

網頁設計期末專案- 成果報告



主辦單位：國立成功大學資訊工程學系-網頁設計

協辦單位：國立成功大學資訊工程學系

地點：資訊工程學系系館 4282

時間：2014 年 1 月 22 日

企劃者：

資訊 104 H54001347_鄧名傑

資訊 103 F74009038_顧凱云

一、網站名稱

你了解成大資訊系嗎？

網址：140.116.245.221/h54001347/project/index.php

二、網站目的

本網站以測驗題的方式，有許多關於成大資工系與資工系教授的相關問題，協助成大資工系學生與新進成大資工要找尋指導教授的碩士班學生，可以更加瞭解自己所念的成大資訊系與找到自己適合的專題指導教授。

三、網站起由

成大圖書館常常會定期有成大購買資料庫公司所舉辦的線上問答抽獎活動，舉凡如:Wiley、HyRead、SCBO 等，於是我們也想做一個類似此活動概念的網站，透過線上測驗的方式來吸引成大學生來我們網站，並且藉由一些獎勵機制，例如:全部答對者可以線上遊戲，或者可以取得一些實用資訊等方式來回饋使用者。

四、程式語言

本網站主要是以 PHP 為主幹，搭載 MySQL 資料庫後台，並配以 AJAX 技術為輔，javascript 和 CSS 作為網頁修飾。

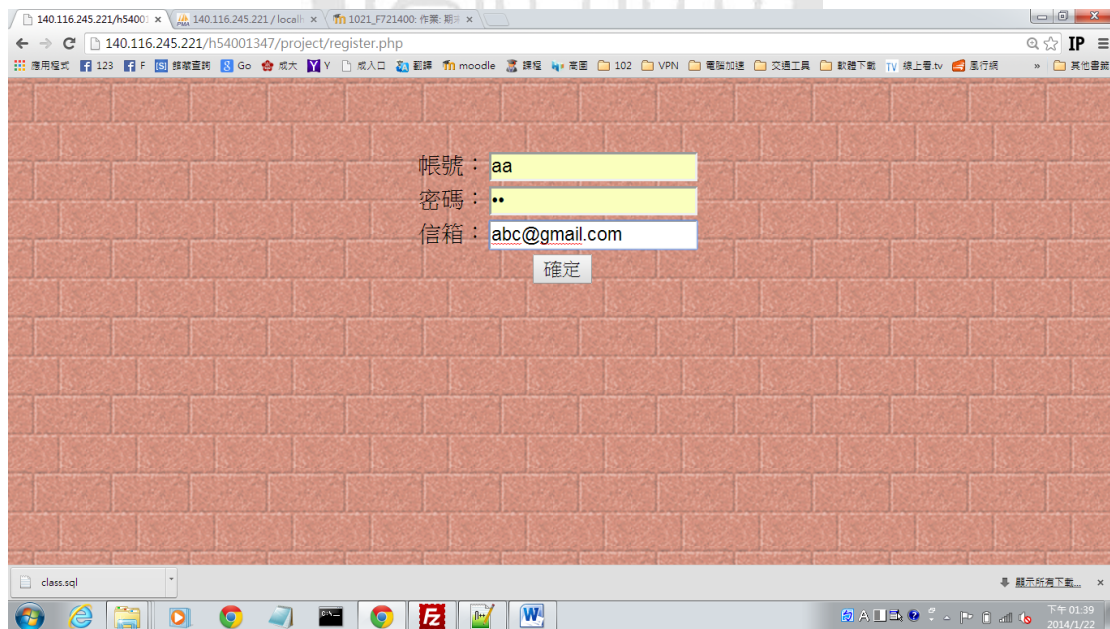
五、網站功能說明

本網站主要是以線上測驗题目的單選題模式，詢問一些與成大資工相關問題，如圖

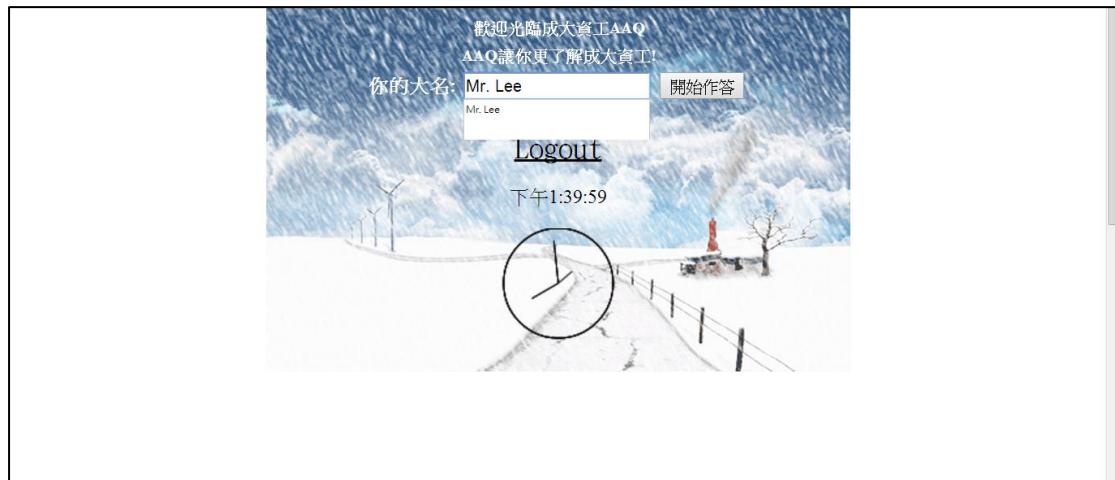
1、入口登入



2、申請帳號



3、登入，打上大名，預設為 Mr. Wang



4、出現答題頁面



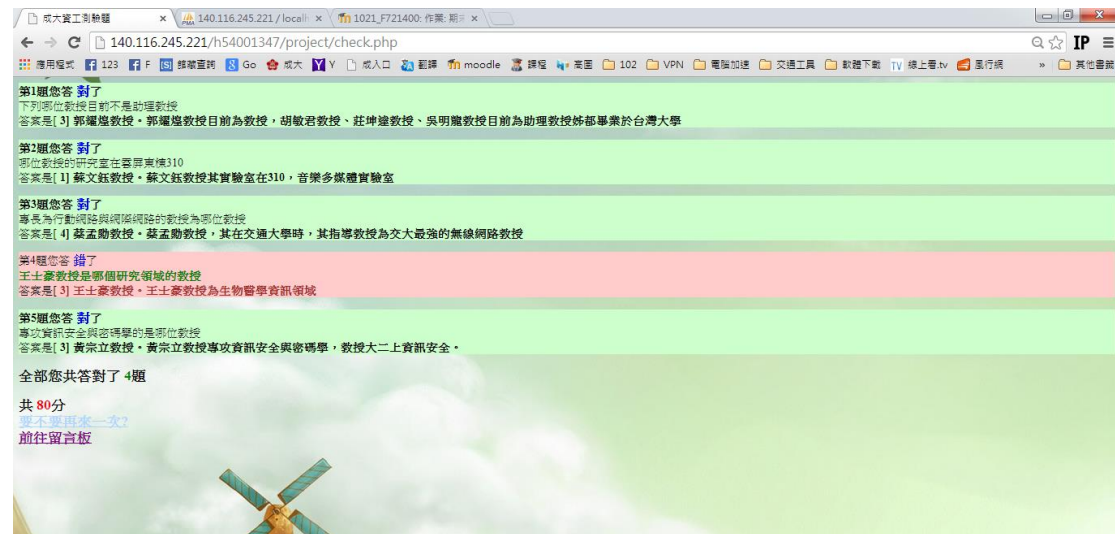
5、若有不喜歡的題目，可按下” 題目不喜歡->換題目”



6、按下旁邊” 看解答”，可看解答與說明，避免使用者因為不會題目而失去信心，以 alert 出視窗



7、全部答完，按我答完了，跳到檢視頁面，亦可前往留言板



8、若是全部答對，會多一個獎勵的連結，用以獎勵使用者用心



9、按下前往留言板，可以到留言板

歡迎來到留言板

[我要留言](#) [回到答題系統](#)

標題	留言者	文章編號		
測試	阿笨	1	詳見文章1	我要回覆文章1
大家好	阿呆	0	詳見文章0	我要回覆文章0
YAHOO	阿呆	2	詳見文章2	我要回覆文章2
請問關於微算機	小明	4	詳見文章4	我要回覆文章4
我是大大	大大	5	詳見文章5	我要回覆文章5
YO	大大	3	詳見文章3	我要回覆文章3

目前一共有 6 則留言

10、可以按下左上方”我要留言”

歡迎來到留言板

[我要留言](#) [回到答題系統](#)

我要留言

姓名:

標題:

內容:

11、按下送出

歡迎來到留言板

[我要留言](#) [回到答題系統](#)

標題	留言者	文章編號		
測試	阿笨	1	詳見文章1	我要回覆文章1
大家好	阿呆	0	詳見文章0	我要回覆文章0
YAHOO	阿呆	2	詳見文章2	我要回覆文章2
大家好	小蘋果	6	詳見文章6	我要回覆文章6
請問關於微算機	小明	4	詳見文章4	我要回覆文章4
我是大大	大大	5	詳見文章5	我要回覆文章5
YO	大大	3	詳見文章3	我要回覆文章3

文章在這裡

目前一共有 7 則留言

12、也可以按下”我要回覆”來回應貼文

回前一頁

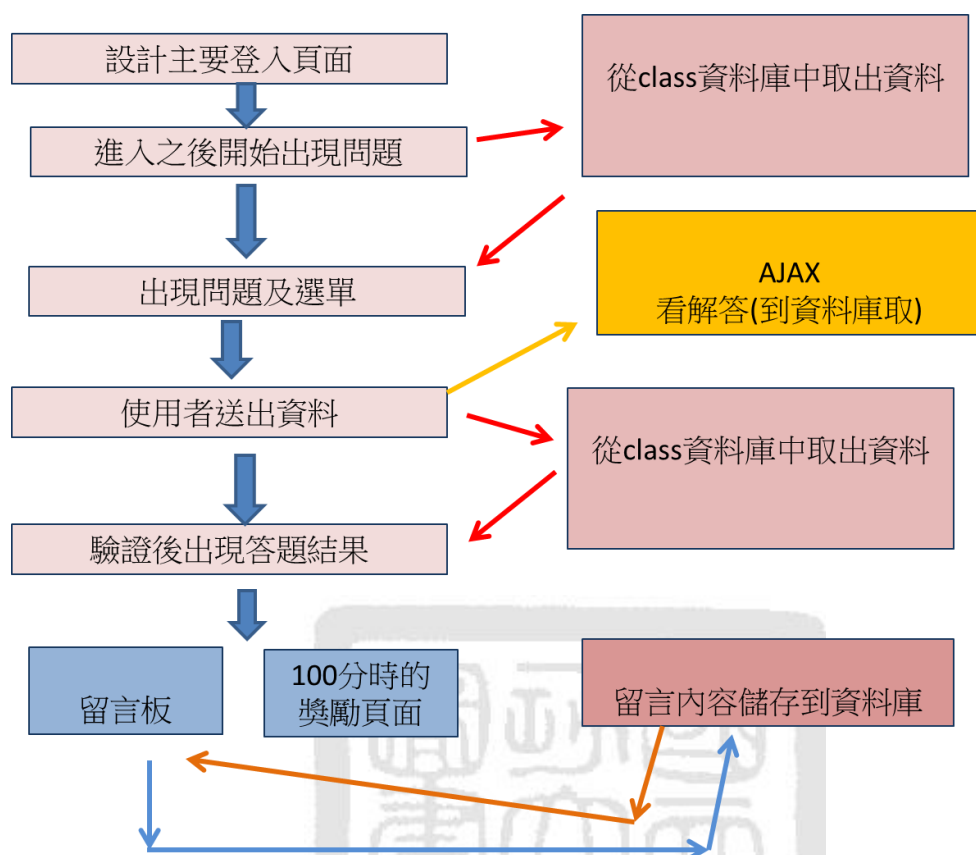
我要回覆	
姓名:	
標題:	
內容:	
<input type="button" value="重新填寫"/> <input type="button" value="送出"/>	

13、回覆與觀看文章

回前一頁

留言回覆	
回應:	關於此則留言
標題:	大家好
作者:	小蘋果
內容:	大家好，我是小蘋果，今年18歲，就讀成大資工
<input type="button" value="重新填寫"/> <input type="button" value="送出"/>	

六、流程圖



七、AJAX 應用

在單題送出的地方，採用 AJAX 應用，一次處理一題，每一題會由開啟處理，至資料庫取得當題解答，以不影響整體頁面，已跳出視窗的方式寫出解答與說明，知道不正確後依然可以繼續作答。

八、程式解說

1、exam.php 與 check.php

(1)exam 是產生題目、check 是將使用者作完題目後檢驗結果

(2)第一個 for 迴圈，印出第幾題，總共有五題，故 \$i 從 1 到 5，echo

\$arr[\$i]['qus'];印出題目;第二個 for 迴圈 \$j 從 2 到 6，j=0 時為題號，j=1 時為題目，j=2~5 才是選項，j=6 時是我們額外加入的以 AJAX 應用的看解答按鈕。

exam.php

```
<form action="check.php" method="post" name="form1">
<?  for ($i=1; $i<=5; $i++){
            echo $arr[$i][ 'qus' ];//印出題目

    for ($j=2; $j<=6; $j++){

        if($j==6){?>
            <input type="hidden" name="txt[<?echo $i?>]" value=" <?echo $arr[$i][ 'qid' ]?>">
            <input type="button" value="看解答"onClick="sendData(<?echo $arr[$i][ 'qid' ]?>)">
            <?}else{?>
                <input type="hidden" name="txt[<?echo $i?>]" value=" <?echo $arr[$i][ 'qid' ]?>">
                <input type="radio" name="rdoQ[<?echo $i?>]" value="<?echo $j?>">
                    <?echo $arr[$i][$j]//印出選項?>
                    <?};;
        }?>
    }?>
```

圖一、exam.php

- (3)在

(4)在 check.php 中，\$txt[\$i]放入資料庫真正題號，\$ rdoQ[\$i]放入使用者在各題中的答題選擇，例如：\$txt[1]=16 且\$ rdoQ[1]=3，表示在第一題中實際資料庫為第 16 題，使用者選擇選項 3。

check.php

```
if (!empty($_POST["rdoQ"])){
    $rightans = 0;
    $txt=$_POST["txt"];
    $rdoQ=$_POST["rdoQ"];
    for ($i=1; $i<=7; $i++){
        $str = "SELECT qus, ans FROM exam WHERE qid='".$txt[$i]."'";
        $result = mysql_query($str);    $arr[$i] = mysql_fetch_row($result);
        if ($arr[$i]['ans'] == $rdoQ[$i]-1){
            $rightans = $rightans + 1; ?>
            <p>第<?echo $i?>題您答對了</p><?
        }else {
            <p>第<?echo $i?>題您答錯了</p>
            <?echo $arr[$i]['qus'?> <br>答案是    <b><?echo $arr[$i]['ans'?></b></font>]

            <h3>七題中您共答對了
            <?PHP echo $rightans?></font>題<br><?
        }
    }
    ?>
```

圖二、check.php

2、AJAX 部分

- (1)從上例 exam.php 中，<input type="button" value="看解答"onClick="sendData(<?echo \$arr[\$i]['qid'?>)">，其中 sendData()連到 AJAX 中，傳入資料庫真正題號後，呼叫 ajax.php，印出傳回在資料庫中最後一個選項 arr['\$i']['anschar']中的解答說明，傳回候用 alert()顯示出來。

ajax.php

```
$n = $_GET['pwd'];
$link_ID = mysql_connect("localhost","帳號","密碼");
mysql_select_db("資料庫",$link_ID); $result = mysql_query($str);
$arr = mysql_fetch_array($result);
$ans = $arr['anschar'];
echo $ans;
```

圖三、ajax.php

3、留言板部分：

一共有以下部分：

(1)main2.php：可以看到全部的留言的留言者姓名以及留言的標題，可以在這邊選擇”我要留言”來留下新的留言，對於美則留言可以選擇”詳見文章”來看每個不同的留言之完整的留言內容，或是”我要回覆文章”來針對不同的留言各自回覆。

main2.php 中關鍵的程式碼如下：

```
for($i=0;$i<$num;$i++){//num為所有資料庫中的資料筆數
    $row=mysql_fetch_array($result);
    if($row['id']!="re"){//不為回文的留言顯示在main2.php
        $count++;
        echo "<tr>";
        echo "<td>". $row['title']. "</td>";
        echo "<td>". $row['name']. "</td>";
        echo "<td>". $row['num']. "</td>";
        ?>
        <td><form name="form" method="post" action="content.php">
            <input type="submit" name="button" value="詳見文章"><?php
            echo $row['num']?>" /></form></td>
        <td><form name="form" method="post" action="addre.php">
            <input type="submit" name="button" value="我要回覆文章"><?php
            echo $row['num']?>" /></form></td>
```

用 submit 的方式將 name 為 button，value 為”詳見文章+\$row[‘num’](文章的編號)”和”我要回覆文章+\$row[‘num’](文章的編號)”分別傳給
(2)content.php(顯示全文)以及 addre.php(新增回覆)中。

(3)addbook.php: 新增留言，新增一個留言(輸入想輸入的內容)到留言板上。

(4)process.php: 實際將留言(包含文章編號)寫到資料庫中

(5)process.php 關鍵程式碼如下：

```
$result=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($result);
$count=0;
for($i=0;$i<$num;$i++){
    $row=mysql_fetch_array($result);
    if($row['id']!="re")
        $count++;
}
```

用一個\$count 變數計算資料庫中 id 不為 re 者，也就是不是回文的留言數目，來查看目前文章編號是多少(用遞增方式)，藉此決定新的留言的文章編號(目前的編號+1)。

addre.php: 回覆留言，針對每個不同的留言各自回覆，在不同的留言中看不到不同留言的回覆。

(6)adder.php 關鍵程式碼如下：(如何判斷這個回覆是要給哪則留言的)

```
<?php
include("conn.php");
$name=$_POST['button'];
$sql="SELECT * FROM member ORDER BY id DESC";
$result=mysql_query($sql);
$num=mysql_num_rows($result);
//echo $name;
for($i=0;$i<$num;$i++){
    if($name=="我要回覆文章".$i)
        $id=$i;
}
//echo $id;
```

將 main2.php 中 name 為 button 的資料取得(我要回覆文章 X)，藉由一個迴圈來確定到底是回覆文章多少，也就是 X 是多少，並將 X 給 \$id。
後面還有一段程式碼，將 \$id 的值給一個 name 為 num，並在 addfinish.php 中用 POST 的方式取的 \$id 的值

```
<input type="hidden" name="num" value="<?php
echo $id?>">
```

(7)addfinish.php: 實際在 addre.php 所輸入的內容新增到資料庫中。

(8)Content.php: 顯示每個留言的全部內容以及對此則留言的回覆。

關鍵程式碼如下：

```
$name=$_POST['button'];
$num=mysql_num_rows($result);
//echo $name;
for($i=0;$i<$num;$i++){
    if($name=="詳見文章".$i)
        $id=$i;
}
```

用之前介紹的相同方式取得文章編號

先將留言文章印出來，由 \$row['num'] 來比對文章編號選相等者，另外 \$row['id'] 不為 re 者(id 為 re 代表回文)

```
if($row['num']==$id && $row['id']!="re"){
    echo "<tr>";
    echo "<td> 標題: </td>";
    echo "<td>".$row['title']."</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td> 作者: </td>";
    echo "<td>".$row['name']."</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td> 內容: </td>";
    echo "<td>".$row['vcomment']."</td>";
    echo "</tr>";
```

```

if($row1['num']==$id && $row1['id']=="re"){?>
<br><br><font color="#3366CC" size="6" face="標楷體"> 留言回覆</font><br><br>
<table width="600" height="150" cellspacing="0" cellpadding="0">
<?php
    echo "<tr>";
    echo "<td> 回應 </td>";
    echo "<td> 關於此則回應 </td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td> 標題: </td>";
    echo "<td> ".$row1['title']. "</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td> 作者: </td>";
    echo "<td> ".$row1['name']. "</td>";
    echo "</tr>";
    echo "<tr>";
    echo "<td> 內容: </td>";
    echo "<td> ".$row1['vcomment']. "</td>";
    echo "</tr>";

```

接著印出留言部分，一樣先比對文章編號看是哪一個文章的回文，同時 \$row['id']要為 re。

九、組員分工

顧凱云：答題結束畫面 留言板（主要）題目、檢測

鄧名傑：題目、檢測（主要）、答題結束、畫面留言板

十、結論與未來發展

(1)網站可以放在網站當作吸引使用者進入觀看的動力。

(2)題目可以更加多元化以適應各種需求，而非只是單純給同學選擇教授，例如：可以設計給大一新生或高中生。

(3)若能把題目加入圖片或聲音做為答題題目會更好。