

1. 按查詢鍵, 查詢 ksu_std_table 中, 各系的學生人數.

ksu select operation

按查詢鍵, 查詢 ksu_std_table 中, 各系的學生人數.



ksu_std_table 學生於各系人數顯示如下:

系別	學生人數
CS	2
IE	2
IM	2

records found!

ksu_select.php

```

/*-----寫入資料的程式碼-----*/
$find_sql="SELECT `ksu_std_department`, COUNT(*)
            FROM `ksu_std_table`
            WHERE `ksu_std_id` <> ''
            GROUP BY `ksu_std_department`";
if (!mysqli_query($conn,$find_sql))//sql語法檢查
{
    die("無法查詢資料!");
    exit;
}
/*-----*/
echo "ksu_std_table學生於各系人數顯示如下:";
?>
<table border="1px">
    <tr>
        <td>系別</td>
        <td>學生人數</td>
    </tr>
    <?php foreach(mysqli_query($conn,$find_sql) as $row) {?>
    <tr>
        <td><?php echo $row['ksu_std_department']?></td>
        <td><?php echo $row['COUNT(*)']?></td>
    </tr>
    <?php } ?>
</table>
<form enctype="multipart/form-data" method="post" action="ksu_select.html">
<input type="submit" name="sub" value="返回"/>
</form>

```

2.請按下面方法建立商業用的備份檔案

step 1. 匯入 bk_ksu_std_table.sql

step 2. 使用一 INSERT SQL 將 ksu_std_table 中屬於 ksu_std_department 中為 IE 或是 ksu_std_grade 低於 50 以下(註:不含 50)的學生, 備份(註:匯入)到 bk_ksu_std_table 表格中.
(註:兩表中資料欄位對應, 且欄位屬性一致)

查詢結果應為如下:

bk_ksu_std_id	bk_ksu_std_name	bk_ksu_std_age	bk_ksu_std_department	bk_ksu_std_signin	bk_ksu_std_grade
IE01	John Sieg	33	IE	2019-11-12	100
IE02	Mike Fire	32	IE	2018-12-11	77
IM01	WuBer Eat	22	IM	2019-11-12	33
IM02	Foot Penny	27	CS	2019-10-10	44

ANS :

```
INSERT INTO bk_ksu_std_table
(bk_ksu_std_id, bk_ksu_std_name, bk_ksu_std_age,
bk_ksu_std_department, bk_ksu_std_signin, bk_ksu_std_grade)
SELECT
ksu_std_id, ksu_std_name, ksu_std_age,
ksu_std_department, ksu_std_signin, ksu_std_grade
FROM ksu_std_table
WHERE
ksu_std_department = "IE" OR ksu_std_grade < 50;
```

3.ksu_std_table 資料表中, 目前資料如下.

ksu_std_id	ksu_std_name ▼ 1	ksu_std_age	ksu_std_department	ksu_std_signin	ksu_std_grade
IM01	WuBer Eat	22	IM	2019-11-12	33
IE02	Mike Fire	32	IE	2019-12-11	77
IE03	Mary Wee	34	IM	2019-12-02	80
IE01	John Sieg	33	IE	2019-11-12	100
IM05	John Sieg	24	CS	2019-12-16	55
D01	John Sieg	22	CS	2019-12-05	100
D02	John Sieg	44	IE	2019-12-04	99
IM02	Foot Penny	27	CS	2019-10-10	44

修改 html+php 程式碼, 按查詢鍵, 查詢 ksu_std_table 中, 各系的學生人數. 查詢各系的學生人數大於 2 人, 並且全系每位學生的成績(ksu_std_grade)皆及格.

相關執行結果如下:

ksu select operation

修改 html+php 程式碼, 按查詢鍵, 查詢 ksu_std_table 中, 各系的學生人數.
查詢各系的學生人數大於 2 人, 並且全系每位學生的成績(ksu_std_grade)皆及格



ksu_std_table 查詢結果, 顯示如下:

系別	學生人數
IE	3

records found!

ksu_select.php

```
echo "ksu_std_table 查詢結果, 顯示如下:";
$result = mysqli_query($conn, "select ksu_std_department, count(1)
FROM ksu_std_table
where ksu_std_grade >= 59
group by ksu_std_department
HAVING count(1) > 2 ");

echo "<table border='1'>
<tr>
  <th> 系別 </th>  <th>學生人數 </th>
</tr>";

while($row = mysqli_fetch_array($result))
{
  echo "<tr>";
  echo "<td>" . $row['ksu_std_department'] . "</td>";
  echo "<td>" . $row['count(1)'] . "</td>";
  echo "</tr>";
}
echo "</table>";
echo "records found!";
?>
<form enctype="multipart/form-data" method="post" action="ksu_select.html">
<input type="submit" name="sub" value="返回"/>
</form>
```

4.請按下面方法建立商業用的備份檔案.

使用一 INSERT SQL 將 ksu_std_table 與 student_detail 表格中, 屬於 此兩表格中的欄位: ksu_std_name 與 std_name 中 相同的名字匯入 bk_std_names_table 中的 std_name 欄位內。注意, 名字匯入後, 不可重複, 顯示如下。

為 IE 或是 ksu_std_grade 低於 50 以下(註:不含 50)的學生, 備份(註:匯入)到 bk_ksu_std_table 表格中。(註:兩表中資料欄位對應, 且欄位屬性一致)

查詢結果應為如下:

std_name
John Sieg
Mike Fire
Wuber Eat

ANS :

```
INSERT INTO bk_std_names_table
(std_name)
SELECT DISTINCT (student_detail.std_name)
FROM student_detail, ksu_std_table
WHERE
student_detail.std_name = ksu_std_table.ksu_std_name
```