

คำสั่งจัดการฐานข้อมูล (Select)

คำสั่งต่าง ๆ ของ PHP ในการจัดการฐานข้อมูล

- `$conid = mysqli_connect("hostname","user","password","DBname");`
 - ใช้ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล โดยระบุ hostname, user, password, DBname
 - เมื่อ connect แล้วจะเก็บไว้ในตัวแปร conid
- `mysqli_connect_error()`
- `mysqli_set_charset($conid,"utf8");`
 - กรณีข้อมูลเป็นภาษาไทย
- `$result = mysqli_query($conid,$query);`
 - เป็นการประมวลรับ query
 - ผลการ query ให้เก็บไว้ในตัวแปร result ดูผลจากตัวอย่างไฟล์ report1.php
 - สร้างไฟล์ config.php

```
1 <?php
2 error_reporting(~E_NOTICE);
3 $conid = mysqli_connect("localhost","root","","employeedb");
4 mysqli_set_charset($conid,"utf8");
5 ?>
6
```

- `mysqli_fetch_array($result)`
 - ดึงค่า result ออกมาว่าได้ผลลัพธ์อะไรบ้าง ตัวแรก array
 - สร้างไฟล์ report1.php เพื่อดูผลการ query แล้วนำมาแสดงว่าเป็น array

```

1 <?php
2
3     include "config.php";
4     if (!$conid) {
5         echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
6     }
7
8     $query = "select * from employee";
9     $result = mysqli_query($conid,$query);
10    while($data = mysqli_fetch_array($result))
11    {
12        echo "$data[employeeID]--";
13        echo "$data[name]--";
14        echo "$data[job]--";
15        echo "$data[salary]--";
16        echo "$data[departmentid]<br>";
17    }
18
19
20 ?>

```

- mysqli_fetch_row(\$result)
 - ดึงค่า result ออกมาว่าได้ผลลัพธ์อะไรบ้าง มาแสดงเป็น fetch row ซึ่งแตกต่างจาก array คือ fetch row จะใช้หมายเลขประจำคอลัมน์ แต่ fetch array ต้องเป็นชื่อ field
 - และต้องเริ่มจากหมายเลข 0
 - สร้างไฟล์ report1.php เพื่อดูผลการ query แล้วนำมาแสดงว่าเป็น row

```

1 <?php
2
3     include "config.php";
4     if (!$conid) {
5         echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
6     }
7
8     $query = "select * from employee";
9     $result = mysqli_query($conid,$query);
10    while($data = mysqli_fetch_row($result))
11    {
12        echo "$data[0]--";
13        echo "$data[1]--";
14        echo "$data[2]--";
15        echo "$data[3]--";
16        echo "$data[4]<br>";
17    }
18
19
20 ?>

```

- mysqli_num_rows(\$result)
 - เป็นการนับจำนวน record หรือ แถวที่ได้จากการ query
 - สร้างไฟล์ report3.php

```

1 <?php
2
3     include "config.php";
4     if (!$conid) {
5         echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
6     }
7
8     $query = "select * from employee";
9     $result = mysqli_query($conid,$query);
10    $numrecord = mysqli_num_rows($result);
11    echo "Number of record = $numrecord";
12
13
14
15 ?>

```

- ผล Run
 - Number of record = 6

ตัวอย่างรายงาน

- รายงานจำนวนความถนัดของพนักงานแต่ละคน

```
1 <?php
2
3     include "config.php";
4     if (!$conid) {
5         echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
6     }
7
8     $query = "select employeeID, count(skill)
9     from employeeskills group by employeeID";
10    $result = mysqli_query($conid,$query);
11    while($data = mysqli_fetch_row($result))
12    {
13        echo "$data[0]--";
14        echo "$data[1]--<br>";
15    }
16 }
17
18
19 ?>
```

การตรวจสอบการ login กับตาราง users

- เปิดไฟล์ adiminpage.php เพื่อทำการปรับปรุง
 - เปิดฐานข้อมูล เริ่มจาก include config

```
include "config.php";
```

- ตรวจสอบว่า error หรือไม่

```
if (!$conid) {
    echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
}
```

- ทำการนับจำนวน Record ทั้งหมด

```
$query = "select * from users where user = '$user' and password = '$password' ";
$result = mysqli_query($conid,$query);
$numrecord = mysqli_num_rows($result);
```

- ตรวจสอบจำนวน numrecord ว่ามีหรือไม่

```
if ($numrecord <=0)
```

- จะได้ดังรูป

```
1 <?php
2 include "config.php";
3 session_start();
4 error_reporting (~E_NOTICE);
5
6 if (!$conid) {
7     echo "Couldn't Connect.".mysqli_connect_error();
8 }
9
10
11 $user = $_POST['user'];
12 $password = $_POST['pass'];
13
14 $query = "select * from users where user = '$user' and password = '$password' ";
15 $result = mysqli_query($conid,$query);
16 $numrecord = mysqli_num_rows($result);
17
18 if ($numrecord <=0)
19 {
20     echo "error login! <p>";
21     echo "<center> <img src=loader.gif> </center>" ;
22     echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '1; URL = login.php' />";
23 }
24 else
25 {
26     $_SESSION[ses_userid] = session_id();
27     $_SESSION[ses_user] = $user;
28
29
30
31     echo "<center> <img src=loader.gif> </center>" ;
32     echo "<meta http-equiv = 'refresh' content = '1; URL = adminindex.php' />";
33 //
34
35 //echo "$user <br>";
36 //echo "$password ";
37 }
38
39
40 ?>
```

