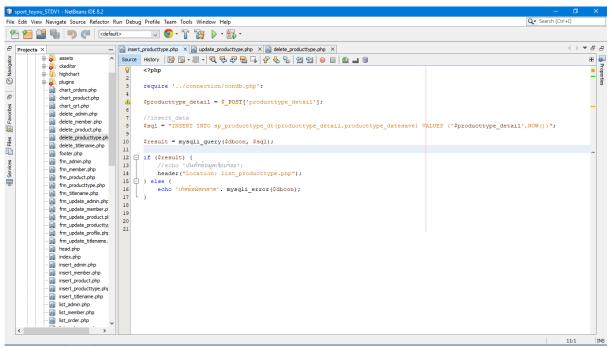
การทำระบบจัดการหรือ CRUD คือการทำ เพิ่ม ลบ แก้ไข แสดงผล ข้อมูล

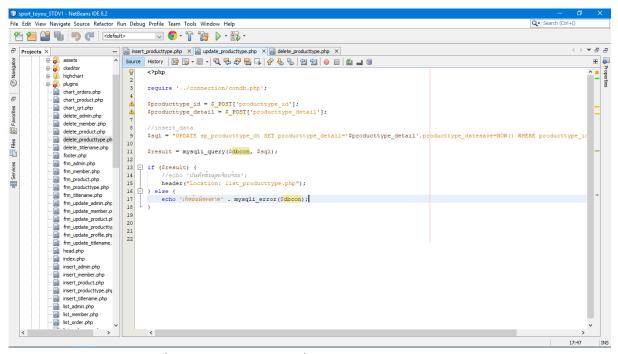
1. จากรูปที่ 1.1 จะเป็นการ เพิ่มข้อมูลโดยใช้ ภาษา PHP ร่วมกับ SQL เพื่อทำการรับค่าตัวแปรจากฟอร์มที่ใช้ใน การเพิ่มข้อมูล จากรูปจะเห็นการใช้งานคำสั่ง PHP เพื่อเปิดใช้งานให้สามารถพิมพ์คำสั่ง SQL ได้ จากโค้ด ใน บรรทัดที่ 5 คือ \$producttype_detail = \$_POST['producttype_detail']; คือการประกาศตัวแปรที่ ได้รับค่าจากฟอร์มที่กำหนดเป็น POST จากนั้นใช้คำสั่ง SQL ใน ตัวแปร sql จะเป็นคำสั่งดังนี้ INSERT INTO sp_producttype_dt(producttype_detail,producttype_datesave) VALUES ('\$producttype_detail',NOW()) เป็นคำสั่งการ เพิ่มข้อมูลที่ได้รับจากตัวแปรเพิ่มไปยังคอลั่มของตาราง ตามฐานข้อมูลจะได้ดังรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 การ insert ข้อมูลลงตารางฐานข้อมูล

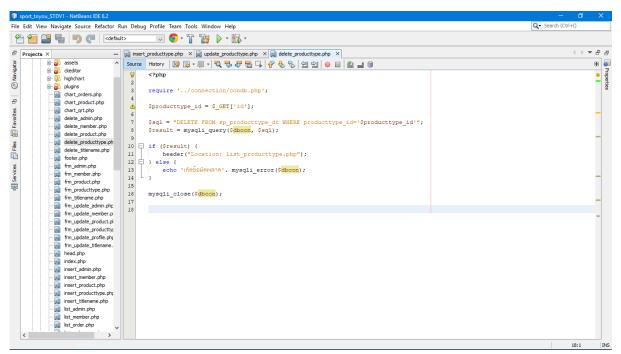
2. การแก้ไขข้อมูลจากข้อมูลที่มีอยู่แล้วในระบบจัดการ ซึ่งจะเป็นการใช้งานตัวแปรที่รับค่า input type hidden ซึ่งกำหนดเป็นรหัสของตารางในฐานข้อมูลซึ่งรับค่าตัวแปรรหัสข้อมูลตารางฐานข้อมูลในคอลั่มได้มาจากโค้ ด \$producttype_id = \$_POST['producttype_id']; ซึ่งรับค่ารหัสเก็บไว้ในตัวแปรเพื่อแก้ไขข้อมูลใน คอลั่มรหัสข้อมูลนั้นๆจากนั้นเก็บค่าตัวแปรข้อมูลที่ต้องการแก้ไขมาในรูปแบบโค้ดดัง ตัวอย่างตัวแปรดังโค้ดนี้ \$producttype_detail = \$_POST['producttype_detail']; เป็นการรับค่าตัวแปรที่ต้องการนำกลับมา แก้ไขในส่วนของคอลั่มนั้นๆ จากนั้นใช้คำสั่ง sql ในการ update ข้อมูลที่ได้ทำการแก้ไขและส่งตัวแปรกลับมา แก้ไขได้ดังโค้ดภาษา SQL เพื่อทำการ update ข้อมูลที่ทำการต่อไปนี้ UPDATE sp_producttype_dt SET producttype_detail='\$producttype_detail',producttype_datesave=NOW()

WHERE producttype_id='\$producttype_id' จะเป็นการแก้ไขข้อมูลเดิมให้เปลี่ยนไปตามตัวแปรที่ถูก ส่งกลับมาจะได้ดังรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2 การแก้ไขข้อมูลด้วยคำสั่ง update ในภาษา SQL

3. การลบข้อมูลในคอลั่มนั้นๆโดยอ่านค่าจากรหัสคอลั่มจากตารางฐานข้อมูลโดยรับรหัสจากคำสั่งดังต่อไปนี้เพื่ออ่าน ข้อมูลตามคอลั่ม \$producttype_id = \$_GET['id']; แล้วใช้ คำสั่ง SQL โดยที่ทำการเลือกจากรหัสคอลั่ม นั้นๆด้วยคำสั่งdelete ของภาษา SQL เพื่อทำการลบข้อมูล DELETE FROM sp_producttype_dt WHERE producttype_id='\$producttype_id' จะได้ดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.3 การใช้คำสั่ง delete ในการลบข้อมูลคอลั่มในฐานข้อมูล

4. การแสดงผลลัพธ์จากฐานข้อมูลในตารางข้อมูลใน phpmyadmin โดยจะใช้คำสั่ง select เพื่อแสดงผลจาก ตารางในฐานข้อมูล และเก็บในตัวแปร query เพื่อเก็บค่าตัวแปร sql ที่เขียนคำสั่ง sql ลงไป และให้วนลูปโดย ใช้คำสั่ง while เพื่อแสดงค่าจากคอลั่มโดยใช้คำสั่ง \$row_pt = mysqli_fetch_assoc(\$res_pt) คือคืน ค่าข้อมูลในฐานข้อมูลที่อยู่ในลักษณะเป็นแถวหรือว่าเป็น record ที่อยู่ในรูปแบบของอาร์เรย์ แต่ค่าคีย์(Key) ของตัวแปรนั้นจะมีแค่ชื่อฟิลด์ของคอลั่มที่เราได้ทำการเลือกตอน Select เพื่อแสดงผลลัพธ์ ตามค่าที่กำหนด ชื่อ ตรงตามคอลั่มของฐานข้อมูลจะได้ใช้คำสั่ง select ดังรูป ที่ 1.4 และการแสดงผลโดยใช้ค่าตัวแปรจากการ fetch assoc มาจะได้ดังรูปที่ 1.5

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Q ▼ Search (Ctrl+I)
 😷 🞦 🖺 🤚 🥱 🎑 <default>
                                                                                   🗔 🌀 - 🚏 🥞 🕨 - 🚮 -
₽ Projects ×

    insert_producttype.php × ist_producttype.php ×

                         fm_product.php A
iii fm_producttype.php
iii fm_producttype.php
iii fm_producttype.php
iii fm_product.php
iii fm_update_amenber.ph
iii fm_update_product.ph
iii fm_update_profile.ph;
iii fm_update_btlename.
                                                                    Source History | 🔯 🔯 - 👼 - | 💆 😎 - 💆 🚭 📮 | 🍄 😓 - | 월 - 일 | 월 - 일 | 월 - 일 | 월 - 일 |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ₩ 🎉
(2) Navigator
                                                                        Ð
                                                                                                     *rpup
include 'head.php';
$sql = "SELECT * FROM sp_producttype_dt";
$res_pt = mysqli_query($dbcon, $sql);
👩 Favorites
                              frm_update_titlename.
head.php
                                                                                            </head>
                              index.php
Files
                              insert_admin.php
insert_member.php
insert_product.php
insert_producttype.ph;
                                                                                            <body class="fixed-left">
Services
                                                                                                     <!-- Begin page --
<div id="wrapper":
                                                                       13 14 -
                          insert_titlename.php
list_admin.php
                                                                                                              <!-- Top Bar Start --
<div class="topbar">
                          list_member.php
                         ist_member.php
ist_order.php
ist_orderpass.php
ist_product.php
ist_producttype.php
ist_titlename.php
iggout.php
immu_profile.php
                                                                                                                      <!-- image note nee -->
<!--<a href="index.html" class="logo">-->
<!--<i class="icon-o-logo"> <img src="assets/images/logo sm.png" height="42"/> </i>-->
<!--<fpan><img src="assets/images/logo_light.png" height="20"/></span>-->
<!--<(a-->)</a>
                              overview.php
                         page_tite.php
page_tite.php
script.php
session.php
session.php
session.php
session.php
update_admin.php
update_member.php
update_product.php
update_product.php
                                                                       25
26
27
28
29
30
31
                                                                                                                      </div>
                                                                                                                      <!-- Button mobile view to collapse <u>sidebar</u> menu -->
<?php include 'menu_profile.php'; ?>
                                                                       32
33
```

รูปที่ 1.4 ตัวอย่างการใช้คำสั่ง select เพื่อการแสดงผลจากฐานข้อมูล

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
                                                                                                                                                                                                                               The second secon
                                                                                                                                                                                                    insert_producttype.php × ist_producttype.php ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  > ▼ ₽ ₽
                                                                             frm_product.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Properties
                                                                                                                                                                                                           Source History | 🚱 👨 🔻 🐺 🔻 🖓 🖶 📮 🗳 😓 ڬ ڬ 🗀 🔛 🛍 🚅 📵
(2) Navigator
                                                                            fm_product.php
fm_productype_php
fm_titlename.php
fm_update_admin.phr
fm_update_member.p
fm_update_product.pl
fm_update_producttyl
fm_update_proflee.phr
fm_update_proflee.phr
                                                                                                                                                                                                                  79
80 =
81 =
82
83
84
85
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ue" class="table-bordered ">

มูที่โรครับกัวสูล

ภูหันโรคเกลินคา

ภินิโรคเกลินคา

มูที่โรคมีค

Favorites
                                                                            fm_update_titlename.

fm_update_titlename.

head.php

index.php

insert_admin.php

insert_product.php
                                                                                                                                                                                                             86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
                                                                                                                                                                                                                                                                                             </thead>
Elles
                                                                                                                                                                                                                                                                                             <?php while ($row_pt = mysqli_fetch_assoc($res_pt)) {
    ?>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      insert_producttype.ph;
insert_titlename.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             list_admin.php
                                                                          ist_admin.php
ist_member.php
ist_order.php
ist_order.php
ist_product.php
ist_product.php
ist_product.php
ist_product.php
ist_titlename.php
iguestimenu_profile.php
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             102
103
104
105
106
107
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <?php
                                                                        overview.php
page_title.php
page_tit
                                                                                          overview.php

table>
iv style="margin: 35px;"></div>
```

รูปที่ 1.5 ตัวอย่างการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลมาวนลูปเพื่อแสดงผลตรงตามคอลั่ม