

桃園市立中壢高商108 年度商業與管理群專題製作

作品說明書



群 別：商業與管理群

作品名稱：fun 縱一回，追逐理想大學

關 鍵 詞：志願選填、志願大學

組 別：第一組

組 員：資料處理科二年二班 胡元鈞

資料處理科二年二班 陳慣育

資料處理科二年二班 劉憶萱

目錄

壹、摘要.....	1
貳、製作背景與目的.....	1
2-1 背景.....	1
2-2 目的.....	1
參、系統開發環境及工具.....	2
肆、專題進度.....	2
伍、系統設計及架構圖.....	3
5-1 基本架構圖.....	3
5-2 流程圖.....	4
5-2.1 學生.....	4
5-2.2 導師.....	4
5-2.3 系統管理者.....	5
陸、各使用者分析.....	5
柒、專題內容.....	5
7-1 登入畫面.....	5
7-2 學生操作介面.....	6
7-2.1 基本資料.....	6
7-2.2 代碼輸入.....	6

7-2.3 全部志願	6
7-2.4 導師建議	7
7-2.5 推薦志願	7
7-2.6 同分對手	8
7-2.7 修改密碼	8
7-2.8 留言板	9
7-2.9 同志願的學生	9
7-3 老師操作介面	10
7-3.1 與學生的對話框.....	10
7-3.2 自班學生所填的志願.....	10
7-4 系統管理員	11
捌、收穫結論.....	12
玖、參考文獻.....	12

表目錄

表 1 進度圖	2
---------------	---

圖目錄

圖 1 架構圖.....	3
圖 2 學生流程圖.....	4
圖 3 導師流程圖.....	4
圖 4 管理者流程圖.....	5
圖 5 登入畫面.....	5
圖 6 學生基本資料.....	6
圖 7 代碼輸入.....	6
圖 8 全部志願.....	6
圖 9 導師建議.....	7
圖 10 推薦志願.....	7
圖 11 同分對手.....	8
圖 12 修改密碼.....	8
圖 13 留言板.....	9
圖 14 同志願的學生.....	9
圖 15 與學生的對話框.....	10
圖 16 自班學生所填的志願.....	10
圖 17 系統管理員.....	11

四技二專甄選填報系統

壹、摘要

本專題以「選填志願」為發想，以往而言都是採用書面紙張來選填資料再用人力做統合，這種老掉牙的方法既不環保效率也不夠快，而現在高科技的普及，使我們想嘗試突破限制不在只是墨守成規，透過線上選填同時結合眾多元素，保留學生的個人隱私、提供匿名留言板、師生的對話框等等，讓學生在不透露身分的情況下提供自己的意見，還有專屬師生之間的溫馨談話，使填報者能夠統整來自各方面的建議，進一步走向心裡真正的志願。

在設計的過程中透過不斷的測試與修改，琢磨出最完善的系統，只希望能給予使用者最舒心放鬆的空間，把握著跳脫傳統規則的想法，將空間向外擴張，不僅僅拘限在現實的環境，而是往虛擬的世界延伸，讓我們的設計步行在高速的世界。

貳、製作背景與目的

2-1 背景

畢業之際關乎了許多人未來的走向，在台灣高中以後選擇繼續升學的學生大約在八成以上，因此就不得不面臨「抉擇」的問題，導致選填志願變成了重要的環節，而全台灣同一屆的高中畢業生約在二十萬到三十萬之間不等，在這龐大的人數之下，「效率」變成急需關注的課題，然而現在是個高速流動的時代，如果持續採用舊式的方法，既繁複又沒意義，難道沒有改變的可能性嗎？這是使我們想嘗試去了解突破的誘因。

近年來科技的普及，人們的生活步調跟著緊湊。時間變得異常重要要如何在這有限的時間裡空出那些不需浪費的部分成了一種技巧，同一件事三分鐘就能完成為何要多浪費七分鐘？這是我們在創作時秉持的信念，核心以「快速、便利、簡單」為原則進行開發。

2-2 目的

- (一) 提高效率使得日後學生使用時能避免浪費不必要的時間
- (二) 讓選填過程變得更簡單不繁複
- (三) 讓使用者能感受到這個程式所帶來的便利性
- (四) 使空間不在拘限於現實生活，而是向外擴張延伸至網路世界

參、系統開發環境及工具

程式語言及開發工具：

- 資料庫：MYSQL
- 編寫工具：sublime text 3
- 程式語言：CSS PHP HTML
- 伺服器架設：XAMPP

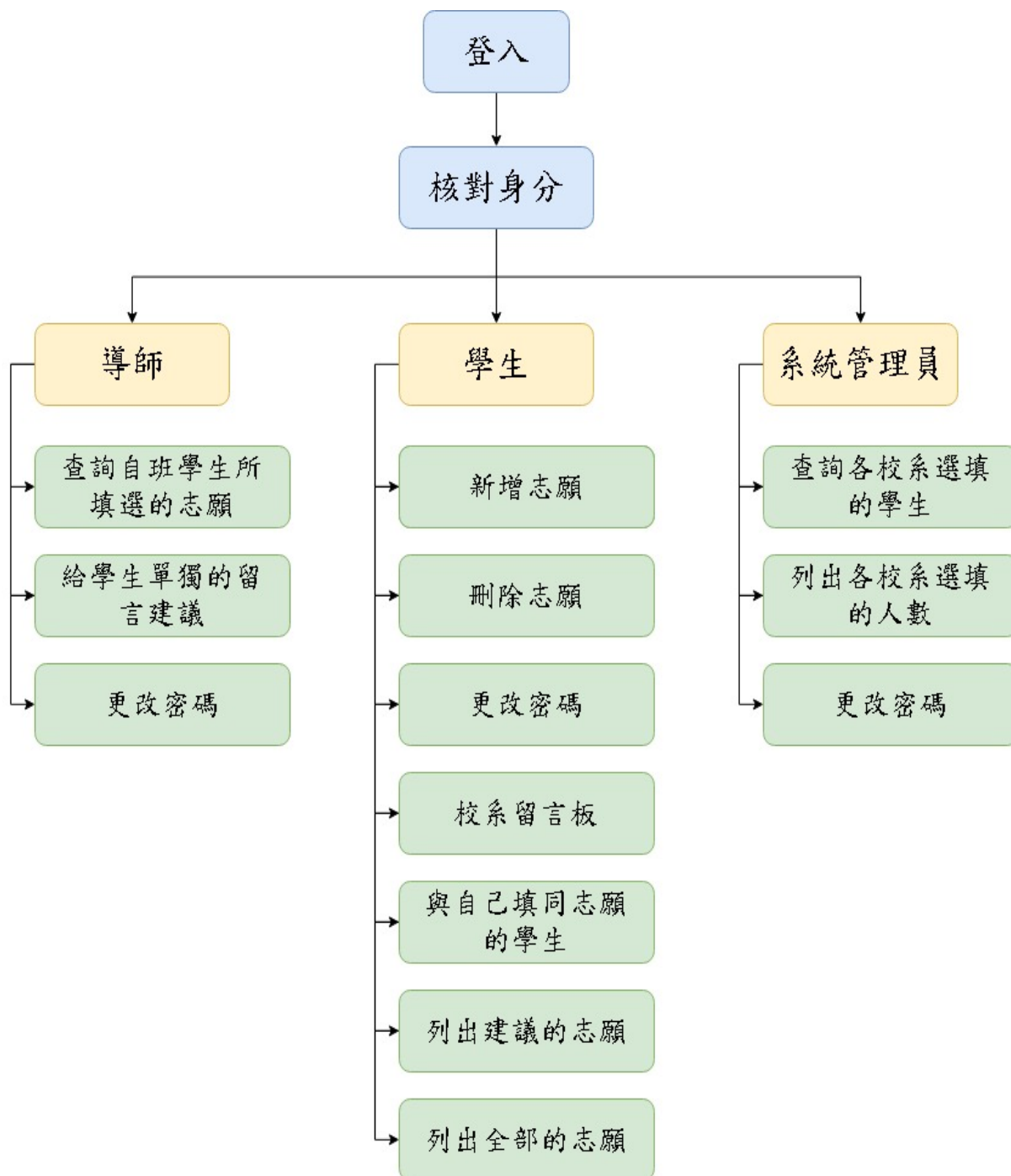
肆、專題進度

工作事項	二月	三月	四月	五月	六月
基礎奠基					
題目及方向制定					
討論基本架構					
選填志願 功能					
導師功能					
管理者功能					
版面配置					
介面美化					
最後測試調整完工					

▲ 表 1 進度圖

伍、系統設計及架構圖

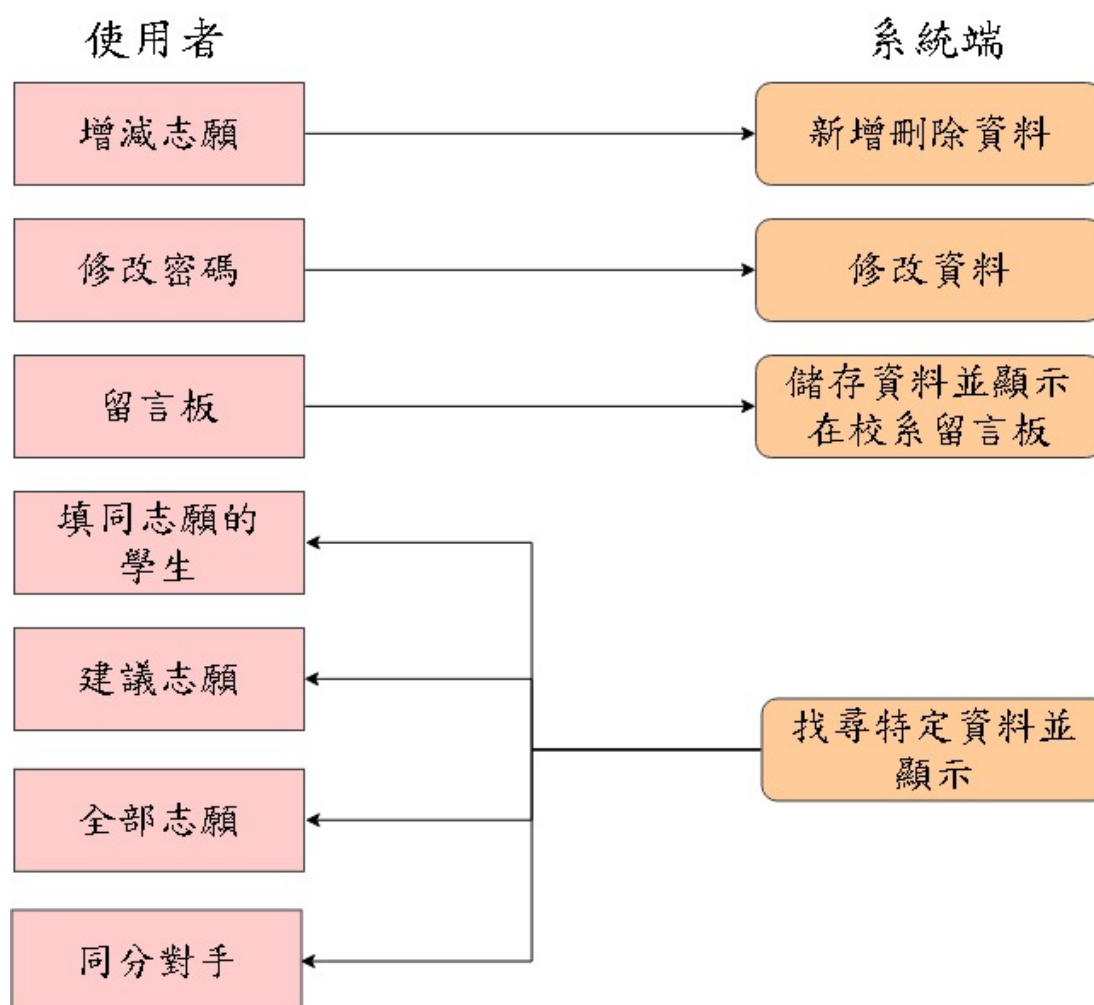
5-1 基本架構圖



▲ 圖 1 架構圖

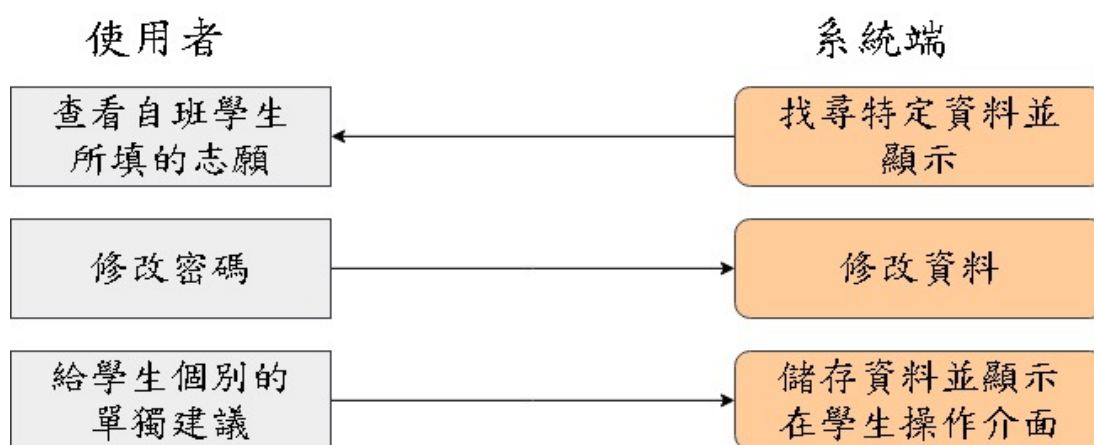
5-2 流程圖

5-2.1 學生



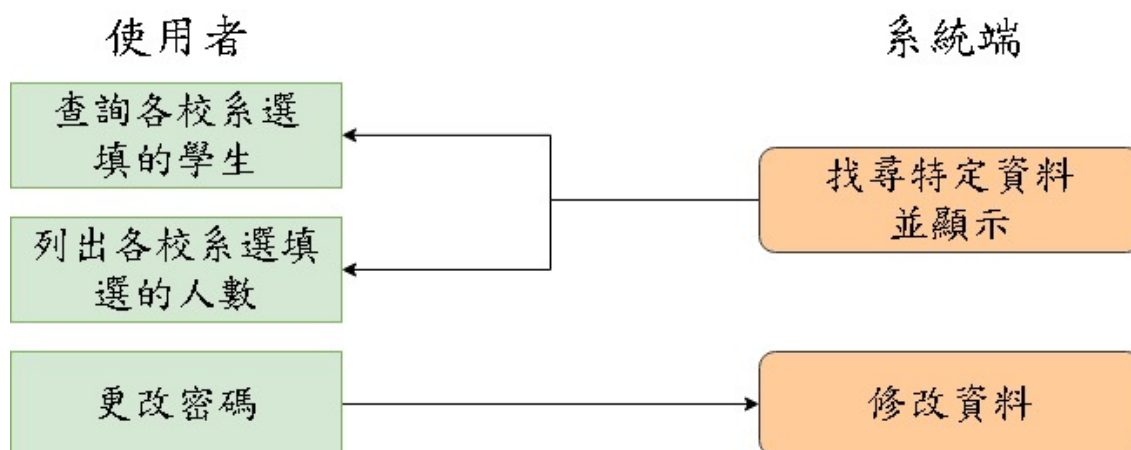
▲ 圖 2 學生流程圖

5-2.2 導師



▲ 圖 3 導師流程圖

5-2.3 系統管理者



▲ 圖 4 管理者流程圖

陸、各使用者分析

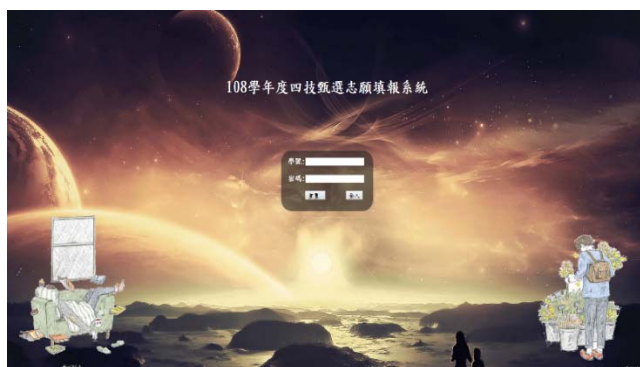
學生：可選填心目中的志願並查看別人給的評價，包括老師給的建議以及自我落點分析，進而導出理想志願

老師：查看班上已填未填的名單，並可了解各學生選填的狀況，進一步給出建議，也可以在線上為那些還在迷茫的學生心靈輔導

系統管理員：了解整體選填的進度，還有學生們偏好的學校科系

柒、專題內容

7-1 登入畫面

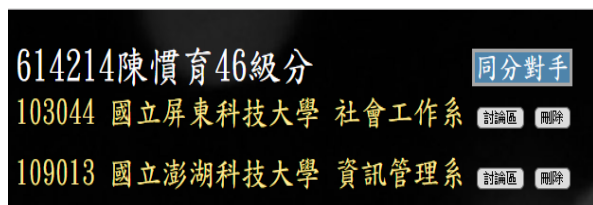


▲ 圖 5 登入畫面

```
<form action="check.php" method="post">
  學號:<input type="text" name="stdid">
  <p>
  密碼:<input type="password" name="stdpwd">
  <p>
  <input type="reset" name="send" value="重置" autocomplete=
    "off" style="width:60px;height:23px;font-size:17px;position
      :relative; left:50px; top: 0px;font-family:DFKai-sb ">
  <input type="submit" name="send" value="登入" autocomplete
    ="off" style="width:px;height:23px;font-size:17px;position:
      relative; left:100px; top: 0px;font-family:DFKai-sb ">
</form>
```

7-2 學生操作介面

7-2.1 基本資料



6 ▲ 圖 6 學生基本資料

```
$sql="SELECT std_name,std_score from stddata where  
std_id='".$stdid.'"";  
$result = $mydb->query($sql);  
$row = $result->fetch_array();  
echo '<div style="font-size:35px;  
font-family:DFKai-sb;color:#FFFFFF">';  
echo $stdid.$row[0].$row[1]. "級分";  
echo '</div>';
```

7-2.2 代碼輸入



7 ▲ 圖 7 代碼輸入

```
<form action="insert1.php" method="post">  
<div style="font-size:24px;font-family:DFKai-sb;color:#  
CCCCC">  
校系志願代碼:  
<input type="text" name="deptid">  
<input type="submit" name="send" value="送出">  
</form>  
</div>  
<form action="sss1.php" method="post">  
<input type="button" value="登出" onclick="location.h  
ref='sss2.php'" style="width:100px;height:25px;  
font-size:15px;position:relative; left:245px; top: 20  
px;">  
<input type="submit" name="send" value="修改密碼" style=  
"width:100px;height:25px;font-size:15px;position:  
relative;top: 18px; left:-70px;">  
</form>
```

7-2.3 全部志願



▲ 圖 8 全部志願

```
<?php  
echo '<a href="insert.php?deptid='.$row['  
dept_id'].'">';  
echo $row['dept_id']. " ".$row['school_name'  
']. " ".$row['dept_name']. " ".$row['  
dept_score']. "級分</a>";  
  
echo '<a href="dept_chooser.php?deptid='.$  
row['dept_id'].'">  
<input type="button" value="討論區"  
style="border:1px #666 solid;  
border-radius:5px; cursor:pointer;  
font-size:10px;"></a><p>';  
}  
}  
?>
```

7-2.4 導師建議



▲ 圖 9 導師建議

```

<div class="box4">
導師建議
</div>
<div class="box1">
<?php
//找出對應的訊息
$sql="SELECT msg,date,ID
      FROM   suggest
      WHERE  std_id = '". $stdid. "'";
$result = $mydb->query($sql);
$numrows = $result->num_rows;
if($numrows > 0){
    while($row = $result->fetch_array()){
        if($row[2]=='1'){
            echo '<div style="color:#0008FF;font-weight:bold;">';
            echo '學生:'. $row[0];
            echo '</div>';
        }else{
            echo '<div style="color:#3B8A01;">';
            echo '導師:'. $row[0];
            echo '</div>';
            echo '<div style="text-align:right;">';
            echo $row[1]. "<br><hr>";
            echo '</div>';
        }
    }
}else{
    echo '目前尚無訊息<hr>';
}
?>
<form action="suggest.php" method="post">
    <input type="hidden" name="ID" value="1">
    回復:<input type="text" name="msg">
    <input type="submit" name="send" value="送出">
</form>
<hr>
</div>

```

7-2.5 推薦志願



▲ 圖 10 推薦志願

```

$point="SELECT stddata.std_score FROM stddata where
std_id='". $stdid. "'";
$result = $mydb->query($point);
$row = $result->fetch_array();
$point=(int)$row[0];
$add=(int)$point+(int)'3';
$kill=(int)$point-(int)'3';

echo '<div style="font-size:35px;position:absolute;right:
630px;top:300px;font-family:DFKai-sb;color:#FFFFFF">';
ECHO '推薦的志願<P>';
echo '</div>';

$sql = "SELECT * FROM 107data where dept_score
      between '". $kill. "' and '". $add. "' order by
      pkey";
$result = $mydb->query($sql);
while($row = $result->fetch_array()){
    echo '<a href="insert.php?deptid='.$row['dept_id']
    ."'>';

    echo $row['dept_id']. " ". $row['school_name']. " ". $
    row['dept_name']. " ". $row['dept_score']. "級分</a>
    ";
    echo '<a href="dept_chooser.php?deptid='.$row['
    dept_id']. "'>
        <input type="button" value="討論區"
        style="border:1px #666 solid;
        border-radius:5px; cursor:pointer;
        font-size:10px;"></a><p>';
    }
echo '</div>';

```

7-2.6 同分對手



▲ 圖 11 同分對手

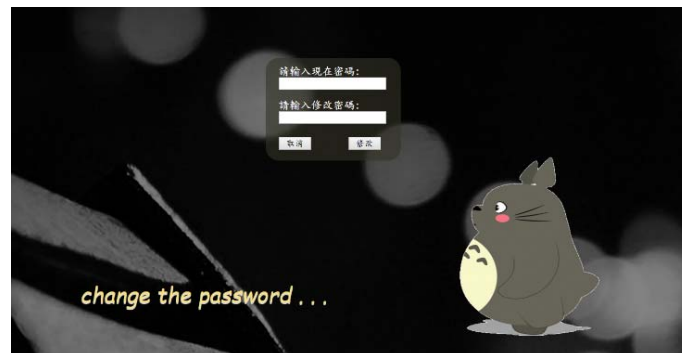
```
$sql2="SELECT * from 108wish as w,107data as d,stddata
as s where s.std_id=w.std_id and w.dept_id=d.dept_id
and s.std_score='".$score."' order by s.std_id";
$result2 = $mydb->query($sql2);
$fake='-1';
?>
<div class="text-shadow">
<?php echo "您的級分".$score."分<p>"; ?>
</div>
<div class="box1">
<?php
echo "與您同分的學生所填的學校";?> </div>
<?php

while($row2 = $result2->fetch_array()){
    if($row2['std_id']==$stdid){

    }elseif($row2['std_id']!=$fake){
        $fake=$row2['std_id']; ?>

        <div class="box2">
            echo $row2['std_id'].$row2['std_name'].'<p>'; ?>
        </div>
        <div class="box3">
            <?php
            echo $row2['school_name'].$row2['dept_name'].$row2[
                'dept_score']."分<p>";?></div>
        <div class="box3">
            <?php
            }elseif($row2['school_name'].$row2['dept_name'].$row2
                ['dept_score']."分<p>";
            }
        }
    }
?>
```

7-2.7 修改密碼



▲ 圖 12 修改密碼

```
<div class="bigbox">
<form action="update.php" method="post">
    <div class="box2">請輸入現在密碼:
    </div>
    <input type="password" name="o_pwd" style="
        font-size:20px;">
<p>
    <div class="box2">請輸入修改密碼:</div><input
    type="password" name="n_pwd" style="font-size:
        20px;">
<p>

    <input type="submit" name="send" value="修改"
    style="width:75px;height:30px;font-size:20
    px;position:relative; left:160px; top:
    10px;font-family:DFKai-sb ">
</form>
    <form action="main.php" method="post">
    <input type="submit" name="send" value="取消"
    style="width:75px;height:30px;font-size:20
    px;position:relative; left:0px; top: -40
    px;font-family:DFKai-sb ">
    </form>
</div>
```

7-2.8 留言板



▲ 圖 13 留言板

```
<br><br><br><br>
<div class="container">
<h3 class="text-center">校系留言板</h3>
<input type="button" value="回主頁面" onclick="location.
href='main.php'" class="button">
<hr>
<?php
    $sql = "SELECT msg,date FROM `msg` where dept_id=
        '".$deptid."' order by pkey";
    $result = $mydb->query($sql);
    $numrows = $result->num_rows;
    if($numrows > 0 ){
        while($row = $result->fetch_array())
            echo $row[0].<div style="float:right;">'. $row[
                1].</div><br>';
    }else{
        echo '想當第一個討論這學校的人嗎?';
    }?>
<hr>
<p class="pull-right">以匿名的身份留言</p>
<h4>新增留言</h4>
<form action="msg-add.php" method="post">
<textarea name="msg" class="form-control"></textarea>
<br>
<input type="submit" name="send" value="送出" class="
btn btn-primary btn-sm pull-right">
<input type="reset" name="send" value="清空" class="
btn btn-primary btn-sm pull-left">
</form>
</div>
```

7-2.9 同志願的學生



▲ 圖 14 同志願的學生

```
FROM 108wish as w, 107data as d, stddata as s
WHERE w.dept_id = d.dept_id and w.std_id = s.std_id and d
.dept_id = '".$deptid."'
Order by s.std_score desc";
$result = $mydb->query($sql);
$numrows = $result->num_rows;
$fake="-1";
while($row = $result->fetch_array()){
    if($row[1]!=$fake){
        <div class="text-shadow">
            <?php
                echo $deptid.$row[2].$row[3].$row[5].<hr>";
                echo '<input type="button" onclick="history.back()"
                    value="回上一頁" style=""></input>';
                $fake=$row[1];
            }?></div>
        }
    }
}

<?php
if($row[7]==$stdid){
    echo '<div style="margin-bottom:15px;margin-top:15px
        ;color:#F48E8E;font-size:40px;font-family:DFKai-sb;"
        >';
        echo $row[7].$row[4].<div style="float:right;">'. $row[6].</div>';
    }else{
        echo '<span
            style="font-size:20px;font-family:Microsoft
            JhengHei;color:#FFFFFF;">';
            echo $row[7].<div style="float:right;">'. $row[6].</div>';
            echo '</span>';
        }
    }
}
```


7-3 老師操作介面

7-3.1 與學生的對話框



▲ 圖 15 與學生的對話框

```
$sql2="SELECT msg,date,ID FROM suggest WHERE std_id = '". $std.'"
        'order by pkey";
$result2 = $mydb->query($sql2);
$numrows2 = $result2->num_rows;
if($numrows2 > 0){
    while($row2 = $result2->fetch_array()){
        if($row2[2]=='1'){
            echo '<div style="color:#0008FF;font-weight:bold;">';
            echo '學生:'.$row2[0];
            echo '</div>';

            echo '<div style="text-align:right;">';
            echo $row2[1]."<p><hr>";
            echo '</div>';
        }else{
            echo '<div style="color:#3B8A01;">';
            echo '導師:'.$row2[0];
            echo '</div>';
            echo '<div style="text-align:right;">';
            echo $row2[1]."<p><hr>";
            echo '</div>';
        }
    }
}else{
    echo '<div style="color:#FF902B;">';
    echo '目前尚無問題或意見';
    echo '</div>'; }>
<form action="suggest.php" method="post">
    <input type="hidden" name="std" value=?php echo $std ?>>
    <input type="hidden" name="ID" value="2">
    對話:<input type="text" name="msg">
    <input type="submit" name="send" value="送出">
</form>
</div>
```

7-3.2 自班學生所填的志願

614211 梁子豪(65)
210034 健行科技大學 行銷與流通管理系 23
215024 高苑科技大學 電競與動畫遊戲學位學程 44
227001 德明財經科技大學 會計資訊系 25
614214 陳慣育(46)
101010 國立臺灣科技大學 企業管理系 71
102023 國立雲林科技大學 國際管理學士學位學程 68
103044 國立屏東科技大學 社會工作系 50
614216 鄒杰命(55)
111007 國立臺北護理健康大學 資訊管理系 56
216014 大仁科技大學 護理系 37
233018 吳鳳科技大學 行銷與流通管理系 24

▲圖 16 自班學生所填的志願

```
$class = substr($stdid,3,4);//取下班級代號
//用班級代號查詢本班學生志願
$sql="SELECT w.std_id, d.dept_id, d.school_name, d.dept_name,s.
        std_name,d.dept_score,s.std_score
        FROM 108wish as w, 107data as d ,stddata as s
        WHERE w.dept_id = d.dept_id and w.std_id = s.std_id
        and w.std_id LIKE '". $class.'"
        Order by w.std_id, d.dept_id";
$result = $mydb->query($sql);
$numrows = $result->num_rows;
$fake='-1';
echo '<p><br>';
if($numrows > 0){
    while($row = $result->fetch_array()){
        if($row[0]!=$fake){
            ?> <div class="bigbox">
            <?php
            echo "<hr id='hr1'>";
            $std=$row[0];
            $fake=$row[0];
            <div class="box12">
                echo '<span class="style2">';
                echo $row[0]. " ". $row[4];
                // 分數
                echo "(".$row[6].")";
                echo '</span>';
                //-----
            } ?>
            <blockquote>
                <?php
                echo "<p>";
                echo '<span style="font-size:24px;font-family:Microsoft
                JhengHei;text-indent:10px;">';
                //所填寫的志願
                echo $row[1]. " ". $row[2]. " ". $row[3]. " ". $row[5]. "<p>";
                echo '</span>';
            ?> </blockquote>
```

7-4 系統管理員



▲圖 17 系統管理員

```
<?php
//找出導師的學生所填的志願
echo'<div style="border-width:10px;border-style:dashed;border-color
:#77FFEE;padding:5px;">';
//從資料庫找出所有的學校
$sql2="SELECT * from 108wish as w,107data as d,stddata as s
where s.std_id=w.std_id and w.dept_id=d.dept_id order by d.
dept_id,d.school_name desc ";
$result2 = $mydb->query($sql2);
$fake='-1';
while($row2 = $result2->fetch_array()){
    //學校名子相同就不印出來
    if($row2['school_name']!=$fake){
        //再用查到的學校去查詢幾個人填這所學校
        $sql1="SELECT count(*) from 108wish as w,107data as
        d,stddata as s where s.std_id=w.std_id and w.
        dept_id=d.dept_id and d.school_name='".$row2['
        school_name']."'";
        $result1 = $mydb->query($sql1);
        $row1 = $result1->fetch_array();
        $fake=$row2['school_name'];
        echo '<div style ="div">';
        echo'<div class ="hr">';
        echo "<p>";
        echo '</div>';
        echo'<div class="div_text_shadow">';
        echo '<div style =color:#0000FF;text-align:center;font-family:
        DFKai-sb;font-size:24px>';
        echo "<h1>".$row2['school_name']."-共".$row1[0].'
        人次填選</h1><p>";
        echo '</div>';
        echo '</div>';
    }
}
echo '<div style
=
text-align:center;font-size:20px;font-style:italic;>';
//
學號
姓名
校系名稱
echo '&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'.$row2['std_id'].'$row2['std_name'].'
&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;'.$row2['dept_name'].'<p>';
echo '</div>';

}

echo '</div>';
echo '</div>';
```

捌、收穫結論

在一開始動工的時候面臨到的困境是資料顯示錯誤，我們的做法是先經過組內討論後上網查資料再來請教老師，問題也一步步的解決，在這過程中慢慢的熟悉程式運作的原則，然而有時候也會犯些小錯誤，像是忘了加分號、或是儲存的路徑不對導致電腦找不到物件等等，但這些都是經驗每錯一次記憶就會更加深刻。

。

或許現在我們實力還不夠堅強，沒辦法做出滿分的作品，但相比一開始我們的技巧、知識、熟悉度都有所提升，這都是因為這個專題所帶來的收益，電腦是死的人是活的，如何在這之中找到出路需要的就是不斷嘗試。

玖、參考文獻

-  應屆畢業生人數取自:教育部統計處
<https://stats.moe.gov.tw/>
-  封面圖片
<http://subject.lib.mcu.edu.tw/>
-  版面參考
<http://vtedu.mt.ntnu.edu.tw/vtedu/node/190>
-  程式設計參考網站
<http://www.w3school.com.cn/index.html>
<https://www.wibibi.com/>
-  圖表設計
<https://www.draw.io/>
-  各校科系資料
<https://techexpo.moe.edu.tw/search/>