

## 資料庫專題(學生打卡系統)

隊伍名稱:我真的努力了

成員:

資訊二丁 D0888068 林鴻穎

資訊二丁 D0888071 許富豪

# 目錄

• 專題動機與目的	2
• 使用者角色	
1. 學生	2
2. 教師	2
• 使用者需求	
1. 學生	2
2. 教師	2
• 輸入資料輸出資料(顯示資料)	
1. 學生	2
2. 教師	3
• 畫 Entity-Relationship Model／Entity-Relationship Diagram	3
• 畫 Database Schema Diagram	4
• 畫 Functional Dependency Diagram 並分析正規化	
1. Student	5
2. Class	6
3. Teacher	7
• SQL Database 設計實作結果	8
• SQL Query 實作結果	10
• 實作應用介面	15
• 其他	18
• 心得	21
• 分工表	22

## 1. 專題目的

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。

## 2. 系統使用者

(1)學生

(2)老師

## 3. 使用者需求

- (1)學生：查詢課程時間、查詢課程授課教師、打卡
- (2)教師：查詢課程時間、查詢打卡學生

## 4. 輸入資料、輸出資料 ( 顯示資料 )

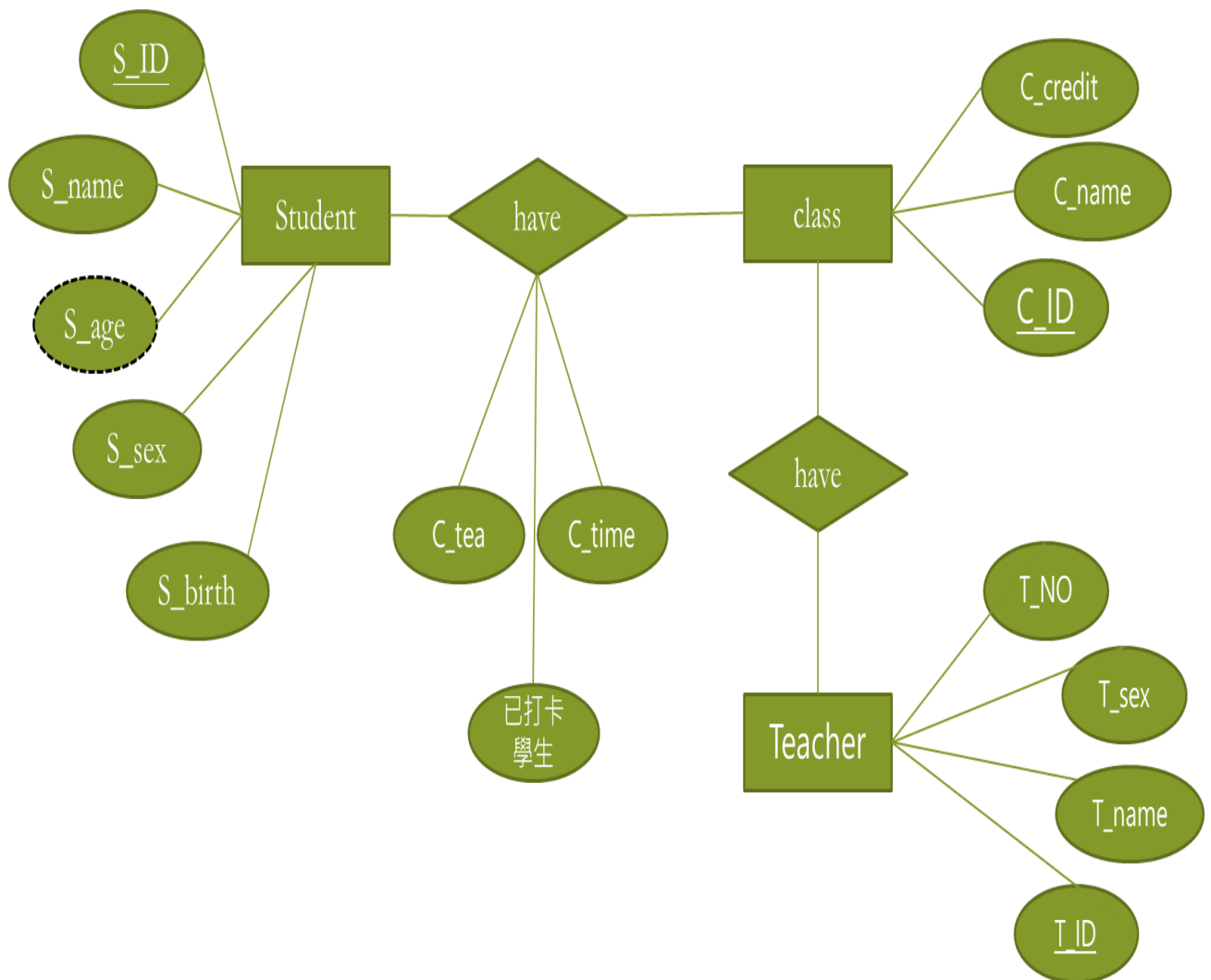
(1)學生：

- 登入
- 查詢課程教師
- 查詢個人資料：

(2)教師：

- 登入
- 查詢學生資料
- 查詢打卡學生：列出已打卡學生

## 5. Entity-Relationship Model



## 6. Database Schema Diagram

### Student

<u>S_ID</u>	S_name	S_age	S_sex	S_birth
-------------	--------	-------	-------	---------

### Class

C_ID	C_name	C_credit
------	--------	----------

### Teacher

T_ID	T_name	T_sex	T_NO
------	--------	-------	------

### Have

C_tea	C_Time	已打卡學生
-------	--------	-------

## 7. FD Diagram

Student :

- 1NF 符合 –

單一性

- 2NF 符合 –

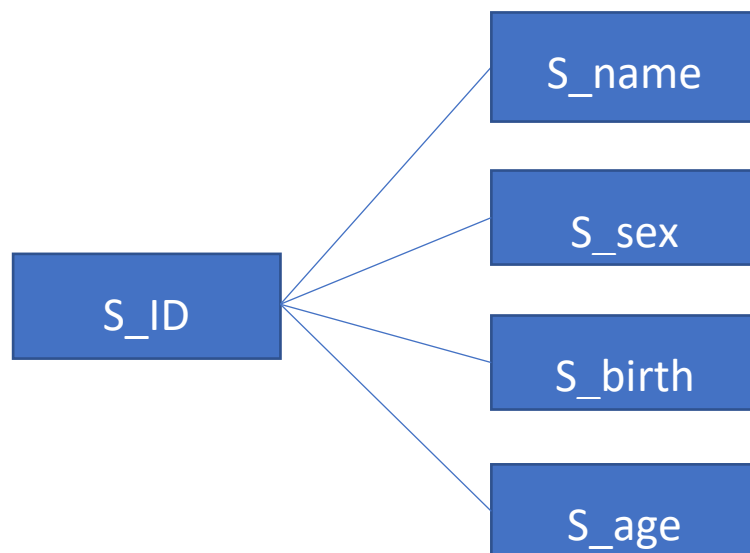
屬性皆完全相依主鍵

- 3NF 符合 –

非主鍵的值互相沒有相依性

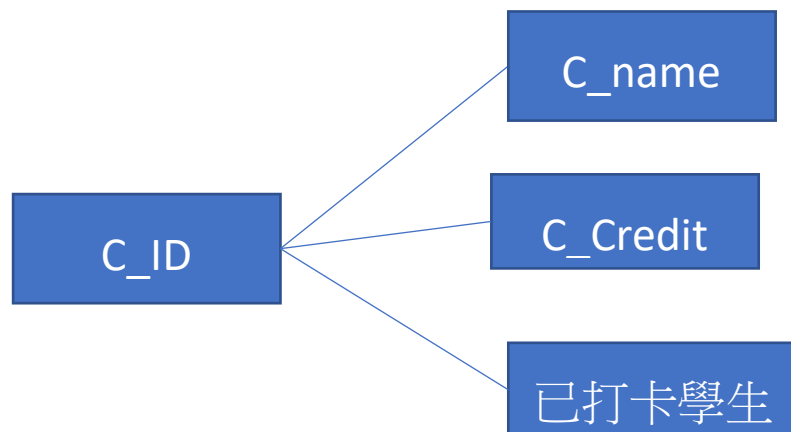
- Key : S\_id

- Non\_Key : S\_name 、 S\_age 、 S\_sex 、 S\_birth



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



Teacher :

- 1NF 符合 –

單一性

- 2NF 符合 –

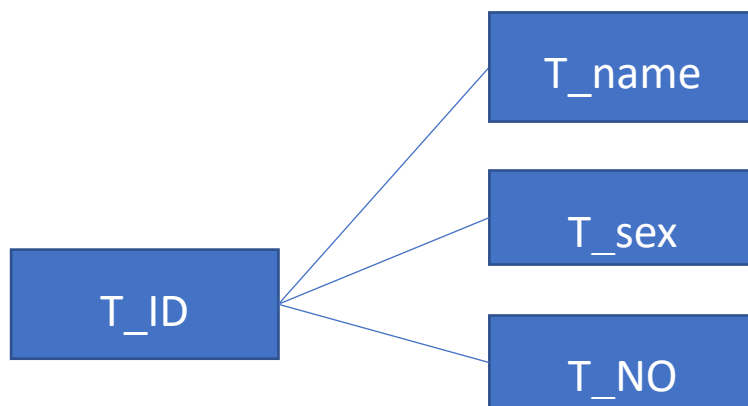
屬性皆完全相依主鍵

- 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





## 8. SQL Database 設計實作結果

(1)資料表：

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

(2)表單：

● callstudent(已點名學生)：

#	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(課程)：

#	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

● student(學生)：

#	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(20)	utf8mb4_general_ci		否	1234			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 4	sex	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		否	F/M			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 5	year	int(5)			是	NULL			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 6	mon	int(5)			是	NULL			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 7	day	int(5)			是	NULL			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 8	pw2	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改  刪除 ▼ 更多
<input type="checkbox"/> 9	pw3	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		否	無			修改  刪除 ▼ 更多

- teacher(老師) :

#	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

### (3)資料 :

- callstudent :

name	id
林小鴻	d0888069

- class :

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 :

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 :

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

## 9. SQL Query 實作結果：

### (1) 登入：

```
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 = "nnnnnnn";
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 .....}
```

### (2) 登出：

```
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 ?>
```

### (3)修改學生資料：

```
connect.php student.php infor.php update.php change_pw.php change_pw_finish.php class.php callfinish.php teacher.php tcpw.php tcpw_finish.php stu_info.php callfinish.php
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='<div data-bbox="144 501 338 522" data-label="Section-Header">

### (4)學生修改密碼：


```

```
connect.php student.php infor.php update.php change_pw.php change_pw_finish.php class.php callfinish.php teacher.php tcpw.php tcpw_finish.php stu_info.php callfinish.php
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,$database);
11
12 .....$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='<div data-bbox="483 921 511 938" data-label="Page-Footer">

11


```

```
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
```

```
<?php session_start(); ?>  
.....<meta http-equiv="Content-Type".content="text/html;.charset=utf-8"- />  
  
<html>  
.....<head>  
.....<meta charset="utf-8">  
.....<title>課程資料/打卡</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.class.");  
  
.....foreach ($result as $i) {  
.....echo "NO.. $i[NO] &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~課程名.: $i[name]&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~授課老師.: $i[t  
.....echo "&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~學分數.: $i[credit].";  
.....echo '<br>';  
.....}  
.....??  
  
.....<form name="form".method="post".action="callfinish.php">  
.....:  
.....<br><br><br><p>課堂打卡請點</p>  
.....<input type="submit".name="button".value="打卡"/>  
.....<a href="student.php">上一頁</a>  
.....<br>  
.....</form>  
.....</div>  
.....</body>  
.....</html>
```

```

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

```

(7)老師修改密碼：

```

1 <?php::session_start();?>
2 .....<meta::http-equiv="Content-Type"::content="text/html"::charset=utf-8"/>
3
4
5
6 <?php::
7 .....$server::="localhost";
8 .....$user::="root";
9 .....$pass::="1234";
10 .....$database::="nnnnnnnn";
11 .....$connection::= new mysqli($server, $user, $pass, $database);
12 .....$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 '修改失败!';
29 .....echo '<meta::http-equiv=REFRESH::CONTENT=1;url=tcpw.php>';
30 .....}
31 ?>

```

(8)老師查看打卡學生：

[illegible]

```

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 .....

```

(9)老師清空打卡學生資料:

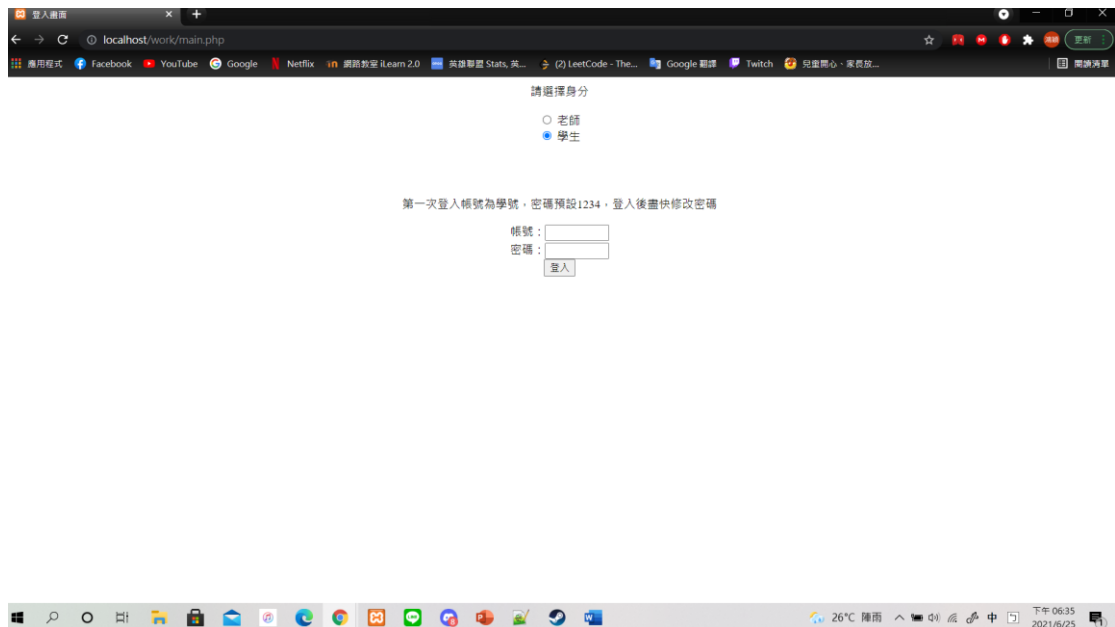
```

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="nnnnnnn";
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 .....?>

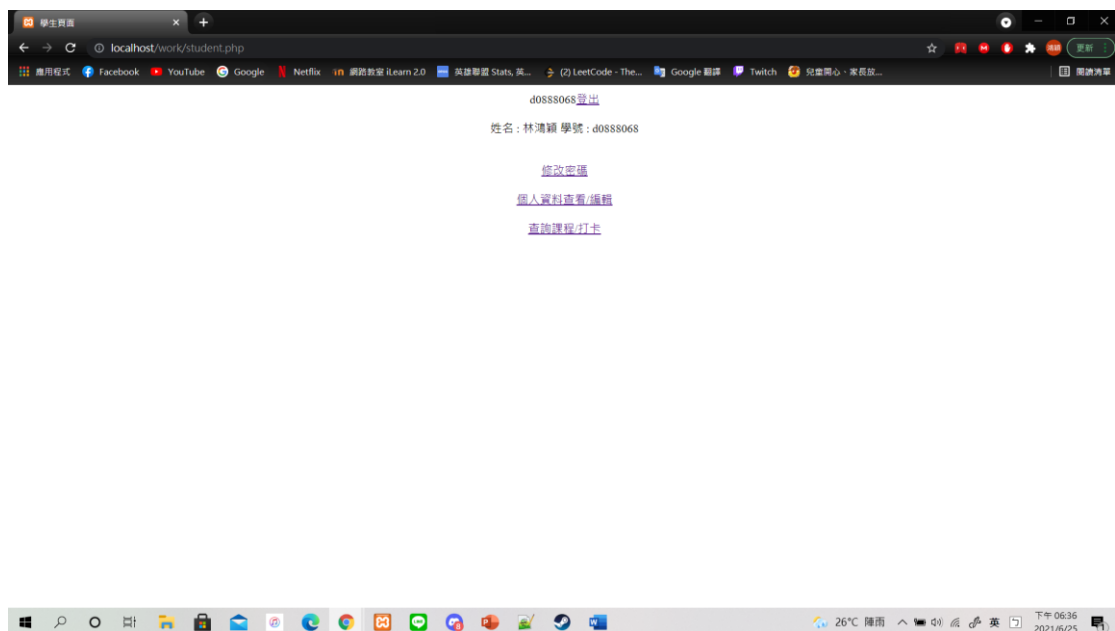
```

## 10.實作應用介面：

### ● 登入頁面：

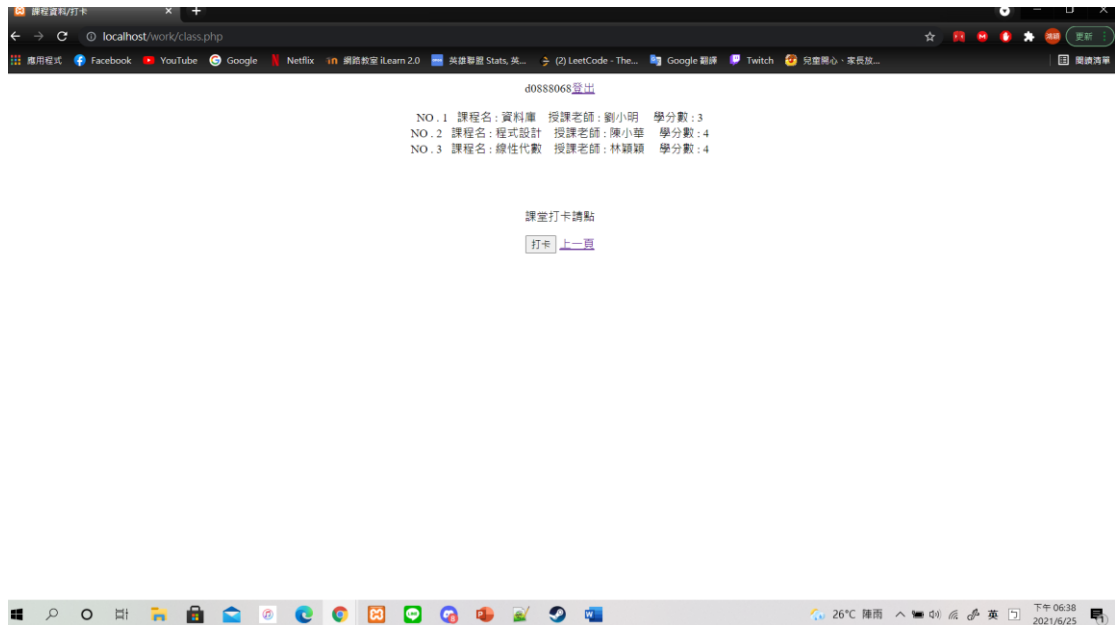


### ● 學生首頁：

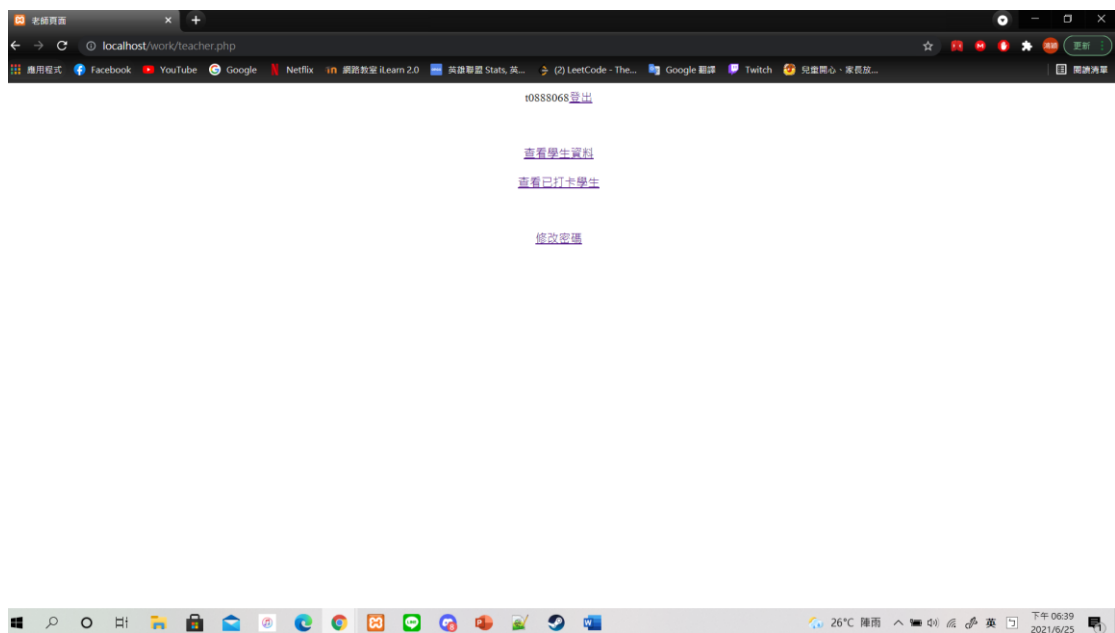




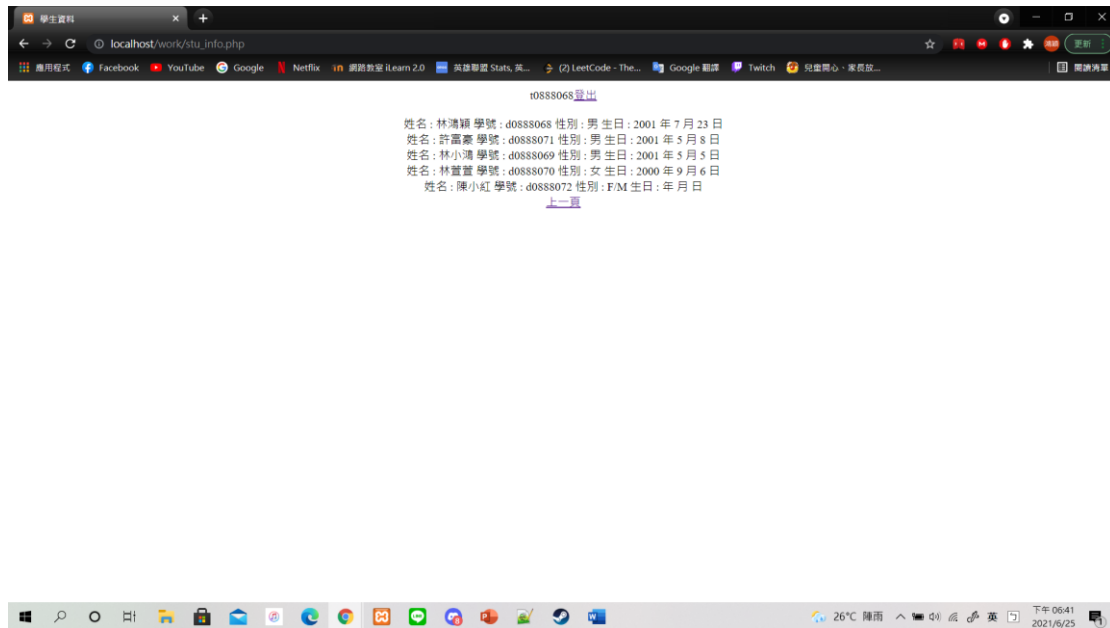
## ● 學生課程資料：



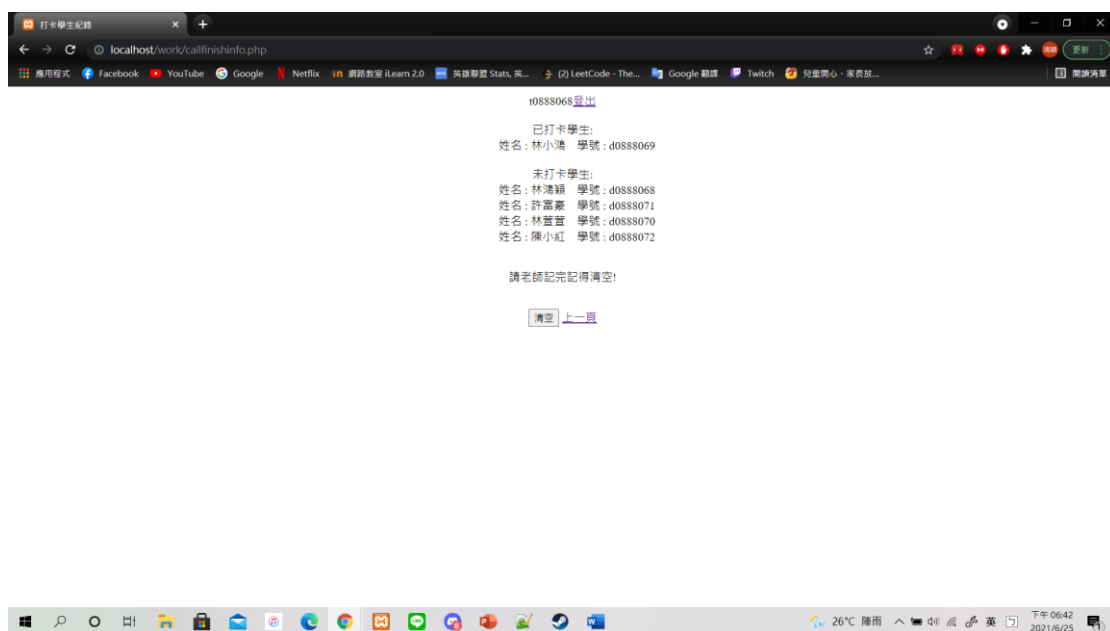
## ● 老師首頁：



## ● 學生資料頁面：



## ● 已打卡學生頁面：



## 11.其他：

### ● 登入頁面原始碼：

```
QQ.css x main.php x connect.php x student.php x infor.php x update.php x change_pw.php x change_pw_finish.php x class.ph
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>登入畫面</title>
6 <link rel="stylesheet" href="QQ.css">
7 </head>
8 <body class="QQ">
9 <div id="header">
10 <form name="form" method="post" action="connect.php">
11
12 請選擇身分<br><br>
13 <input type="radio" name="identity" value="Teacher"> 老師<br>
14 <input type="radio" name="identity" value="Student"> 學生<br><br><br><br>
15 <p>第一次登入帳號為學號，密碼預設1234，登入後盡快修改密碼</p>
16 帳號：<input type="text" name="id" size="8">
17 <br>
18 密碼：<input type="password" name="pw" size="8"><br>
19 <input type="submit" name="button" value="登入"/>
20 <br>
21 </form>
22 </div>
23 </body>
24 </html>
```

### ● 學生首頁原始碼：

```
QQ.css x main.php x 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 cpw.php x
1 <?php session_start();?>
2 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html" charset=utf-8 />
3
4
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="utf-8">
8 <title>學生頁面</title>
9 <link rel="stylesheet" href="QQ.css">
10 </head>
11 <body class="QQ">
12 <div id="header">
13 <?php
14 $server = "localhost";
15 $user = "root";
16 $pass = "1234";
17 $database = "nnnnnnnn";
18 $connection = new mysqli($server, $user, $pass, $database);
19
20 $usern = $_SESSION['user'];
21
22 echo $SESSION['user'];
23 echo '<a href="logout.php">登出</a> <br><br>';
24 $result = $connection->query("SELECT * FROM student where id = '$usern'");
25
26 foreach($result as $i){
27 echo "姓名：".$i[name].."學號：".$i[id];
28 }
29 <?>
30
31 <form name="form">
32 <br><br><a href="change_pw.php">修改密碼</a>
33 <br><br><a href="infor.php">個人資料查看/編輯</a><br><br>
34 <a href="class.php">查詢課程/打卡</a><br><br>
35
36 <br>
37 </form>
38 </div>
39 </body>
40 </html>
```

● 學生個人資料原始碼：

```
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>學生個人資料</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="nnnnnnnn";
17 .....$connection=new mysqli($server,$user,$pass,$database);
18 .....
19 .....$usern=$_SESSION['user'];
20 .....
21 .....echo $_SESSION['user'];
22 .....<a·href="logout.php">登出</a>·<br><br>;
23 .....$result=$connection->query("SELECT·*.·FROM·student·where·id·='$_SESSION['user']");
24 .....
25 .....foreach($result·as·$i){
26 .....echo "姓名:·$i[name]·學號:·$i[id]·性別:·$i[sex]·";
27 .....echo "生日:·$i[year]·年·$i[mon]·月·$i[day]·日";
28 .....}
29 .....?>
30 .....
31 .....<form·name="form"·method="post"·action="update.php">
32 .....
33 .....性別:·<input·type="text"·name="sex"·size="8">
34 .....<br>
35 .....年:·<input·type="text"·name="year"·size="8"><br>
36 .....月:·<input·type="text"·name="mon"·size="8"><br>
37 .....日:·<input·type="text"·name="day"·size="8"><br>
38 .....<input·type="submit"·name="button"·value="修改/新增"/>
39 .....<a·href="student.php">上一頁</a>
40 .....<br>
41 .....</form>
42 .....</div>
```

● 學生修改密碼原始碼：

```
1 <html>
2 .....<head>
3 .....<meta·charset="utf-8">
4 .....<title>修改密碼</title>
5 .....<link·rel="stylesheet"·href="QQ.css">
6 .....
7 .....</head>
8 .....<body·class="QQ">
9 .....<div·id="header">
10 .....<form·name="form"·method="post"·action="change_pw_finish.php">
11 .....
12 .....
13 .....原密碼:·<input·type="password"·name="pw"·size="8"><br>
14 .....新密碼:·<input·type="password"·name="pw2"·size="8">
15 .....<br>
16 .....確認密碼:·<input·type="password"·name="pw3"·size="8"><br>
17 .....<input·type="submit"·name="button"·value="修改"/>
18 .....
19 .....<a·href="student.php">上一頁</a><br><br>
20 .....</form>
21 .....</div>
22 .....</body>
23 .....</html>
```

## ● 老師首頁原始碼：

```
1 <?php:session_start();?>
2 .....<meta:http-equiv="Content-Type"·content="text/html"·charset=utf-8"·/>
3 <html>
4 .....<head>
5 .....<meta:charset="utf-8">
6 .....<title>老師頁面</title>
7 .....<link:rel="stylesheet"·href="QQ.css">
8 .....</head>
9 .....<body class = "QQ">
10 .....<div id = "header">
11 .....<?php:
12 .....$server="localhost";
13 .....$user="root";
14 .....$pass="1234";
15 .....$database="nnnnnnn";
16 .....$connection=new mysqli($server,$user,$pass,$database);
17 .....
18 .....$usern=$_SESSION['user'];
19 .....
20 .....echo $_SESSION['user'];
21 .....echo '<a href="logout.php">登出</a>·<br><br>';
22 .....
23 .....?>
24 .....
25 .....<form name="form">
26 .....<br><br><a href="stu_info.php">查看學生資料</a>
27 .....<br><br><a href="callfinishinfo.php">查看已打卡學生</a><br><br>
28 .....<br><br><a href="tcpw.php">修改密碼</a>
29 .....<br>
30 .....</form>
31 .....</div>
32 .....</body>
33 </html>
```

## ● 老師修改密碼原始碼：

```
1 <html>
2 .....<head>
3 .....<meta:charset="utf-8">
4 .....<title>老師修改密碼</title>
5 .....<link:rel="stylesheet"·href="QQ.css">
6 .....</head>
7 .....<body class = "QQ">
8 .....<div id = "header">
9 .....<form name="form"·method="post"·action="tcpw_finish.php">
10 .....
11 .....
12 .....原密碼：<input type="password" name="pw"·size="8"><br>
13 .....新密碼：<input type="password" name="pw2"·size="8">
14 .....<br>
15 .....確認密碼：<input type="password" name="pw3"·size="8"><br>
16 .....<input type="submit" name="button" value="修改"/>
17 .....
18 .....<a href="teacher.php">上一頁</a><br><br>
19 .....</form>
20 .....</div>
21 .....</body>
22 </html>
```

- 簡單排版原始碼：



```
1 #header{  
2     text-align:center;  
3  
4 }
```

## 12.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。

- 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

### 13.分工表：

- 林鴻穎：主要程式撰寫，做報告，錄製 demo 影片
- 許富豪：主要整理以及製作報告書