	D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB
8	D00008	S00008	1800.0	MYMO	2024-03-12 07:34:46.190625	somsab	BLOB
9	D00009	S00009	1916.0	NULL	NULL	somsab	NULL

ภาพที่ 2-36 ตารางการชำระก่อนทำการ Delete การชำระ

	รหัสรายละเอียดการขาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รหัสการขาย	รหัสสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	1500.0	2	S00001	P00002
2	D00002	8500.0	2	S00001	P00008
3	D00003	8500.0	2	S00002	P00008
4	D00004	650.0	1	S00002	P00003
5	D00005	2784.0	1	S00002	P00009
6	D00006	850.0	2	S00003	P00008
7	D00007	4384.0	3	S00005	P00010
8	D00008	480.0	3	S00005	P00004
9	D00009	5200.0	3	S00005	P00007
10	D00010	480.0	1	S00005	P00004
11	D00011	480.0	1	S00006	P00004
12	D00012	650.0	1	S00006	P00003
13	D00013	5200.0	2	S00006	P00007
14	D00014	5200.0	2	S00007	P00007
15	D00015	800.0	2	S00007	P00001
16	D00016	1640.0	1	S00007	P00005
17	D00017	1250.0	1	S00007	P00006
18	D00018	1250.0	1	S00004	P00006
19	D00019	1250.0	1	S00004	P00006
20	D00020	800.0	1	S00004	P00001
21	D00021	900.0	2	S00008	P00001
22	D00022	958.0	2	S00009	P00001

ภาพที่ 2-37 ตารางรายละเอียดการขายก่อนทำการ Delete รายละเอียดการขาย

```
delldb.del_order('S00009')
```

ภาพที่ 2-27 ทำการ Delete การสั่งซื้อสินค้า

```
def del_order(Order_ID):
    try:
        del_order_detail(Order_ID)
        del_payment(Order_ID)
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")
        sql_update_query = """DELETE from การสั่งซื้อ where รหัสการสั่งซื้อ = ?"""
        cursor.execute(sql_update_query, (Order_ID,))
        sqliteConnection.commit()
        print("Record deleted successfully")

        cursor.close()

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to delete record from a sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-38 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Del Order และจากนั้นทำการเรียกใช้งานฟังก์ชัน
Del_order_detail และdel_payment

```
def del_order_detail(id_order):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")
        sql_update_query = """DELETE from รายละเอียดการขาย where รหัสการขาย = ?"""
        cursor.execute(sql_update_query, (id_order,))
        sqliteConnection.commit()
        print("Record deleted successfully")

        cursor.close()

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to delete record from a sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-39 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Del_order_detail

```
def del_payment(id_order):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connect to SQLite database successful")
        sql_update_query = Literal['DELETE from การชำระ where รหัสการขาย = ?']
        cursor.execute(sql_update_query, (id_order,))
        sqliteConnection.commit()
        print("Record deleted successfully")

        cursor.close()

    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to delete record from a sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("sqlite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-40 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน del_payment

	รหัสการขาย	รหัสพนักงาน	รหัสลูกค้า	วันเวลาที่สั่ง	สถานะการขาย
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	S00001	A001	C00001	2024-03-10 19:40:37.611961	ชำระเสร็จสิ้น
2	S00002	A002	C00002	2024-03-10 19:50:13.283048	ชำระเสร็จสิ้น
3	S00003	A001	C00001	2024-03-10 20:08:44.825930	ชำระเสร็จสิ้น
4	S00004	A001	C00001	2024-03-11 23:11:13.758488	ชำระเสร็จสิ้น
5	S00005	A002	C00002	2024-03-11 23:07:51.180900	ชำระเสร็จสิ้น
6	S00006	A002	C00001	2024-03-11 23:08:32.066439	ชำระเสร็จสิ้น
7	S00007	A002	C00001	2024-03-11 23:10:24.726910	ชำระเสร็จสิ้น
8	S00008	A002	C00001	2024-03-12 07:34:46.154151	ชำระเสร็จสิ้น

ภาพที่ 2-41 ตารางการขายหลังจากทำการ Delete รหัสการขายแล้ว

	รหัสการชำระ	รหัสการขาย	ยอดชำระ	ชื่อธนาคาร	วันเวลาที่ชำระ	username	หลักฐานการชำระ
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	S00001	20000.0	SCB	2024-03-10 23:32:21.821145	somsab	BLOB
2	D00002	S00002	20434.0	SCB	2024-03-10 23:34:41.322302	Somjai	BLOB
3	D00003	S00003	1700.0	SCB	2024-03-10 23:34:57.928919	somsab	BLOB
4	D00004	S00004	3300.0	SCB	2024-03-11 23:12:32.657105	somsab	BLOB
5	D00005	S00005	30672.0	SCB	2024-03-11 23:12:52.219439	Somjai	BLOB
6	D00006	S00006	11530.0	MYMO	2024-03-11 23:18:37.076548	somsab	BLOB
7	D00007	S00007	14890.0	MYMO	2024-03-11 23:18:50.373205	somsab	BLOB
8	D00008	S00008	1800.0	MYMO	2024-03-12 07:34:46.190625	somsab	BLOB

ภาพที่ 2-42 ตารางรายละเอียดการส่งสินค้าหลังจาก Delete รหัสการขายแล้ว

Table: รายละเอียดการขาย					
	รหัสรายละเอียดการขาย	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รหัสการขาย	รหัสสินค้า
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	D00001	1500.0	2	S00001	P00002
2	D00002	8500.0	2	S00001	P00008
3	D00003	8500.0	2	S00002	P00008
4	D00004	650.0	1	S00002	P00003
5	D00005	2784.0	1	S00002	P00009
6	D00006	850.0	2	S00003	P00008
7	D00007	4384.0	3	S00005	P00010
8	D00008	480.0	3	S00005	P00004
9	D00009	5200.0	3	S00005	P00007
10	D00010	480.0	1	S00005	P00004
11	D00011	480.0	1	S00006	P00004
12	D00012	650.0	1	S00006	P00003
13	D00013	5200.0	2	S00006	P00007
14	D00014	5200.0	2	S00007	P00007
15	D00015	800.0	2	S00007	P00001
16	D00016	1640.0	1	S00007	P00005
17	D00017	1250.0	1	S00007	P00006
18	D00018	1250.0	1	S00004	P00006
19	D00019	1250.0	1	S00004	P00006
20	D00020	800.0	1	S00004	P00001
21	D00021	900.0	2	S00008	P00001

ภาพที่ 2-43 ตารางรายละเอียดการขายค้าหลังจาก Delete รหัสการขายแล้ว

ส่วนของการทำ INNER JOIN

```
def get_totalprice(id_order):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")

        sqlite_select_query = """SELECT รายละเอียดการขาย.ราคาต่อหน่วย, รายละเอียดการขาย.จำนวน
        FROM รายละเอียดการขาย
        INNER JOIN การขาย
        ON รายละเอียดการขาย.รหัสการขาย = การขาย.รหัสการขาย
        WHERE การขาย.รหัสการขาย = ?;"""

        data = (id_order)
        cursor.execute(sqlite_select_query, (data,))
        record = cursor.fetchall()
        total_price = 0.0
        for i in record:
            price = i[0]
            value = i[1]
            rest_total_p = price * value
            total_price += rest_total_p
        cursor.close()
        return total_price
    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to read single row from sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("The SQLite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-44 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน Get Total Price

เป็นการนำตารางรายละเอียดการขายมาทำการ JOIN กับตารางการขายเพื่อนำราคาต่อหน่วยกับจำนวนสินค้าจากตารางสินค้ามาทำการคำนวณหาราคารวม

```
def get_username(id_order):
    try:
        sqliteConnection = sqlite3.connect(sqlfile)
        cursor = sqliteConnection.cursor()
        print("Connected to SQLite")
        sqlite_select_query = """SELECT ลูกค้า.username
        FROM ลูกค้า
        INNER JOIN การขาย
        ON การขาย.รหัสลูกค้า = ลูกค้า.รหัสลูกค้า WHERE การขาย.รหัสการขาย = ?;"""

        data = (id_order)
        cursor.execute(sqlite_select_query, (data,))
        record = cursor.fetchone()
        for i in record:
            uname = i
        cursor.close()
        return uname
    except sqlite3.Error as error:
        print("Failed to read single row from sqlite table", error)
    finally:
        if sqliteConnection:
            sqliteConnection.close()
            print("The SQLite connection is closed")
```

ภาพที่ 2-45 โค้ดคำสั่งฟังก์ชัน 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) เครื่องคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊ก