# บทที่4

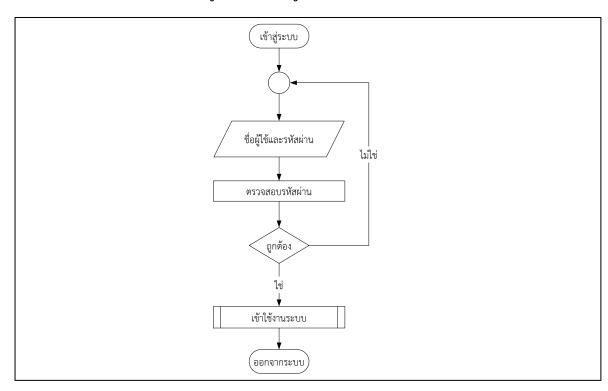
# การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ

จากการศึกษาข้อมูลระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง เพื่อนำมาออกแบบโครงสร้าง ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ในการออกแบบการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำโครงงานได้ออกแบบและ พัฒนาระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง ดังนี้

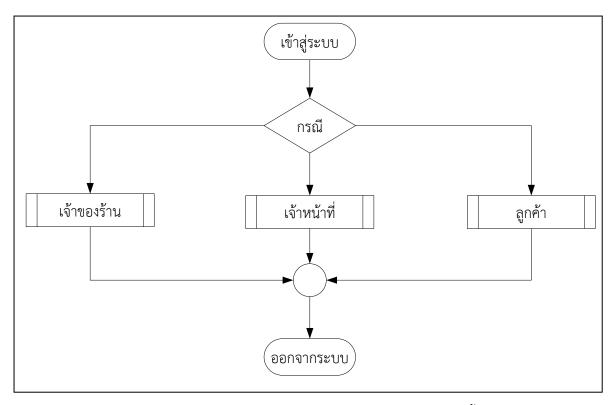
## 4.1 หลักการทำงานของโปรแกรม

การทำงานในแต่ละส่วนจะประกอบไปด้วยการนำเข้าข้อมูลในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรม การ ดำเนินการต่าง ๆ จะแบ่งการดำเนินงานตามสิทธิ์ของผู้ใช้ได้ 3 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่ เจ้าของร้าน และลูกค้า โดยการดำเนินงานตามสิทธิ์และหน้าที่ของผู้ใช้ และการแสดงผลในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรมเช่นกัน ซึ่งสามารถอธิบายหลักการงานของระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง ในส่วนของโปรแกรม โดยมีหลักการทำงานในรูปแบบแผนภูมิสายงาน (Flow chart) ดังนี้

# 4.1.1 การดำเนินงานการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้



ภาพที่ 4.1 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ

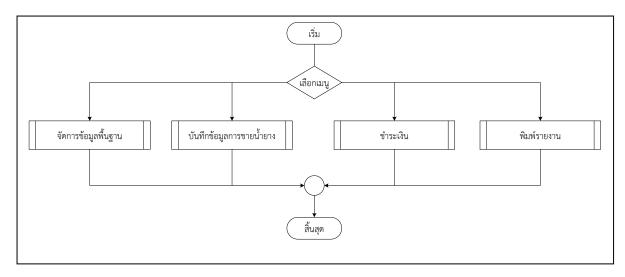


ภาพที่ 4.2 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งานทั้งหมด

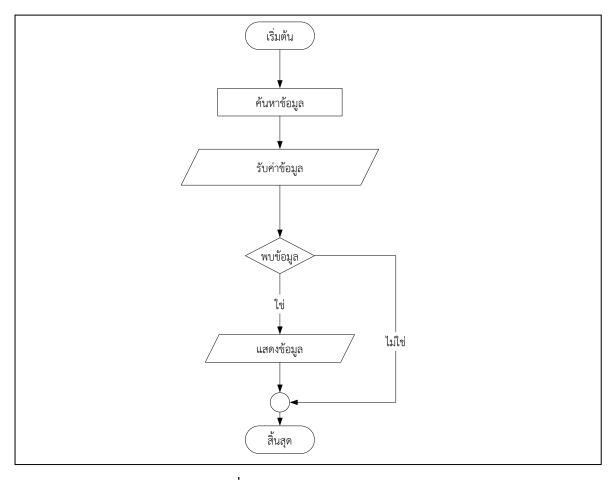
จากภาพที่ 4.1 และภาพที่ 4.2 จะเห็นได้ว่าการเข้าสู่ระบบนั้นสามารถทำได้โดยกลุ่มผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่ เจ้าของร้าน และลูกค้า โดยผู้ใช้แต่ละกลุ่มมีการทำงานแตกต่างกันออกไปดังนี้

#### 4.1.2 การดำเนินงานของระบบในส่วนของเจ้าของร้าน

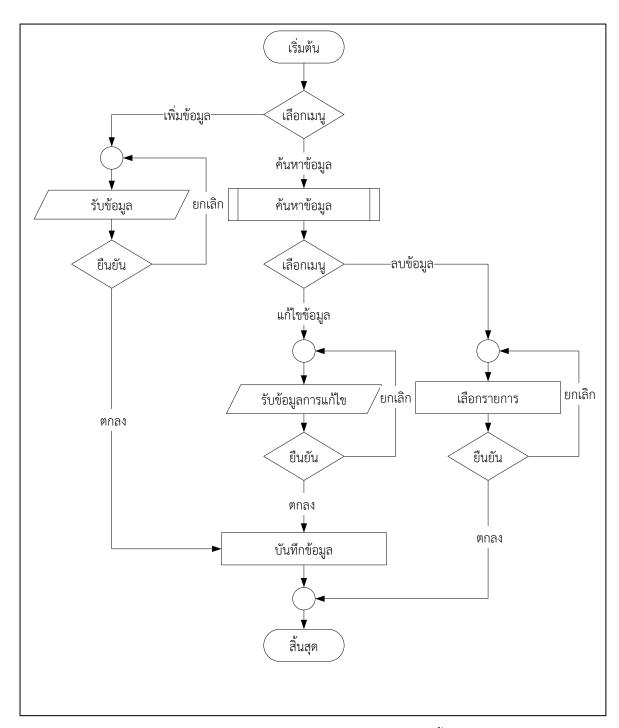
การพัฒนาระบบในส่วนของเจ้าของร้าน เจ้าของร้านเข้าสู่ระบบแล้วสามารถ จัดการข้อมูล พื้นฐาน (จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการข้อมูลลูกจ้างนายจ้าง จัดการข้อมูลราคาน้ำ ยางที่รับซื้อ) บันทึกข้อมูลการขายน้ำยาง ชำระเงิน และพิมพ์รายงาน โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยก การทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ ดังภาพที่ 4.3 ถึงภาพที่ 4.8



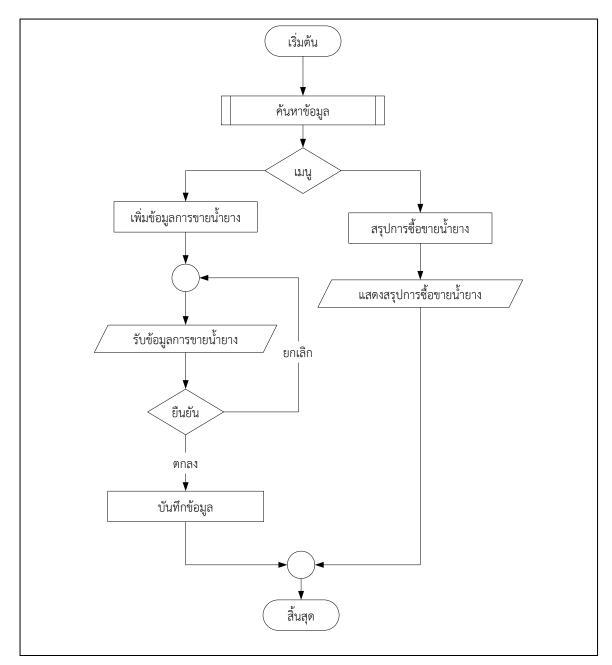
ภาพที่ 4.3 แผนภูมิสายงานเลือกเมนูของเจ้าของร้าน



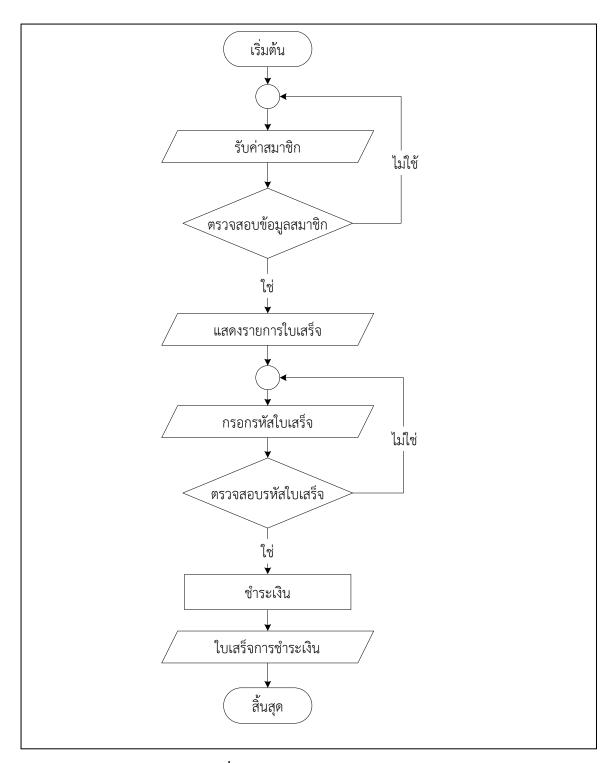
**ภาพที่ 4.4** แผนภูมิสายงานการค้นหาข้อมูล



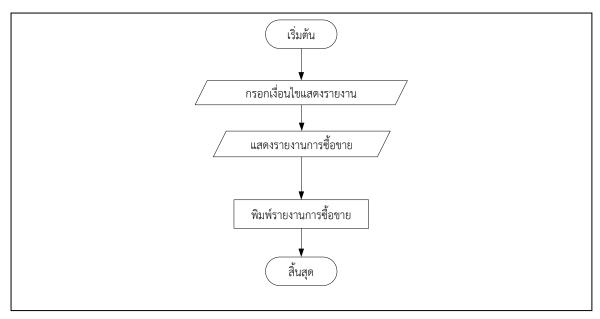
ภาพที่ 4.5 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ 4.6 แผนภูมิสายงานการบันทึกข้อมูลการขายน้ำยาง



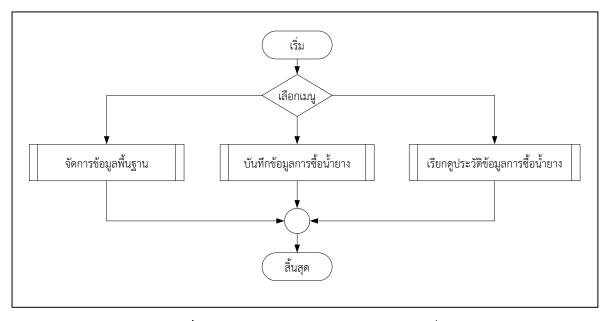
ภาพที่ 4.7 แผนภูมิสายงานการชำระเงินย้อนหลัง



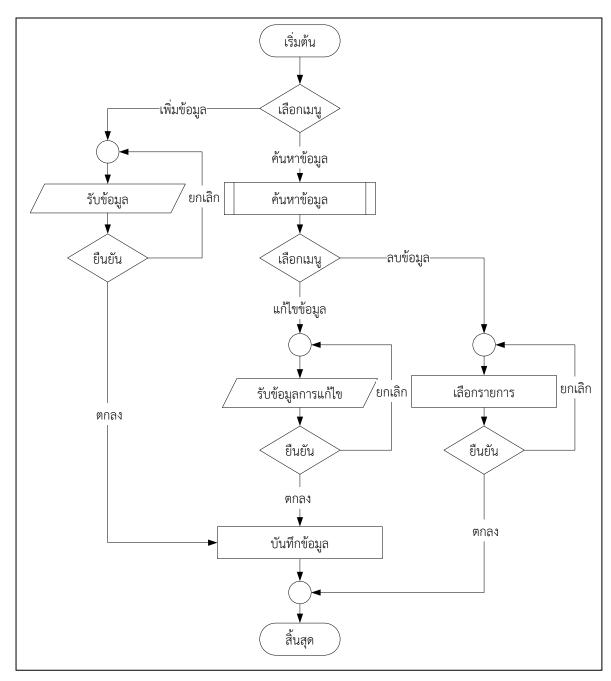
ภาพที่ 4.8 แผนภูมิสายงานการพิมพ์รายงานการซื้อขาย

#### 4.1.3 การดำเนินงานของระบบในส่วนของเจ้าหน้าที่

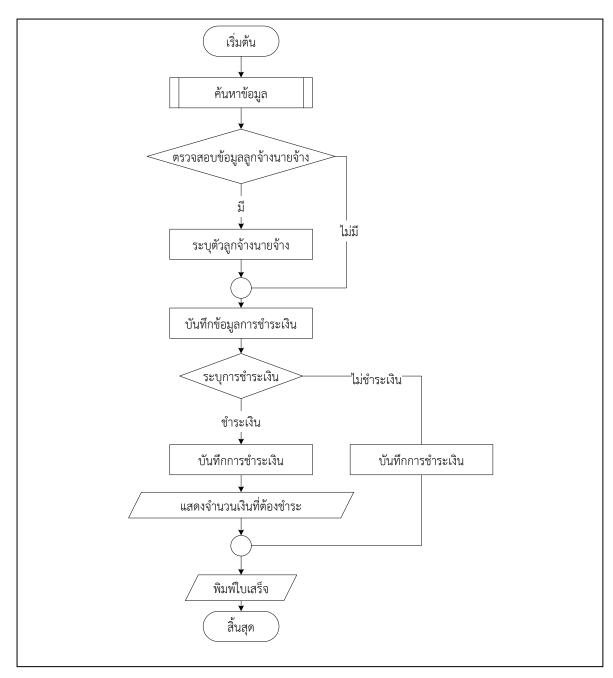
การพัฒนาระบบในส่วนของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่เข้าสู่ระบบแล้วสามารถ จัดการข้อมูลพื้นฐาน (จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการข้อมูลลูกจ้างนายจ้าง) บันทึกข้อมูลการซื้อน้ำยาง และเรียกดูประวัติข้อมูลการ ซื้อน้ำยาง โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ ดังภาพที่ 4.9 ถึงภาพที่ 4.12



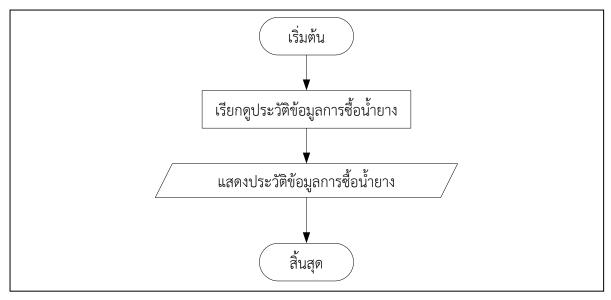
ภาพที่ 4.9 แผนภูมิสายงานเลือกเมนูของเจ้าหน้าที่



ภาพที่ 4.10 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลพื้นฐาน



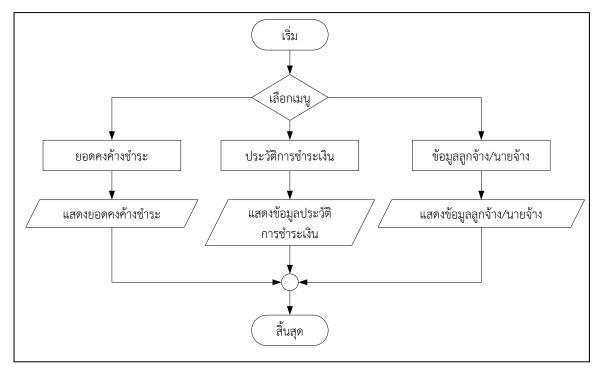
ภาพที่ 4.11 แผนภูมิสายงานการบันทึกข้อมูลการซื้อน้ำยาง



ภาพที่ 4.12 แผนภูมิสายงานการเรียกดูประวัติข้อมูลการซื้อน้ำยาง

# 4.1.4 การดำเนินงานของระบบในส่วนของลูกค้า

การพัฒนาระบบในส่วนของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่เข้าสู่ระบบแล้วสามารถ เรียกดูข้อมูลลูกจ้าง นายจ้าง เรียกดูข้อมูลการซื้อน้ำยาง และเรียกดูการชำระเงิน โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงาน ออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ ดังภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 แผนภูมิสายงานการแสดงข้อมูลส่วนตัว

## 4.2 การพัฒนาโปรแกรม

การทำงานของระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง มีการพัฒนาขึ้นมาโดยใช้การ นำเข้าไฟล์ (Include file) เพื่อเป็นการสะดวกในการเรียกใช้งานในส่วนต่าง ๆ โดย จะมีการนำเข้าไฟล์ที่ สำคัญ ดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 4.1** แสดงไฟล์ Include ที่นำมาใช้ในระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
connection.php	เป็นไฟล์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

ตัวอย่างการ Include ไฟล์ connection.php สู่ไฟล์ relationship add.php

```
<?php session start();
 include '../../connection.php';
 $responsible_id = $_SESSION["UserID"];
 $rela employer id = $ POST['rela employer id'];
 $rela worker id = $ POST['rela worker id'];
 $sql = "insert into relationship(rela id, rela employer id, rela worker id,
responsible id) values (DEFAULT, '$rela employer id', '$rela worker id',
'$responsible id')";
 $result = $conn->query($sql);
 if ($result){
     echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management_relationship.php?id=$rela_employer_id';</script>";
  }else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
    echo "<script>alert('ไม่สามารถเพิ่มลูกจ้างได้');history.back();</script>";
  }
?>
```

# ไฟล์ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิกของระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง

```
<?php session start();
 if(isset($ REQUEST['Username'])){
    include("connection.php");
    $Username = $ REQUEST['Username']; //รับค่า user & password
    $Password = $ REQUEST['Password'];
    $sql="SELECT * FROM member Where mem user="".$Username." and
mem pass="".$Password."" ";
    $result = mysqli_query($conn,$sql);
if(mysqli num rows($result)==1){
        $row = mysqli fetch array($result);
        $ SESSION["UserID"] = $row["mem id"];
        $ SESSION["Userlevel"] = $row["mem type"];
        $ SESSION["Nickname"] = $row["mem fname"];
        if($ SESSION["Userlevel"]=="boss"){ //ถ้าเป็น admin ให้กระโดดไปหน้า
boss/index boss.php
          echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'boss/index boss.php';</script>";
        }else if ($ SESSION["Userlevel"]=="staff"){ //ถ้าเป็น member ให้กระโดดไปหน้า
staff/index staff.php
          echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'staff/index staff.php';</script>";
        }else if ($ SESSION["Userlevel"]=="customer"){ //ถ้าเป็น member ให้กระโดดไป
หน้า customer/index customer.php
         echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'customer/index customer.php';</script>";
        }
```

# การเพิ่มข้อมูลลูกค้า

```
<?php session_start();
include '../../connection.php';
$responsible_id = $_SESSION["UserID"];//ผู้รับผิดชอบ
$mem_type ='customer'; //ประของสมาชิก
//ข้อมูลผู้สมัคร
$mem_id = $_POST['mem_id'];
$mem_idcard = $_POST['mem_idcard'];
$mem_title = $_POST['mem_title'];
$mem_fname = $_POST['mem_fname'];
$mem_lname = $_POST['mem_lname'];
$mem_nickname = $_POST['mem_lname'];
$mem_plone = $_POST['mem_birthdate'];
$mem_phone = $_POST['mem_baddress'];</pre>
```

```
//ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
  $mem_user = $_POST['mem_phone'];
  $mem pass = $ POST['mem phone'];
  $sql = "insert into member (mem id, mem idcard, mem title, mem fname,
mem lname, mem nickname, mem birthdate, mem phone, mem address,
mem_user, mem_pass, responsible_id, mem_type)
  values ('$mem_id', '$mem_idcard', '$mem_title', '$mem_fname', '$mem_lname',
'$mem_nickname', '$mem_birthdate', '$mem_phone', '$mem_address', '$mem_user',
'$mem_pass', '$responsible_id', '$mem_type')";
    $result = $conn->query($sql);
    if ($result){
      echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management customers.php';</script>";
    }else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $objConnect->error;
    }
  ?>
```

### การแก้ไขข้อมูลลูกค้า

```
<?php session start();
 include '../../connection.php';
 $responsible id = $ SESSION["UserID"];//ผู้รับผิดชอบ
 $mem_type =$_POST['mem_type']; //ประของสมาชิก
 $mem id = $ POST['mem id'];
 $mem idcard = $ POST['mem idcard'];
 $mem title = $ POST['mem title'];
 $mem fname = $ POST['mem fname'];
 $mem lname = $ POST['mem lname'];
 $mem nickname = $ POST['mem nickname'];
 $mem birthdate = $ POST['mem birthdate'];
 $mem phone = $ POST['mem phone'];
 $mem address = $ POST['mem address'];
 $mem pass = $ POST['mem pass'];
 $sql = "update member set
  mem idcard = '$mem idcard',
  mem_title = '$mem_title',
  mem fname = '$mem fname',
  mem lname = '$mem lname',
  mem nickname = '$mem nickname',
  mem birthdate = '$mem birthdate',
  mem phone = '$mem phone',
  mem address = '$mem address',
  responsible id = '$responsible id',
  mem type = '$mem type'
  where mem_id = '$mem_id'";
$result = $conn->query($sql);
  if ($result){
echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management staff.php';</script>"; } ?>
```

### การลบข้อมูลลูกค้า

```
<?php
 include '../../connection.php';
 mem id = GET['id'];
 $srt =mysqli_query($conn ,"select * from member where mem_id='$mem_id'");
 if (!$srt) {
   printf("Error: %s\n", mysqli error($conn));
   exit();
 }
 $objResult = mysqli fetch array($srt);
 $mem type = $objResult["mem type"];
 $sql = "delete from member where mem id='$mem id'";
 $objQuery=$conn ->query($sql);
 if ($mem type == "boss") {
  echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management shopkeeper.php';</script>";
 }
 else if ($mem_type == "staff") {
 echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management_staff.php';</script>";
}
 else if ($mem_type == "customer") {
 echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'management customers.php';</script>";
}
?>
```

# การบันทึกการซื้อน้ำยาง

```
<?php session start();
  require '../../connection.php';
  $s_responsible_id = $_SESSION["UserID"];
  date_default_timezone set("Asia/Bangkok");
 $id_shoplt = $_POST['id_shoplt'];//รหัสการซื้อน้ำยาง
  $s date = $ POST['s date'];//วันที่ซื้อ
 $s time = date("H:i:s");//เวลาที่ชื่อ
 $tank w = $ POST['tank w'];// น้ำหนักรวมถัง
 $tank = $ POST['tank'];//น้ำหนักถังเปล่า
  $dry latex = $ POST['dry latex'];//เปร็อเซ็นยางแห้ง
  $pm_status = $_POST['pm_status'];//ตัวแปร สถานะการชำระเงิน เจ้าของสวน
  $pm status worker = $ POST['pm status worker'];//ตัวแปร สถานะการชำระเงิน ลูกจ้าง
  $divide ep = $ POST['divide ep'];//ส่วนแบ่งนายจ้าง
  $divide wk = $ POST['divide wk'];//ส่วนแบ่งลูกจ้าง
  $percent divide = $divide wk/100;
  $rela id = $ POST['rela id'];// รหัสความสำพัน
 $mem id = $ POST['mem id'];// เจ้าของสวน หรือ นายตัวเอง
  if ($rela id != '000') {
    $mem worker = "; //ตัวแปร รหัสลูกจ้าง
    $queryWorker = mysqli query($conn ,"SELECT * FROM `relationship` WHERE
rela id = '$rela id'");
    $objWorker = mysqli fetch array($queryWorker);
    $mem worker = $objWorker['rela worker id'];//ตัวแปร รหัสลูกจ้าง
    dm = date("d-m");
    Y = date("Y") + 543;
    $perla date = $dm."-".$Y;
    $srtperla_dat = mysqli_query($conn ,"select * from price_percent_latex WHERE
perla date = '$perla date'");
   $objperla dat = mysqli fetch array($srtperla dat);
```

```
$objperla_dat["price_30"];
    $pi_ps_latex = [31,33,35,37,50]; //ตัวแปร เปร็อเซ็นน้ำยางที่รับซื้อ
  if ($dry latex <= $pi ps latex[0]) {
    $latex = $tank w-$tank;
    $dmount money = $latex * ($dry latex/100) * $objperla dat["price 30"];
    $a1=$objperla_dat["price_30"];
  }else if ($dry_latex <= $pi_ps_latex[1] ) {</pre>
    $latex = $tank w-$tank;
    $dmount_money = $latex * ($dry_latex/100) * $objperla_dat["price_32"];
    $a1=$objperla dat["price 32"];
 }else if($dry latex <= $pi ps latex[2] ) {</pre>
    $latex = $tank w-$tank;
    $dmount money = $latex * ($dry latex/100) * $objperla dat["price 34"];
    $a1=$objperla dat["price 34"];
 }else if($dry latex <= $pi ps latex[3]) {</pre>
    $latex = $tank w-$tank;
    $dmount money = $latex * ($dry latex/100) * $objperla dat["price 36"];
    $a1=$objperla dat["price 36"];
 }else if($dry latex <= $pi ps latex[4] ) {</pre>
    $latex = $tank w-$tank;
    $dmount money = $latex * ($dry latex/100) * $objperla dat["price 38"];
    $a1=$objperla dat["price 38"];
 }
  $latexDT = $latex/2;
 if ($rela id == "000") {
    if ($pm status=="pendingPayments"){
      ".$dmount money."รอชำระอยู่นะ";
      $srt =mysqli query($conn ,"select * from member where mem id
='$mem id'");
      $objResult = mysqli_fetch_array($srt);
      $pi_remaining = $objResult["pi_remaining"];
```

```
$pi remaining = $pi remaining+$dmount money;
      $sqlupdate = "update member set pi remaining = '$pi remaining' where
mem id = '$mem id'";
      $result=$conn->query($sqlupdate);
      $sql = "insert into past_latex (id_shoplt, pm_status, mem_id, tank, net weight,
dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi_remaining_wor, pi_can_withdraw, s_date , s_time, s_responsible_id, w_date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem id', '$latex',
'$latex', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '--', '--', '$mem id', '0',
'$dmount money', '$s date', '$s time', '$s responsible id', ", '00:00:00', ")";
      $result=$conn->query($sql);
    } else if ($pm status=="payment") {
      $sql = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank, net weight,
dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem id', '$latex',
'$latex', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '--', '--', '$mem id', '0',
'$dmount money', '$s date', '$s time', '$s responsible id', '$s date', '$s time',
'$s responsible id')";
      $result=$conn->query($sql);
    }
  }else {
    if ($pm status=="payment" and $pm status worker == "payment") {
      $dmount money;
      $pi remaining wor = $dmount money *$percent divide;
      $pi can withdraw = $dmount money - $pi remaining wor
      $percent divide = $percent divide *100;
      $srt1 = mysqli query($conn ,"select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli_fetch_assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
```

```
$sql h = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm_status', '$mem_id',
'$latex','$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep',
'$divide wk','$rela id', '$pi remaining wor','$pi can withdraw', '$s date',
'$s_time','$s_responsible_id', '$s_date', '$s_time','$s_responsible_id')";
      $result=$conn->query($sql h);
      $srt1 = mysqli query($conn ,"select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past_latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql w = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem worker',
'$latex', '$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk',
'$rela id', '$pi remaining wor','$pi remaining wor', '$s date',
'$s time','$s responsible id', '$s date', '$s time','$s responsible id')";
      $result=$conn->query($sql w);
    } else if ($pm status=="pendingPayments" and $pm status worker ==
"payment") {
      $pi remaining wor = $dmount money *$percent divide;
      $pi can withdraw = $dmount money - $pi remaining wor ; //ตัวแปร จำนวนเงิน
ของนายจ้าง
      $percent divide = $percent divide *100;
      $srt1 = mysqli query($conn, "select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql_h = "insert into past_latex (id_shoplt, pm_status, mem_id, tank,
```

```
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id ) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem id', '$latex',
'$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk',
'$rela id','$pi remaining wor','$pi can withdraw', '$s date',
'$s_time','$s_responsible_id', ", '00:00:00', ")";
      $result=$conn->query($sql h);
      $srt =mysqli query($conn ,"select * from member where mem id
='$mem id'");
      $objResult = mysqli fetch array($srt);
      $pi remaining = $objResult["pi remaining"];
      $pi remaining = $pi remaining+$pi can withdraw;
      $sqlupdate = "update member set pi remaining = '$pi remaining' where
mem id = '$mem id'";
      $result=$conn->query($sqlupdate);
      $srt1 = mysqli query($conn, "select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql w = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status worker', '$mem worker',
'$latex', '$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk',
'$rela id', '$pi remaining wor', '$pi remaining wor', '$s date',
'$s time','$s responsible id', '$s date', '$s time','$s responsible id')";
      $result=$conn->query($sql w);
    }else if ($pm status=="payment" and $pm status worker == "pendingPayments")
{
      $pi remaining wor = $dmount money *$percent divide;
      $pi_can_withdraw = $dmount_money - $pi_remaining_wor;
```

```
$percent divide = $percent divide *100;
      $srt1 = mysqli query($conn ,"select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql_h = "insert into past_latex (id_shoplt, pm_status, mem_id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem id', '$latex',
'$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk', '$rela id',
'$pi remaining wor','$pi can withdraw', '$s date', '$s time','$s responsible id',
'$s date', '$s time','$s responsible id')";
      $result=$conn->query($sql h);
      $srt1 = mysqli query($conn, "select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql w = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status worker', '$mem worker',
'$latex', '$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk',
'$rela id', '$pi remaining wor', '$pi remaining wor', '$s date',
'$s time','$s responsible id', ", '00:00:00', ")";
      $result=$conn->query($sql w);
      $srt =mysqli query($conn ,"select * from member where mem id
='$mem worker'");
      $objResult = mysqli fetch array($srt);
      $pi remaining= $objResult["pi remaining"];
      $pi remaining = $pi remaining+$pi remaining wor;
      $sqlupdate = "update member set pi remaining = '$pi remaining' where
```

```
mem id = '$mem worker'";
      $result=$conn->query($sqlupdate);
    }else if ($pm status=="pendingPayments" and $pm status worker ==
"pendingPayments") {
      $pi remaining wor = $dmount money *$percent divide;
      $pi can withdraw = $dmount money - $pi remaining wor
      $percent divide = $percent divide *100;
      $srt1 = mysqli query($conn, "select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql h = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s date, s time, s responsible id, w date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status', '$mem id', '$latex',
'$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk', '$rela id',
'$pi remaining wor', '$pi can withdraw', '$s date', '$s time', '$s responsible id', ",
'00:00:00', '')";
      $result=$conn->query($sql h);
      $srt1 = mysqli query($conn ,"select Max(id shoplt)+1 AS Max from
past latex");
      $data = mysqli fetch assoc($srt1);
      $id shoplt = $data['Max'];
      $sql w = "insert into past latex (id shoplt, pm status, mem id, tank,
net weight, dry latex, pi pm latex, dmount money, divide ep, divide wk, rela id,
pi remaining wor, pi can withdraw, s_date, s_time, s_responsible_id, w_date,
w time, w responsible id) values ('$id shoplt', '$pm status worker', '$mem worker',
'$latex', '$latexDT', '$dry latex', '$a1', '$dmount money', '$divide ep', '$divide wk',
'$rela id', '$pi remaining wor', '$pi remaining wor', '$s date',
'$s time','$s responsible id', ", '00:00:00', ")";
      $result=$conn->query($sql w);
```

```
$srt =mysqli query($conn ,"select * from member where mem id
='$mem_worker'");
      $objResult = mysqli fetch array($srt);
      $pi remaining= $objResult["pi remaining"];
      $pi remaining = $pi remaining+$pi remaining wor;
      $sqlupdate = "update member set pi remaining = '$pi remaining'where
mem_id = '$mem_worker'";
      $result=$conn->query($sqlupdate);
      $srt =mysqli_query($conn ,"select * from member where mem_id
='$mem id'");
      $objResult = mysqli fetch array($srt);
      $pi remaining= $objResult["pi remaining"];
      $pi remaining = $pi remaining+$pi can withdraw;
      $sqlupdate = "update member set pi remaining = '$pi remaining' where
mem id = '$mem id'";
      $result=$conn->query($sqlupdate);
    }
  }
if ($rela id == '000') {
  header('location: calculateLatex.php?id='.$id shoplt);
  echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'calculateLatex.php?id=$id shoplt';</script>";
} else {
  header('location: calculateLatex.php?id='.$id shoplt);
  echo "<script type='text/javascript'>window.location.href =
'calculateLatex.php?id=$id shoplt';</script>";
}
?>
```

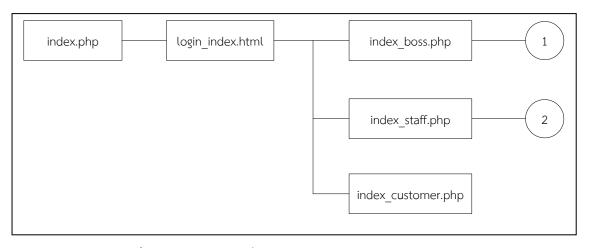
#### การทำระเงินย้อนหลัง

```
<?php session start();
 include '../../connection.php';
 if ($ GET['id']<>") {
    $id shoplt = $ GET['id'];
  }else $id shoplt =";
    $w responsible id = $ SESSION["UserID"];
    date default timezone set("Asia/Bangkok");
    y = date(Y') + 543;
    $w date = date('d-m')."-".$y;//วันที่ซื้อ*
    $w time = date("H:i:s");//เวลาที่ชื่อ*
    $srt = mysqli query($conn ,"SELECT * FROM `past latex` WHERE id shoplt =
'$id shoplt'");
    $objResult = mysqli fetch array($srt);
    $sqlupdate = "update past latex set pm status = 'payment',w date = '$w date',
w time = '$w time', w responsible id = '$w responsible id' where id shoplt =
'$id shoplt'";
    $result=$conn->query($sqlupdate);
    $mem id = $objResult['mem id'];
    $pi can withdraw = $objResult['pi can withdraw'];
    $srt money = mysqli query($conn ,"SELECT * FROM `member` WHERE mem id
= '$mem id'");
    $objResult money = mysqli fetch array($srt money);
    $pi remaining = $objResult money['pi remaining'];
    $pi remaining = $pi remaining-$pi can withdraw;
    $sqlupdate member = "update member set pi remaining = '$pi remaining'where
mem id = '$mem id'";
    $result=$conn->query($sqlupdate member);
    if ($result){
      echo "<a href='../receipt.php?id=$id shoplt' target=' blank'
id='foo'></a><script type='text/javascript'>document.links['foo'].click();</script>";
```

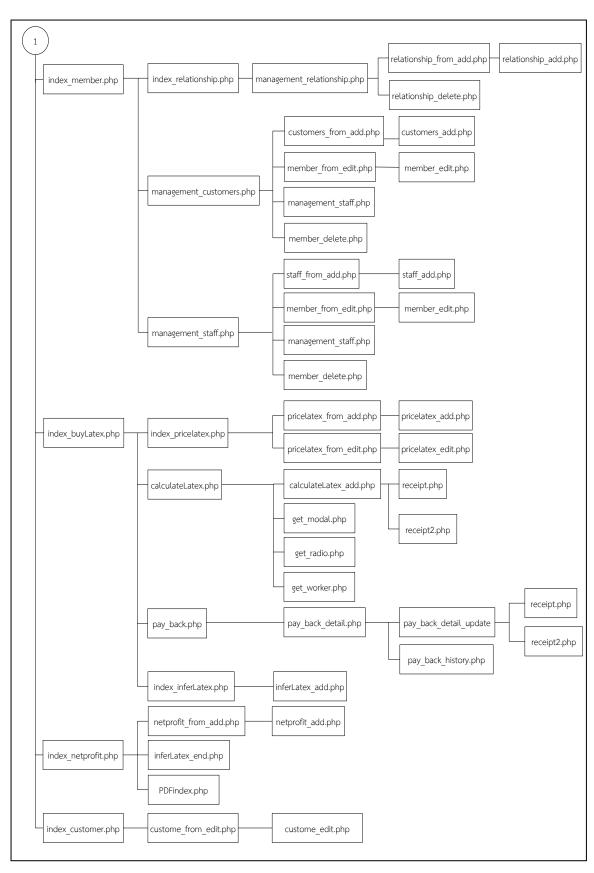
```
echo "<script type='text/javascript'>window.location.href = '
pay_back_detail.php?id=$mem_id';</script>";
}else {
   echo "Error: " . $sql . "<br>}" . $conn->error;
}
?>
```

# 4.3 โครงสร้างไฟล์ในการพัฒนาระบบ

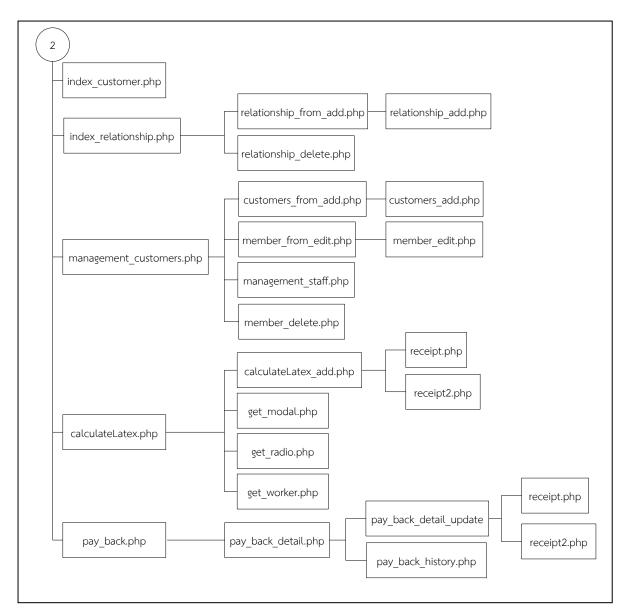
สำหรับการพัฒนาโปรแกรมเมื่อพัฒนาโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้ว สามารถแสดงแผนผังภาพการเชื่อมโยง การดำเนินงานของโปรแกรมในรูปแบบแฟ้ม ออกมาเป็นแผนภูมิสายงานแสดงขั้นตอนการดำเนินงานของ ระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง ดังภาพที่ 4.14 ถึงภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.14 แผนผังการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูหลักของระบบ



ภาพที่ 4.15 แผนผังการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูหลักเจ้าของร้าน



**ภาพที่ 4.16** แผนผังการเชื่อมโยงโปรแกรม ในหน้าเมนูหลักเจ้าหน้าที่

# 4.4 ตารางอธิบายชื่อแฟ้มข้อมูลในระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง

ตารางที่ 4.2 แฟ้มข้อมูลในหน้าเมนูหลักของระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index.php	หน้าหลักของระบบสำหรับให้ผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบ
login_index.php	หน้าเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก
logout.php	หน้าสำหรับจัดการการออกจากระบบ
index_boss.php	หน้าหลักของระบบสำหรับเจ้าของร้าน
index_staff.php	หน้าหลักของระบบสำหรับเจ้าหน้าที่
index_customer.php	หน้าหลักของระบบสำหรับลูกค้า

**ตารางที่ 4.3** แฟ้มข้อมูลการใช้งานไฟล์สำหรับเจ้าของร้าน

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index_member.php	หน้าหลักของระบบจัดการข้อมูลสมาชิก
index_relationship.php	หน้าสำหรับแสดงข้อมูลสมาชิกเพื่อเพิ่มข้อมูลลูกจ้าง
management_relationship.php	หน้าสำหรับแสดงข้อมูลลูกจ้าง
relationship_from_add.php	หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลลูกจ้าง
relationship_add.php	หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลลูกจ้าง
relationship_delete.php	หน้าสำหรับจัดการการลบข้อมูลลูกจ้าง
management_customers.php	หน้าสำหรับแสดงข้อมูลลูกค้า
customers_from_add.php	หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลลูกค้า
customers_add.php	หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลลูกค้า
member_from_edit.php	หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
member_edit.php	หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
member_delete	หน้าสำหรับจัดการการลบข้อมูลลูกค้า
management_staff.php	หน้าสำหรับแสดงข้อมูลเจ้าหน้าที่

staff\_from\_add.php

staff add.php

member from edit.php

member edit.php

member\_delete

index buyLatex.php

index pricelatex.php

pricelatex\_from\_add.php

pricelatex add.php

pricelatex\_from\_edit.php

pricelatex edit.php

calculateLatex.php

calculateLatex\_add.php

receipt.php

receipt2.php

get model.php

get radio.php

get\_worker.php

pay back.php

pay\_back\_detail.php

pay back detail update.php

receipt.php

receipt2.php

pay back history.php

index inferLatex.php

inferLatex add.php

index netprofit.php

หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าสำหรับจัดการการลบข้อมูลเจ้าหน้าที่

หน้าหลักของระบบหลักจัดการซื้อน้ำยาง

หน้าสำหรับแสดงข้อมูลราคาน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลราคาน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลราคาน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลราคาน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลราคาน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าหลักสำหรับการคิดคำนวณเงินน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับจัดการการคิดคำนวณเงินน้ำยางที่รับซื้อ

หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงิน

หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงินแบบมึงลูกจ้าง และนายจ้าง

หน้าสำหรับการกำหนดส่วนแบ่งการจ่ายเงิน

หน้าสำหรับการกำหนดการชำระเงินของลูกจ้าง

หน้าสำหรับแสดงข้อมูลลูกจ้าง

หน้าหลักสำหรับการชำระเงิน

หน้าสำหรับการแสดงรายชื่อสมาชิกที่ค้างชำระเงิน

หน้าสำหรับจัดการการงชำระเงินให้กับสมาชิก

หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงิน

หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงินแบบมึงลูกจ้าง และนายจ้าง

หน้าสำหรับแสดงประวัติการชำระเงิน

หน้าหลักสำหรับสรุปยอดการซื้อน้ำยางรายวัน

หน้าสำหรับจัดการการสรุปยอดการซื้อน้ำยางรายวัน

หน้าหลักสำหรับการจัดการข้อมูลการขาย

netprofit_from_add.php	หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลการขายน้ำยาง
netprofit_add.php	หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลการขายน้ำยาง
netprofit_from_edit.php	หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลการขายน้ำยาง
netprofit_edit.php	หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลการขายน้ำยาง
inferLatex_end.php	หน้าสำหรับแสดงรายละเอียดการซื้อขายน้ำยางรายวัน
PDFindex.php	หน้าสำหรับแสดงรายงานแบบ PDF
index_customer.php	หน้าหลักของระบบแสดงข้อมูลส่วนตัว
custome_from_edit.php	หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
custome_edit.php	หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

**ตารางที่ 4.4** แฟ้มข้อมูลการใช้งานไฟล์สำหรับเจ้าหน้าที่

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index_customer.php	หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
index_relationship.php	หน้าหลักของระบบจัดการข้อมูลลูกจ้างนายจ้าง
relationship_from_add.php	หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลลูกจ้าง
relationship_add.php	หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลลูกจ้าง
relationship_delete.php	หน้าสำหรับจัดการการลบข้อมูลลูกจ้าง
management_customers.php	หน้าหลักของระบบจัดการข้อมูลลูกค้า
customers_from_add.php	หน้าสำหรับเพิ่มข้อมูลลูกค้า
customers_add.php	หน้าสำหรับจัดการการเพิ่มข้อมูลลูกค้า
member_from_edit.php	หน้าสำหรับการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
member_edit.php	หน้าสำหรับจัดการการแก้ไขข้อมูลลูกค้า
member_delete	หน้าสำหรับจัดการการลบข้อมูลลูกค้า
calculateLatex.php	หน้าหลักของระบบการซื้อน้ำยาง
calculateLatex_add.php	หน้าสำหรับจัดการการคิดคำนวณเงินน้ำยางที่รับซื้อ
receipt.php	หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงิน

receipt2.php	หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงินแบบมึงลูกจ้าง และนายจ้าง	
get_model.php	หน้าสำหรับการกำหนดส่วนแบ่งการจ่ายเงิน	
get_radio.php	หน้าสำหรับการกำหนดการชำระเงินของลูกจ้าง	
get_worker.php	หน้าสำหรับแสดงข้อมูลลูกจ้าง	
pay_back.php	หน้าหลักสำหรับการชำระเงิน	
pay_back_detail.php	หน้าสำหรับการแสดงรายชื่อสมาชิกที่ค้างชำระเงิน	
pay_back_detail_update.php	หน้าสำหรับจัดการการงชำระเงินให้กับสมาชิก	
receipt.php	หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงิน	
receipt2.php	หน้าสำหรับแสดงใบเสร็จชำระเงินแบบมึงลูกจ้าง และนายจ้าง	
pay_back_history.php	หน้าสำหรับแสดงประวัติการชำระเงิน	

**ตารางที่ 4.5** แฟ้มข้อมูลการใช้งานไฟล์สำหรับเจ้าหน้าที่ลูกค้า

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index_customer.php	หน้าหลักของระบบแสดงข้อมูลส่วนตัว แสดงข้อมูลการขายน้ำ
	ยาง และประวัติการชำระเงิน

#### 4.5 การทดสอบระบบ

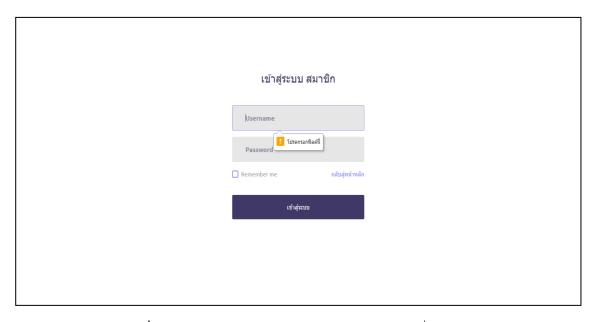
หลังจากที่ผู้พัฒนาได้ทำการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลน้ำยาง ร้านชไมพรการยาง ผู้พัฒนาจึงได้ทำ การทดสอบระบบโปรแกรมเฉพาะโมดูลหลัก ๆ ดังนี้

- 1. การเข้าสู่ระบบ
- 2. การคิดคำนวณจำนวนเงินน้ำยาง
- 1. การเข้าสู่ระบบ

**กรณีที่ 1** : ทดสอบการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ไม่มีข้อมูล

ผลการทดสอบระบบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่ไม่ข้อมูลในการเข้าสู่ระบบ

ดังภาพที่ 4.17



ภาพที่ 4.17 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบสมาชิกในกรณีที่ไม่มีข้อมูล

**กรณีที่ 2** : ทดสอบการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง

ผลการทดสอบระบบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่ทำการเข้าสู่ระบบด้วยข้อมูลที

ไม่ถูกต้อง ดังภาพที่ 4.18

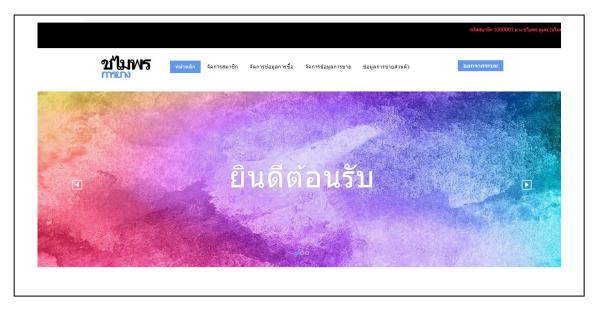


ภาพที่ 4.18 หน้าจอหลักการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ข้อมูลไม่ถูกต้อง

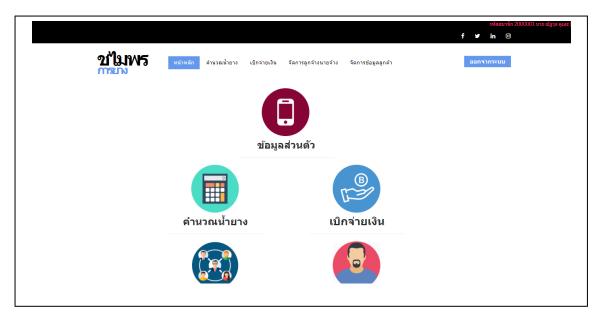
**กรณีที่ 3** : ทดสอบการเข้าสู่ระบบในกรณีที่ป้อนข้อมูลถูกต้อง

ผลการทดสอบระบบ : ระบบจะแสดงหน้าการเข้าสู่ระบบหลังจากที่ทำการตรวจสอบข้อมูล

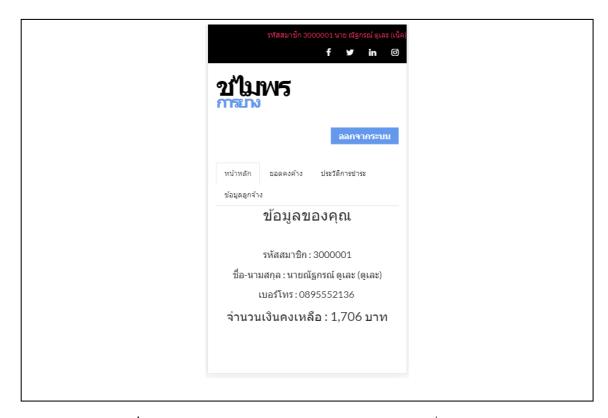
ว่าถูกต้องแล้ว ดังภาพที่ 4.19 ถึงภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.19 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าของร้านที่ในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง



ภาพที่ 4.20 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่ในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง



ภาพที่ 4.21 หน้าจอหลักแสดงการเข้าสู่ระบบลูกค้าในกรณีที่ข้อมูลถูกต้อง

### 2. การคิดคำนวณจำนวนเงินน้ำยาง

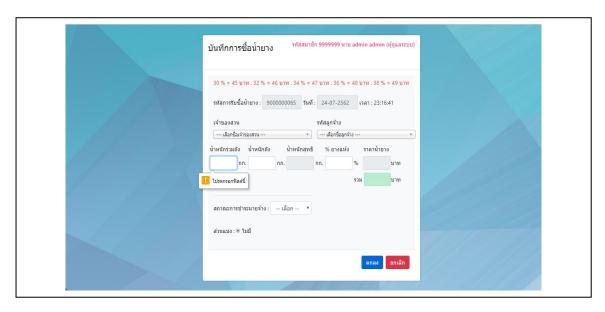
30 % = 45 บาท , 32 % = 46 บาท , 34 % = 47 บาท , 36 % = 48 บาท , 38 % = 49 บาท  รหัสการรับขึ้อน้ำยาง: 9000000065 วันที: 24-07-2562 เวลา: 23:18:36  เจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าของสวน  เลือกข้อเจ้าง *  บ้าหนักร่วมถึง บ้าหนักถึง บ้าหนักสุทธิ์ % ยางแห้ง ราคาน้ำยาง  กก. กก. กก. วาม บาท	บันทึกการชื้อน้ำยาง รหัสสมาชิก 999999 นาย admin admin (ผู้ดูแลระบบ)	
เมือกร้อยจำนองสาม * เมือกร้อยกจำง *  น้าหนักร่วมถึง น้ำหนักถึง น้ำหนักสุทธิ์ % ยางแห่ง ราคาน้ำยาง		
	เดือกข้อเจ้าของสาน + เดือกข้อดูกจ้าง +	
สถาณะการชำระนายจ้าง : □ - เลือก ▼ ส่วนแบ่ง : ® ให้มี		
enas tiniān	erias tinišn	

ภาพที่ 4.22 หน้าจอการคิดคำนวณจำนวนเงินน้ำยาง

**กรณีที่ 1** : ทดสอบการคิดคำนวณจำนวนเงินน้ำยาง ในกรณีที่ไม่ระบุข้อมูล

ผลการทดสอบระบบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่ไม่ข้อมูลในการเพิ่มข้อมูล

กิจกรรม ดังภาพที่ 4.22

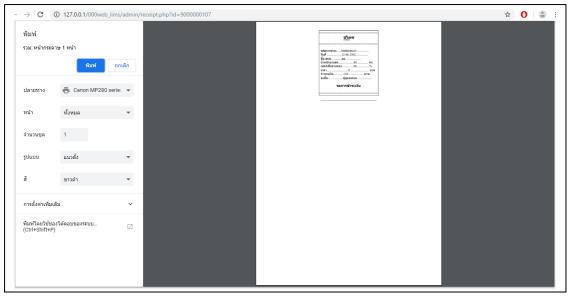


ภาพที่ 4.22 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมในกรณีที่ไม่มีข้อมูล

**กรณีที่ 2** : ทดสอบการเพิ่มการข้อมูลน้ำยาง ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลถูกต้อง

ผลการทดสอบระบบ : ระบบจะพิมพ์ใบเสร็จ หลังจากที่ทำเพิ่มข้อมูลน้ำยางที่

ถูกต้องแล้ว ดังภาพที่ 4.23



ภาพที่ 4.23 หน้าจอการพิมพ์ใบเสร็จ ในกรณีที่ป้อนข้อมูลถูกต้อง