



學生打卡系統

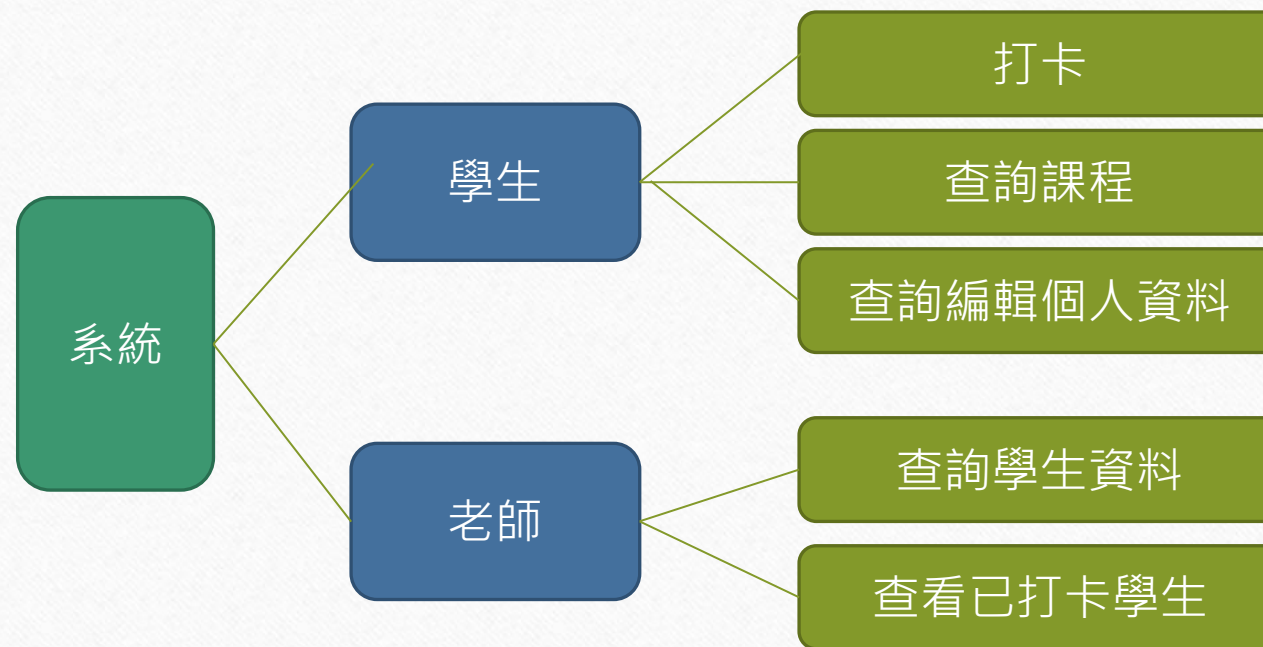
D0888068 林鴻穎

D0888071 許富豪

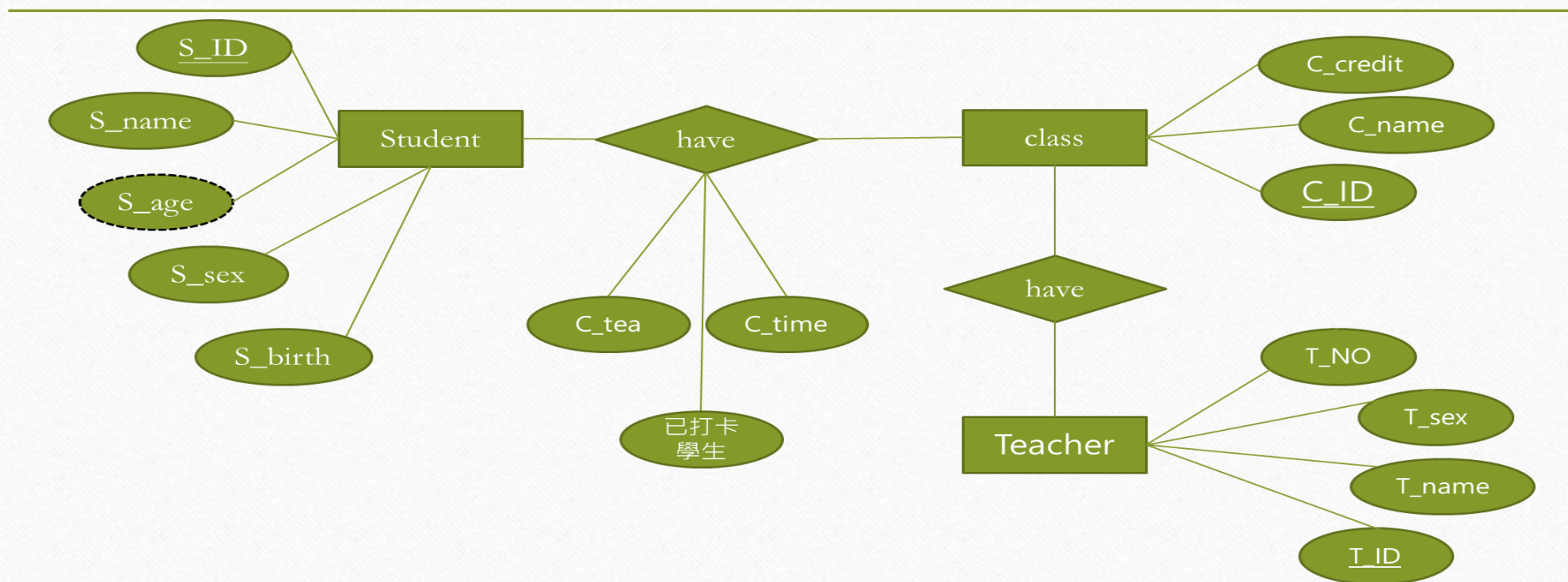
專題目的與動機

在疫情爆發的時代，為了實名制，上課都要落實點名，資訊系充實的課程上課進度通常都會delay，我們可以建立一個資料庫系統，可以查詢學生的打卡紀錄。

功能



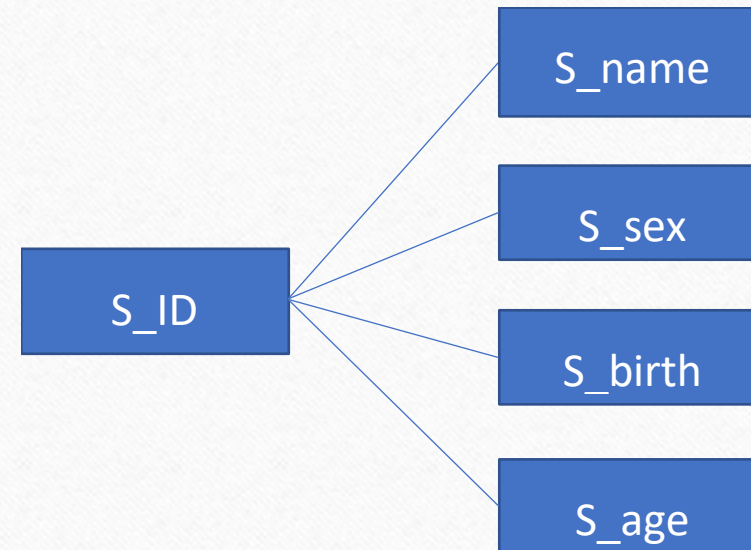
E-R MODEL



FD DIAGRAM

Student :

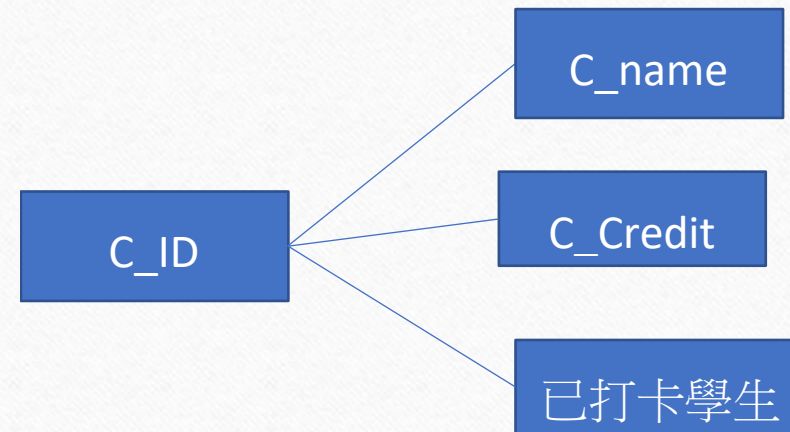
- 1NF符合 –
單一性
- 2NF符合 –
屬性皆完全相依主鍵
- 3NF符合 –
非主鍵的值互相沒有相依性
- Key : S_id
- Non_Key : S_name 、 S_age 、 S_sex 、 S_birth



FD DIAGRAM

Class :

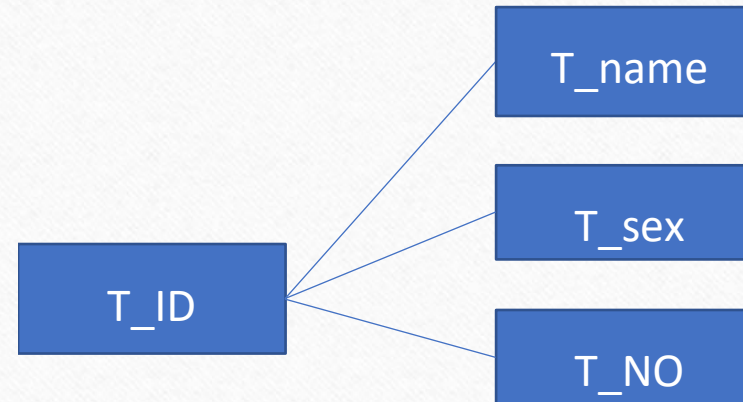
- 1NF符合 –
單一性
- 2NF符合 –
屬性皆完全相依主鍵
- 3NF符合 –
非主鍵的值互相沒有相依性
- Key : C_id
- Non_Key : C_name、C_credit、已打卡學生



FD DIAGRAM

Teacher :

- 1NF符合 – 單一性
- 2NF符合 – 屬性皆完全相依主鍵
- 3NF符合 – 非主鍵的值互相沒有相依性
- Key : T_id
- Non_Key : T_name、T_sex、T_NO



TABLE

資料表 ▲	動作	資料列數 ⓘ	類型	編碼與排序	大小	資料分散
<input type="checkbox"/> callstudent	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> class	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> student	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> teacher	★ 瀏覽 結構 搜尋 新增 清空 刪除	3	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
4 張資料表 總計		12	InnoDB	utf8mb4_general_ci	80.0 KB	0 B

Callstudent TABLE

	#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	name	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		否	無			 修改  刪除  更多
<input type="checkbox"/>	2	id	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			 修改  刪除  更多

CLASS TABLE

資料庫結構										
關聯檢視										
	#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	NO	int(5)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2	name	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3	credit	int(3)			否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4	t_name	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		是	NULL			修改 刪除 更多

NO	name	credit	t_name
1	資料庫	3	劉小明
2	程式設計	4	陳小華
3	線性代數	4	林穎穎

Student Table

資料表結構										
#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作	
<input type="checkbox"/>	1	name	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	否	無				修改
<input type="checkbox"/>	2	id	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	否	無				修改
<input type="checkbox"/>	3	pw	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	否	1234				修改
<input type="checkbox"/>	4	sex	varchar(10)	utf8mb4_general_ci	否	F/M				修改
<input type="checkbox"/>	5	year	int(5)		是	NULL				修改
<input type="checkbox"/>	6	mon	int(5)		是	NULL				修改
<input type="checkbox"/>	7	day	int(5)		是	NULL				修改
<input type="checkbox"/>	8	pw2	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	否	無				修改
<input type="checkbox"/>	9	pw3	varchar(20)	utf8mb4_general_ci	否	無				修改

☐ 全選

已選擇項目：

瀏覽

修改

刪除

主鍵

獨一

索引

空間

全文搜尋

新增至中央欄位

從中央欄位移除

+ 選取

name	id	pw	sex	year	mon	day	pw2	pw3
林鴻穎	d0888068	1111	男	2001	7	23		
許富豪	d0888071	1234	男	2001	5	8		
林小鴻	d0888069	1026	男	2001	5	5		
林萱萱	d0888070	1234561000	女	2000	9	6		
陳小紅	d0888072	1234	F/M	NULL	NULL	NULL		

Teacher Table

<div>資料表結構</div> <div>關聯概況</div>										
	#	名稱	類型	編碼與排序	屬性	空值(Null)	預設值	備註	額外資訊	動作
<input type="checkbox"/>	1	name	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	2	id	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	3	pw	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		否	1234			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	4	sex	varchar(5)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	5	pw2	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多
<input type="checkbox"/>	6	pw3	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改 刪除 更多

+ 選項					
name	id	pw	sex	pw2	pw3
劉小明	t0888068	1111			
陳小華	t0888071	1234			
林穎穎	t0888070	1234			

登入QUERY

```
1 <?php session_start(); ?>
2 .....<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
4 <?php
5 .....$server = "localhost";
6 .....$user = "root";
7 .....$pass = "1234";
8 .....$database = "nnnnnnnn";
9 .....$connection = new mysqli($server, $user, $pass, $database);
10
11 .....$identity = $_POST['identity'];
12 .....$id = $_POST['id'];
13 .....$pw = $_POST['pw'];
14
15 .....if ($identity == 'Student')
16 .....{
17 .....    .....$result = $connection->query("SELECT * FROM student where id = '$id'");
18 .....    .....$row = mysqli_fetch_row($result);
19 .....}
20 .....else
21 .....{
22 .....    .....$result = $connection->query("SELECT * FROM teacher where id = '$id'");
23 .....    .....$row = mysqli_fetch_row($result);
24 .....}
25 .....if ($identity == 'Student' && $id != null && $pw != null && $row[1] == $id && $row[2] == $pw)
26 .....{
27 .....    .....$_SESSION['user'] = $id;
28 .....    .....echo '登入成功!';
29 .....    .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=student.php>';
30 .....}
31 .....else if ($identity == 'Teacher' && $id != null && $pw != null && $row[1] == $id && $row[2] == $pw)
32 .....{
33 .....    .....$_SESSION['user'] = $id;
34 .....    .....echo '登入成功!';
35 .....    .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=teacher.php>';
36 .....}
37 .....else
38 .....{
39 .....    .....echo '登入失敗!';
40 .....    .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=main.php>';
41 .....}
```

登出QUERY

```
1  <?php·session_start();·?>
2  ....<meta·http-equiv="Content-Type"·content="text/html;·charset=utf-8"·/>
3
4  ❏<?php
5  //將session清空
6  unset($_SESSION['username']);
7  echo·'登出中.....';
8  echo·'<meta·http-equiv=REFRESH·CONTENT=1;url=main.php>';
9  ?>
10
11
```


修改學生資料QUERY

```
connect.php x student.php x infor.php x update.php x change_pw.php x change_pw_finish.php x class.php x callfinish.php x teacher.php x tcpw.php x tcpw_finish.php x stu_info.php x callfinishi
1 <?php session_start(); ?>
2 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
4
5 <?php
6 .....$server="localhost";
7 .....$user="root";
8 .....$pass="1234";
9 .....$database="nnnnnnn";
10 .....$connection=new mysqli($server,$user,$pass,$database);
11
12
13 .....$sex=$_POST['sex'];
14 .....$year=$_POST['year'];
15 .....$mon=$_POST['mon'];
16 .....$day=$_POST['day'];
17
18 .....$usern=$_SESSION['user'];
19 .....if($sex!=null && $year!=null && $mon!=null && $day!=null)
20 .....{
21 .....$connection->query("UPDATE student SET sex='.$sex', year='.$year', mon='.$mon', day='.$day' WHERE id='.$usern'");
22 .....echo '修改成功!';
23 .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=2;url=infor.php>';
24 .....}
25
26 .....else
27 .....{
28 .....echo '修改失敗!有空白處';
29 .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=2;url=infor.php>';
30 .....}
31 ?>
```

學生修改密碼QUERY

```
connect.php x student.php x infor.php x update.php x change_pw.php x change_pw_finish.php x class.php x callfinish.php x teacher.php x
1  <?php session_start(); ?>
2  .....<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
4
5  <?php
6  .....$server="localhost";
7  .....$user="root";
8  .....$pass="1234";
9  .....$database="nnnnnnnn";
10 .....$connection=new mysqli($server,$user,$pass,$database);
11
12 .....$pw=$_POST['pw'];
13 .....$pw2=$_POST['pw2'];
14 .....$pw3=$_POST['pw3'];
15
16 .....$usern=$_SESSION['user'];
17 .....$result=$connection->query("SELECT * FROM student where id=' $usern'");
18 .....$row=mysqli_fetch_row($result);
19
20 .....if($pw!=null && $pw2!=null && $pw3!=null && $pw2==$pw3 && $row[2]==$pw) {
21 .....
22 .....
23 .....$connection->query("UPDATE student SET pw=' $pw2' WHERE id=' $usern'");
24 .....echo '修改成功!';
25 .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=student.php>';
26 .....
27 .....}
28 .....else{
29 .....echo '修改失敗!';
30 .....echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=change_pw.php>';
31 .....}
32 ?>
```

查看課程資料QUERY

```
student.php x info.php x update.php x change_pw.php x change_pw_finish.php x class.php x callfinish.php x teacher.php x tcpw.php x tcpw_finish.php x
```

```
1 <?php session_start(); ?>  
2 .....<meta http-equiv="Content-Type"·content="text/html; charset=utf-8"/>  
3  
4 <html>  
5 .....<head>  
6 .....<meta charset="utf-8">  
7 .....<title>課程資料/打卡</title>  
8 .....<link rel="stylesheet"·href="QQ.css">  
9 .....</head>  
10 .....<body class = "QQ">  
11 .....<div id = "header">  
12 .....<?php  
13 .....$server = "localhost";  
14 .....$user = "root";  
15 .....$pass = "1234";  
16 .....$database = "nnnnnnn";  
17 .....$connection = new mysqli($server, $user, $pass, $database);  
18  
19 .....$usern = $_SESSION['user'];  
20  
21 .....echo $_SESSION['user'];  
22 .....echo '<a href="logout.php">登出</a>··<br><br>';  
23 .....$result = $connection->query("SELECT * FROM class.");  
24  
25 .....foreach ($result as $i) {  
26 .....    echo "NO.: $i[NO] &nbsp; &nbsp; &nbsp; ; 課程名.: $i[name] &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; ; 授課老師.: $i[t  
27 .....    echo "&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; ; 學分數.: $i[credit]. ";  
28 .....    echo '<br>';  
29 .....}  
30 .....?>  
31  
32 .....<form name="form" method="post" action="callfinish.php">  
33 .....  
34 .....<br><br><p>課堂打卡請點</p>  
35 .....<input type="submit" name="button" value="打卡"/>  
36 .....<a href="student.php">上一頁</a>  
37 .....<br>  
38 .....</form>  
39 .....</div>  
40 .....</body>  
41 </html>
```


學生點名QUERY

```
student.php x infor.php x update.php x change_pw.php x change_pw_finish.php x class.php x callfinish.php x teacher.php x tcpw.php x tcpw_finish.php x
1  <?php·session_start();·?>
2  .....<meta·http-equiv="Content-Type"·content="text/html;·charset=utf-8"·/>
3
4  <?php·
5  .....$server·=·"localhost";
6  .....$user·=·"root";
7  .....$pass·=·"1234";
8  .....$database·=·"nnnnnnnn";
9  .....$connection·=·new·mysqli($server,·$user,·$pass,·$database);
10
11
12
13  .....$usern·=·$_SESSION['user'];
14  .....$result·=·$connection->query("SELECT·*·FROM·student·where·id·=·'$usern'");
15  .....$result2·=·$connection->query("SELECT·*·FROM·callstudent·where·id·=·'$usern'");
16  .....$row·=·mysqli_fetch_row($result2);
17
18
19  .....if($row[1]·==·$usern){
20  .....    .....echo·'已打卡過了!';
21  .....    .....echo·'<meta·http-equiv=REFRESH·CONTENT=1;url=class.php>';
22  .....}
23  .....else{
24  .....    .....foreach($result·as·$i){
25  .....        .....$connection->query("insert·into·callstudent(name·,·id)·values·('$i[name]',·'$i[id]')");
26  .....    .....}
27  .....    .....echo·'打卡成功!';
28  .....    .....echo·'<meta·http-equiv=REFRESH·CONTENT=1;url=class.php>';
29  .....}
30  .....}
31  ?>
32
```

老師修改密碼QUERY

```
1  <?php session_start(); ?>
2  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
3
4
5  <?php
6      $server = "localhost";
7      $user = "root";
8      $pass = "1234";
9      $database = "nnnnnnnn";
10     $connection = new mysqli($server, $user, $pass, $database);
11
12     $pw = $_POST['pw'];
13     $pw2 = $_POST['pw2'];
14     $pw3 = $_POST['pw3'];
15
16     $usern = $_SESSION['user'];
17     $result = $connection->query("SELECT * FROM teacher where id = '$usern'");
18     $row = mysqli_fetch_row($result);
19
20     if($pw != null && $pw2 != null && $pw3 != null && $pw2 == $pw3 && $row[2] == $pw) {
21
22         $connection->query("UPDATE teacher SET pw = '$pw2' WHERE id = '$usern'");
23         echo '修改成功!';
24         echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=teacher.php>';
25     }
26
27     else{
28         echo '修改失敗!';
29         echo '<meta http-equiv=REFRESH CONTENT=1;url=tcpw.php>';
30     }
31  ?>
```

老師查看打卡學生QUERY

```
<?php:session_start();?>  
.....<meta:http-equiv="Content-Type":content="text/html"; charset=utf-8"/>  
  
.....<html>  
.....<head>  
.....<meta:charset="utf-8">  
.....<title>打卡學生紀錄</title>  
.....<link:rel="stylesheet":href="QQ.css">  
.....</head>  
.....<body:class=". "QQ">  
.....<div:id=. "header">  
.....<?php:  
.....$server.= "localhost";  
.....$user.= "root";  
.....$pass.= "1234";  
.....$database.= ".nnnnnnn";  
.....$connection.=new mysqli($server,. $user,. $pass,. $database);  
.....$usern.= $_SESSION['user'];  
  
.....echo $_SESSION['user'];  
.....echo '<a href="logout.php">登出</a>.<br><br>';  
.....$result.= $connection->.query("SELECT.*FROM callstudent");  
  
.....$result2.= $connection->.query("SELECT.*FROM student.WHERE id NOT IN (SELECT id FROM callstudent);");  
  
.....echo "已打卡學生:";  
.....echo '<br>';  
  
.....foreach ($result as $i) {  
.....echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&姓名:&nbsp;:$i[name]&nbsp;&nbsp;&學號:&nbsp;:$i[id]&nbsp;."  
.....echo '<br>';  
.....}  
  
.....echo '<br>';  
.....echo "未打卡學生:";  
.....echo '<br>';  
  
.....foreach ($result2 as $j) {  
.....echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&姓名:&nbsp;:$j[name]&nbsp;&nbsp;&學號:&nbsp;:$j[id]&nbsp;."  
.....echo '<br>';  
.....}
```

```

43 .....
44 .....
45 .....?>
46 .....
47 .....<form name="form" method="post" action="delete.php">
48 .....<br><p>請老師記完記得清空!</p>
49 .....
50 .....<br><input type="submit" name="button" value="清空"/>
51 .....<a href="teacher.php">上一頁</a>
52 .....<br>
53 .....</form>
54 .....</div>
55 .....</body>
56 </html>
57 .....
```


老師清空打卡學生資料QUERY

```
1  <?php·session_start();·?>
2  .....<meta·http-equiv="Content-Type"·content="text/html;·charset=utf-8"·/>
3
4  ❏<?php·
5  .....$server·=·"localhost";
6  .....$user·=·"root";
7  .....$pass·=·"1234";
8  .....$database·=·"nnnnnnnn";
9  .....$connection·=·new·mysqli($server,·$user,·$pass,·$database);
10
11
12  |
13
14  .....$connection·->·query("DELETE·FROM·callstudent");
15  .....echo·'清空中!';
16  .....echo·'<meta·http-equiv=REFRESH·CONTENT=1;url=callfinishinfo.php>';
17
18  ?>
```

系統展示-登入



輸入學號，第一次登入密碼為
1234，登入後盡快改密碼



系統展示-登出



學生個人資料查看/修改

d0888068 [登出](#)

姓名: 林鴻穎 學號: d0888068 性別: 男 生日: 2001 年 7 月 23 日

性別:

年:

月:

日:

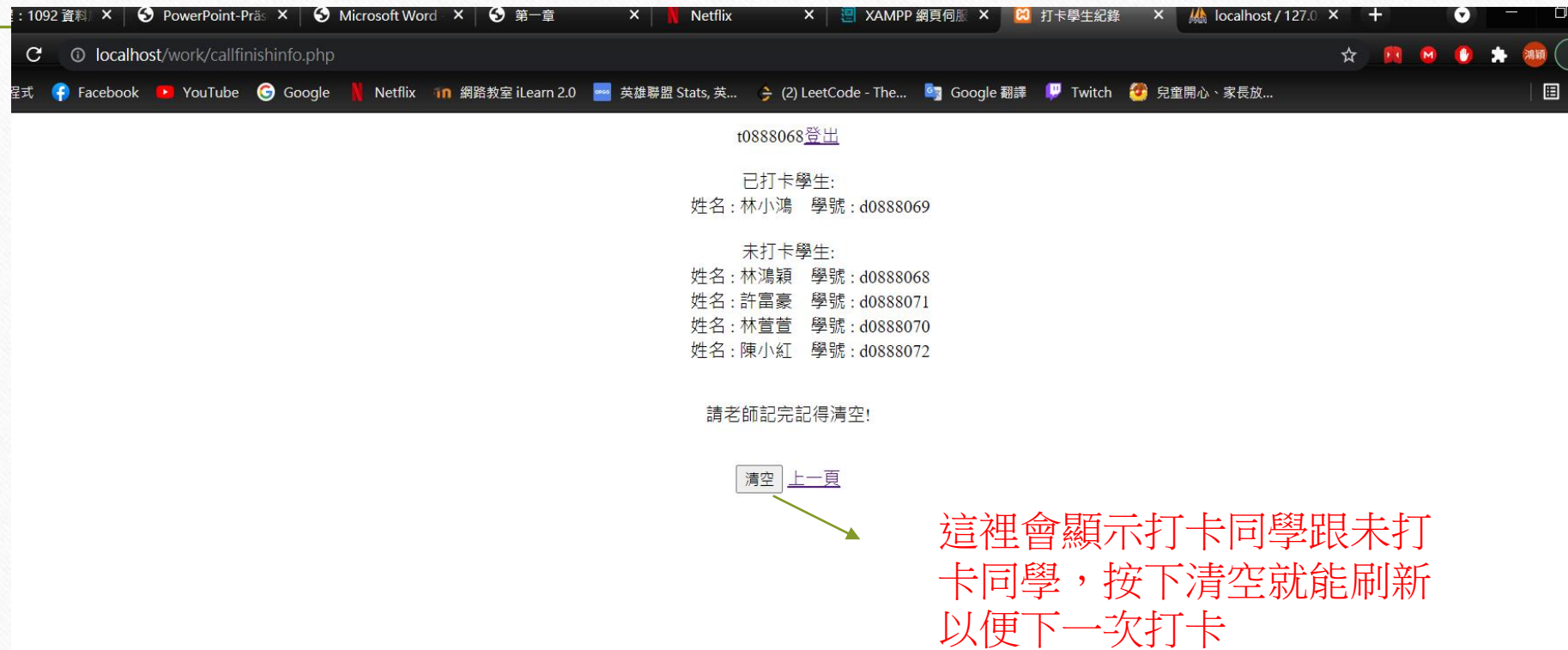
[上一頁](#)

填寫完按按鈕即可修改資料

系統展示-打卡



系統展示-老師查看打卡學生



心得 林鴻穎

- 一開始老師發布這個功課的時候，就想說死定了，因為從一開始就沒有接觸過html、php還有css，這也是為甚麼我們的隊名叫我真的努力了。後來因為真的不想被當掉，所以拼命的查資料，查一些入門的東西，開始學，後來我已經忘了為什麼會開始做這件事，因為我是真的覺得這件事情開始有點好玩，甚至想做好它，雖然做的很簡單，完全想不到我會這麼認真的做一件事情，可惜的是我已經沒有更多時間來做它了，不過我相信就算這個專題交出去之後，我也一樣可以來做這件事，做出更加美觀，功能更多的網頁。

心得 許富豪

- 我因為不太會寫程式 所以我主要負責報告書部分ㄉ東西 不過在製作圖ㄉ時候還是很有障礙 過程不斷尋求其他同學ㄉ協助其實蠻不好意思ㄉ 不過讓我獲益良多 因為我日常要打工 組員給我的幫助也很大 很有耐心督促協助我 讓我這堂課沒有白學