# 動態網頁程式設計期末報告-點名系統

## 目標:

這個網站的發想是源自於我的國中同學,當我在思考要做什麼主題時,他就跟我分享了他們教授的線上小考方式,他們的平台除了有跟 ilearning 一樣的功能外,他們教授還自己加了一個定位系統,看看大家有沒有在教室考試還是自己在家裡考,因此我想要做個點名系統,但這個系統會取位置及登錄時間,而且要輸入老師自己所設定的密碼,才能夠順利登錄,目標是讓點名變得相對公平,教授也不用一個一個念,省下的時間能夠來給我們更多知識與學習。

# 簡介:

一開始不管學生以及老師都要註冊,註冊完畢後老師可以自己建立 class 來讓學生能夠點名,而學生可以依據老師給的 class 名稱和密碼來進行點名。老師在開啟點名時,一定得開啟自己的定位,同樣的學生在點名時也一定要開自己的定位,才能夠順利點名。

## 程式說明:

#### 檢查 email

利用 FILTER\_VALIDATE 是 php 寫好的函式庫,主要用來檢查資料的格式是否符合所要的該格所要的規定,裡面除了可以檢查 email 之外,還可以檢查 INT、FLOAT、URL 等格式

```
else{
    /*檢查email*/
    // Remove all illegal characters from email
    $email = filter_var($email, FILTER_SANITIZE_EMAIL);

    // Validate e-mail
    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        echo("$email is a valid email address");
    } else {
        echo("$email is not a valid email address");
}
```

## 建立資料時檢查有無重複的 ID

用 SELECT 去檢查是否已經有一樣的 ID,如果沒有再用 INSERT 去新增資料。

```
//檢查有無重複
$check = "SELECT class FROM class WHERE class='$ClassID'";
$result = $connect->query($check);
if ($result->num_rows > 0) {
    echo "again";
     //echo "<script>alert('Has been registered!')</script>";
    $cookie_name = "control";
$cookie_value = 2;
    setcookie($cookie_name, $cookie_value, time() + (86400));
    header ("location:homeT.html?$TeacherID")
    echo "0 results";
    //新增資料
    $sql = "INSERT INTO class(class, password, TeacherID, time, bool)
    VALUES ('$ClassID', '$ClassPassword', '$TeacherID', '$time', '0')";
    if ($connect->query($sql) === TRUE)
        echo "New record created successfully";
$cookie_name = "control";
         $cookie_value = 2;
         setcookie ($cookie_name, $cookie_value, time() + (86400));
        echo $TeacherID;
        header("location:homeT.html?$TeacherID");
```

### 利用 GET 傳值給前端

如果 form 是用 GET 去傳值,那在程式後面就會有一連串的 key = value,因此我當時在想說要如何將值從後端傳到前端時,就想到那些的 key=value 也可以自己打,所以就成功運用了這項技巧。

```
echo 'right';
echo "

<form method = 'get' action='homeT.html' id='formT'>

<input type='hidden' name='ID' value='$ID'>

</form>";
echo "<script>subT();</script>"; //傳送老師資料
header("location:homeT.html?$ID"); //到主畫面

}
else{ //密碼不符
echo 'fault';
```

## 接受傳值的前端

其中 location. href 可使瀏覽器切換上一頁及下一頁的動作,且會留下瀏覽紀錄,另外一個和他對比的是 location. replace 差別在於不會留下瀏覽紀錄,但在這支程式裡它的用途在於儲存網址。而 split 可以分割字串讓我用網址傳的值可以被分割出來,可拿來使用。

```
var ID;
function start() {
    /*讀取自己的class*/
    var url = location.href;

    var temp = url.split("?");

    ID = temp[1].split("%27");

    //alert(ID);
```

## 使用 AJAX 來顯示 teacher 的班級

XMLHttpRequest()是對於送出一個HTTP的請求xhttp. onreadystatechange用來檢查是否可以連結 HomeT. php,再用 open 來開啟連結並送出請求。

```
ID = temp[1].split( %27 );

//alert(ID);

xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.onreadystatechange = function () {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
        document.getElementById("print").innerHTML = this.responseText;
    }
};
xhttp.open("GET", "HomeT.php?q=" + ID, true);
xhttp.send();
}
```

#### 顯示班級的 AJAX 後端

SELECT 來找在 class 中與傳入的 ID 相同 Teacher ID,得到的值再去取他們的 class 與 time 並建立按鈕來開啟點名和顯示有誰已經點過名。

```
$ID = $_GET['q'];

$con = mysqli_connect('127.0.0.1', 'teacher', 'TfKppZBus1QK8WGA', 'final');

if (!$con) {
    die('Could not connect: '. mysqli_error($con));
    }

$sql="SELECT * FROM class WHERE TeacherID = '".$ID."'"; //class中TeacherID相同的就印出來

$result = mysqli_query($con, $sql);

echo "<thead>
ched > ched > ched > ched > ctr>
ched > ched > ched > ctr>
ched > ched > ched > ctr>
ched > c
```

### Button 所使用的 CSS

Transition-duration 是來控制轉換為 hover 的 CSS 之時間 「Transition 還有另外三種屬性,分別為 property (為指定所要轉換的 CSS 屬性)、delay (觸發後延遲多久轉換)、timing-function (轉換時的速度曲線),這些都可以用來控制 CSS 的動畫呈現的效果。其中還有 cursor 這個是用來當滑鼠指向這個 button 時,游標的圖案轉為手的樣子。

#### 取得位置

利用 navigator. geolocation. getCurrentPosition()這個方程式來取得使用者的位置,假如曲不到位置則無法點名或開啟點名。

```
/*取IP位置*/
function getLocation(a) {
    classnumber = a;
    if (navigator.geolocation) {
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(showPosition);
    }
    else {
        alert("Geolocation is not supported by this browser.");
    }
}
```

### 自動提交並存於資料庫

取得位置之後我將它存於 LA 和 LO 兩個變數之中,並用 Date()這個方程式來取得現在時間,並用 id 來改變下面已經寫好的 input type='hidden'的值,並傳出去給 php 去新增資料給資料庫。

#### 自動提交 form 的 AJAX 後端

#### 結論:

這個系統在按下 show 按鈕時可顯示出該班級所有來這個系統點過名的學生,也可以藉此看出如果有在學校以外的地方點名,他的位置就會顯得特別不一樣,也就是說可以來達到只有在教室的人才能順利點名之目標。

## 感想與反饋:

這堂課我覺得最大的收穫莫過於超多的作業量,但也因為這些作業讓我有效率的學習且達到充足的實作,讓我在未來碰到有關網頁相關的程式與問題時能夠迎刃而解,又或者更會去找方法解決,不是苦苦等別人來幫忙,我相信這堂課所帶給我的不只是程式能力的提升,更帶給我在未來面對困難時更有勇氣與決心去解決。謝謝助教以及教授耐心的教導與作業的認真批改,讓我知道我哪個部分沒有考慮到。