

參考網路實例實作會員註冊網頁, 以 session 儲存登入資訊

<http://cosmowhale.asuscomm.com/website/index.php>

1 網站架構

首頁: website/index.php

註冊頁: website/register.php

php/

避免訪問後台目錄: index.php

登入: login.php

登出: logout.php

控制 session: config.php

連接資料庫: connection.php

會員資料輸入頁: member_info.php

後端執行 member_info_process.php

會員資料修改頁: member_info_update.php

後端執行 member_info_update_process.php

註冊後端執行: register_process.php

登入成功頁面: welcome.php

Ajax 顯示日期: show_date.php

Js/

AJAX 於登入成功頁面顯示目前時間: loadXMLDoc.js

檢查會員資料輸入是否正確: member_info.js

2 首頁



會員登入

帳號:

密碼:

```
function validate() {  
    const reg=/^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]{4,15}$/;  
    const regx=/^[a-zA-Z]\w{5,17}$/;  
    fname=document.getElementById("userName");  
    fpass=document.getElementById("userPassword");  
    if(!reg.test(fname.value)){  
        alert("帳號格式錯誤, 英文+數字, 長度介於5~16之間");  
        fname.select();  
        return false;  
    }  
    if(!regx.test(fpass.value)){  
        alert("密碼格式錯誤, 英文+數字, 長度介於6~18之間");  
        fpass.select();  
        return false;  
    }  
    document.loginForm.submit();  
}
```

檢查帳號密碼的格式

```

<?php
require_once "php/config.php";

// Check if the user is already logged in, if yes then redirect to welcome page
if(isset($_SESSION["loggedin"]) && $_SESSION["loggedin"] === true){
    header("location: php/welcome.php");
    exit;
}
if (isset($_SESSION['username']) && !empty($_SESSION['username'])) {
    $username = $_SESSION['username'];
    unset($_SESSION['username']);
}else{
    $username="";
}
?>

<tr>
    <td width="80" align="center" valign="baseline">帳號 :</td>
    <td valign="baseline">
        <input type="text" name="userName" id="userName" value="<?php echo $username; ?>"></td>
</tr>
<tr>
    <td width="80" align="center" valign="baseline">密碼 :</td>
    <td valign="baseline">
        <input type="password" name="userPassword" id="userPassword" <?php if(!empty($username)){ ?> autofocus <?php } ?>></td>
</tr>

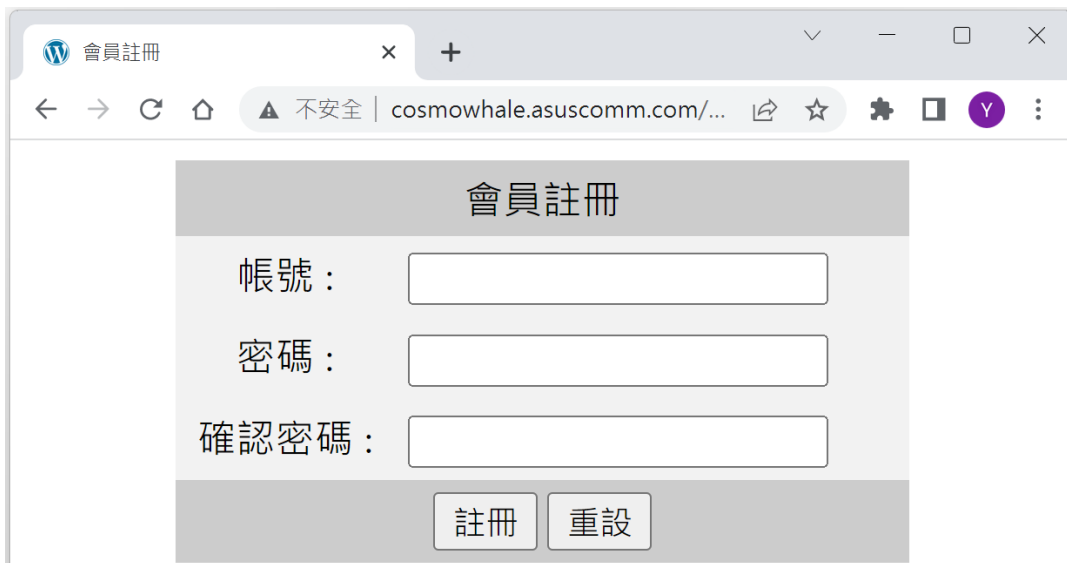
```

檢查使用者是否已登入, 若已登入, 則跳轉至登入成功頁面

若密碼輸入錯誤, 返回登入頁, 並保留原本輸入帳號

cosmowhale.asuscomm.com 顯示		會員登入	
密碼錯誤		帳號 :	<input type="text" value="user007"/>
		密碼 :	<input type="password"/>
<input type="button" value="確定"/>		<input type="button" value="登入"/>	<input type="button" value="註冊"/>

3 註冊頁



會員註冊

帳號：

密碼：

確認密碼：

```
function validate() {  
    const reg=/^[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]{4,15}$/;  
    const regx=/^[a-zA-Z]\w{5,17}$/;  
    fname=document.getElementById("userName");  
    fpass=document.getElementById("userPassword");  
    fcpass=document.getElementById("checkPassword");  
    if(!reg.test(fname.value)){  
        alert("帳號格式錯誤，英文+數字，長度介於5~16之間");  
        fname.select();  
        return false;  
    }  
    if(!regx.test(fpass.value)){  
        alert("密碼格式錯誤，英文+數字，長度介於6~18之間");  
        fpass.select();  
        return false;  
    }  
    if(fpass.value != fcpass.value){  
        alert("請確認密碼是否輸入正確");  
        fpass.select();  
        return false;  
    }  
    document.registerForm.submit();  
}
```

檢查輸入的帳號密碼是否符合格式規定

```

<?php
require_once "php/config.php";
if (isset($_SESSION['username']) && !empty($_SESSION['username'])) {
    $username = $_SESSION['username'];
    unset($_SESSION['username']);
}else{
    $username="";
}
?>

```

```

<tr>
    <td width="80" align="center" valign="baseline">帳號 :</td>
    <td valign="baseline">
        <input type="text" name="userName" id="userName" value="<?php echo $username; ?>"></td>
</tr>

<tr>
    <td width="80" align="center" valign="baseline">密碼 :</td>
    <td valign="baseline">
        <input type="password" name="userPassword" id="userPassword" <?php if(!empty($username)){ ?> autofocus <?php } ?>></td>
</tr>

```

輸入的帳號已經被使用時, 返回註冊頁面,

於帳號輸入欄保留上次輸入的帳號, 並選取密碼輸入欄

會員註冊	
帳號 :	<input type="text" value="user007"/>
密碼 :	<input type="password" value="....."/>
確認密碼 :	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="註冊"/> <input type="button" value="重設"/>	

cosmowhale.asuscomm.com 顯示

註冊失敗! 該帳號已有人使用

會員註冊	
帳號 :	<input type="text" value="user007"/>
密碼 :	<input type="password"/>
確認密碼 :	<input type="password"/>
<input type="button" value="註冊"/> <input type="button" value="重設"/>	

4 登入

```
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    $conn=require_once "connection.php";
    $username=$_POST["userName"];
    $password=$_POST["userPassword"];
    // 增加hash可以提高安全性
    $password_hash=password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
    $sql = "SELECT * FROM users WHERE username ='".$username."'";
    $result = $conn->query($sql);
    $row_cnt=$result->num_rows;
    $row=$result->fetch_assoc();
    if(!$row_cnt==1){
        $conn->close();
        alert_msg("查無此帳號");
        exit;
    }
    require_once "config.php";
    $_SESSION["username"] = $row["username"];
    if($password==$row["password"]){
        $conn->close();
        $_SESSION["loggedin"] = true;
        $_SESSION["id"] = $row["id"];
        header("location:welcome.php");
        exit;
    }
    else{
        $conn->close();
        alert_msg("密碼錯誤");
        exit;
    }
}
else{
    header("location: ../index.php");
    exit;
}
```

連接資料庫, 比對帳號密碼是否正確, 若無誤, 跳轉至登入成功頁面

5 登出

```
<?php
require_once "config.php";
$_SESSION = array();
session_destroy();
header('location:../index.php');
?>
```

將 session 消滅

6 註冊後端執行

```
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"]=="POST"){
    $conn=require_once("connection.php");
    $username=$_POST["userName"];
    $password=$_POST["userPassword"];
    // 檢查帳號是否重複
    $check="SELECT * FROM users WHERE userName='".$username."'";
    $result=$conn->query($check);
    $row_cnt=$result->num_rows;
    if($row_cnt==0){
        $sql="INSERT INTO users (username, password) VALUES ('".$username."','".$password."')";
        if($conn->query($sql)){
            $conn->close();
            echo "<script>alert('註冊成功! 返回登入頁'); location.href='../index.php'; </script>";
            exit;
        }else{
            $conn->close();
            echo "Error creating table: " . $conn->error;
        }
    }
}
else{
    $conn->close();
    require_once "config.php";
    $_SESSION["username"] = $username;
    echo "<script>alert('註冊失敗! 該帳號已有人使用'); location.href='../register.php'; </script>";
    exit;
}
}
```

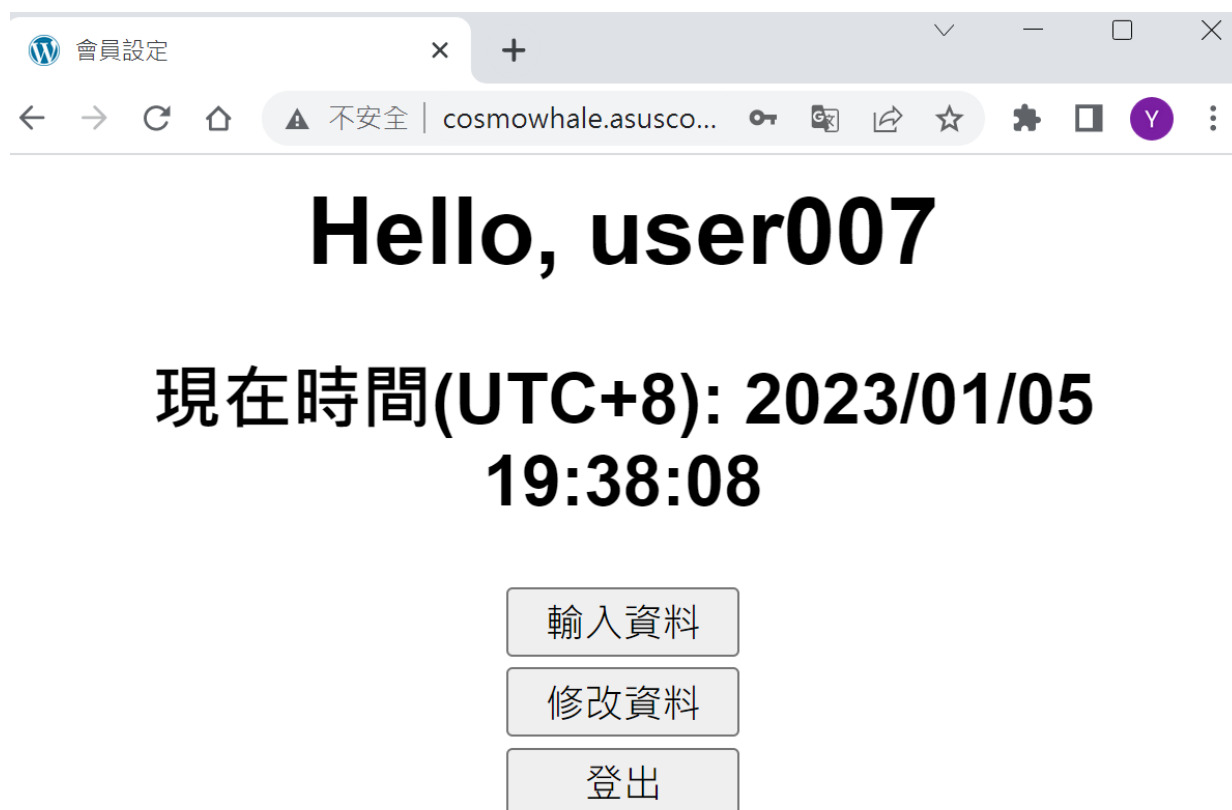
檢查帳號無重覆後，寫入資料庫，並返回登入頁面

7 控制 SESSION

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['LAST_ACTIVITY']) && (time() - $_SESSION['LAST_ACTIVITY'] > 900)) {
    // last request was more than 15 minutes ago
    $_SESSION = array();    // unset $_SESSION variable for the run-time
    session_destroy();    // destroy session data in storage
}
else{
    $_SESSION['LAST_ACTIVITY'] = time(); // update last activity time stamp
}
?>
```

登入後超過 15 分鐘即消滅 session, 需重新登入

8 登入成功頁面



AJAX 顯示目前時間, 並提供三個選項, 輸入, 修改, 登出

9 AJAX 顯示日期, 配合 LOADXMLDOC.JS

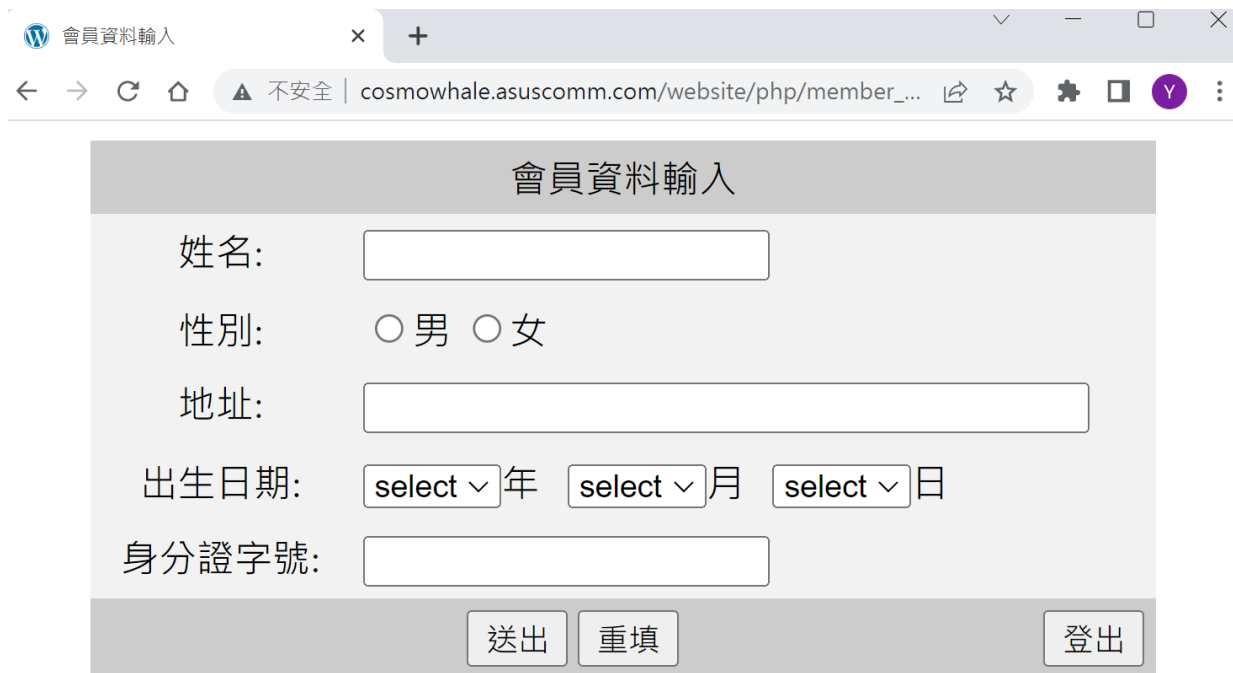
```
<?php
date_default_timezone_set('Asia/Taipei');
header('content-type:text/xml');
$xml = "<document>";
$xml .= "<time>"; //.= 前後字相加 <document><time>
$xml .= date('Y/m/d H:i:s'); //取得目前的伺服器時間
$xml .= "</time>";
$xml .= "</document>";
echo $xml;
?>
```

xml 語法, 依需求設定時區

```
function loadXMLDoc(){
    if (window.XMLHttpRequest){
        xmlhttp = new XMLHttpRequest();
    }
    else{
        xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }
    xmlhttp.onreadystatechange = function(){
        if (xmlhttp.readyState == 4 && xmlhttp.status == 200){
            xmlDoc = xmlhttp.responseXML;
            var h2 = document.getElementById('h2');
            nodes = xmlDoc.getElementsByTagName("time");
            t = nodes[0].firstChild.nodeValue;
            h2.innerHTML = "現在時間(UTC+8): "+t;
        }
    }
    xmlhttp.open("GET", "../php/show_date.php", true);
    xmlhttp.send();
}
loadXMLDoc();
setInterval(loadXMLDoc, 1000);
```

AJAX 語法

10 會員資料輸入與後端執行



會員資料輸入

姓名:

性別: ☐ 男 ☐ 女

地址:

出生日期: 年 月 日

身分證字號:

```
if($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"){
    require_once "config.php";
    $username=$_SESSION["username"];
    $conn=require_once "connection.php";
    $memName=$_POST['memName'];
    $memSex=$_POST['sex'];
    $memAddress=$_POST['address'];
    $memBirthYear=$_POST['year'];
    $memBirthMonth=$_POST['month'];
    $memBirthDay=$_POST['day'];
    $memIdNumber=$_POST['id_number'];
    $sql = "SELECT * FROM member_info WHERE id_number='".$memIdNumber."'";
    $result = $conn->query($sql);
    $row_cnt = $result->num_rows;
    $row=$result->fetch_assoc();
    if($row_cnt==1){
        $conn->close();
        alert_msg("已有資料，無須再填寫");
        exit;
    }
    $memBirthDate=$memBirthYear . '-' . $memBirthMonth . '-' . $memBirthDay;
    $cmd = sprintf(
        "INSERT INTO member_info (username, name, sex, address, birth_date, id_number) VALUES ('%s', '%s', '%s', '%s', '%s', '%s')",
        $username, $memName, $memSex, $memAddress, $memBirthDate, $memIdNumber
    );
    if($conn->query($cmd)){
        $conn->close();
        alert_msg("輸入成功！ 返回會員資料頁");
        exit;
    }
}
```

由 member_info.js 檢查輸入資料，通過檢查的資料傳入資料庫

11 會員資料檢查

```
function createYearOptions(){
    var d = new Date();
    var currentYear = d.getFullYear();
    var yearOptions = "<option value='0'>select</option>";
    var monthOptions = "<option value='0'>select</option>";
    var dayOptions = "<option value='0'>select</option>";

    for (var i=1900; i<currentYear+1; i++){
        yearOptions += "<option value='"+i+"'>"+i+"</option>";
    }
    for (var j=1; j<13; j++){
        monthOptions += "<option value='"+j+"'>"+j+"</option>";
    }
    for (var k=1; k<32; k++){
        dayOptions += "<option value='"+k+"'>"+k+"</option>";
    }
    document.getElementById("year").innerHTML = yearOptions;
    document.getElementById("month").innerHTML = monthOptions;
    document.getElementById("day").innerHTML = dayOptions;
}
```

產生年月日選項

```
function checkData(form){
    var total = 0;
    const chkid = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZIO";
    const memName = form.memName.value;
    const sex = form.sex.value;
    const address = form.address.value;
    const idNumber = form.id_number.value.toUpperCase();
    const reg = /^[A-Za-z][12]\d{8}$/
    const c1 = chkid.indexOf(idNumber.charAt(0));
```

checkData 涵蓋許多檢查的判斷式

12 會員資料修改與後端執行

會員資料修改	
姓名:	<input type="text" value="王琮名"/>
性別:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女
地址:	<input type="text" value="台北市信義區信義路五段7號"/>
出生日期:	<input type="text" value="2004"/> 年 <input type="text" value="12"/> 月 <input type="text" value="31"/> 日
新密碼(可略過):	<input type="text"/>
確認密碼:	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="重填"/> <input type="button" value="登出"/></div>	

點進來若先前無輸入資料，跳轉至會員資料輸入，

若已有資料，於相應欄位填入原本的資訊，但身分證號不可修改

13 優化的可能性

1. 將 php 資料夾移出 website 範圍，拒絕直接以 get 的方式存取
2. 嘗試比 session 更安全的方式儲存登入資訊
3. member_info_update_process.php 因需要 session 儲存資訊，導入外部 js 檔的方式無法順利執行，須寫在網頁裡
4. 目前以 header 的方式跳轉使用 get 開啟部分 php 網頁，似乎不甚理想