

# 新使用者註冊修正 - 正式環境部署說明

## 版本資訊

| 項目   | 說明                                       |
|------|--|
| 版本   | 1.2                                      |
| 日期   | 2025-12-04                               |
| 修改項目 | 個人會員電話號碼非必填、郵遞區號改為 6 碼、頁尾及聯絡窗口改為柏通股份有限公司 |

## 修改內容摘要

### 1. 個人會員電話號碼改為非必填

- 影響範圍: 僅個人會員 (RPC=P)
- 公司會員: 公司 (商號) 電話維持必填

### 2. 郵遞區號改為 6 碼

- 影響範圍: 所有會員類型
- 資料庫: 已確認 ZIPCODE.ZIP\_CO 欄位為 nvarchar(10)，無需修改

### 3. 頁尾新增維護廠商資訊

- 新增內容: 維護廠商: 柏通股份有限公司 服務專線: 02-7730-7378
- 位置: 頁尾「衛生福利部郵遞區號」那行的上方
- 影響範圍: 所有使用 \_Footer.cshtml 的頁面

### 4. 聯絡窗口改為柏通股份有限公司

- 修改內容: 聯絡窗口從「衛生福利部」改為「柏通股份有限公司」
- 影響範圍: 服務項目說明頁面 (/ServiceList/notice)

## 部署檔案清單

### 本部署套件結構

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| e-service/deploy-20251204/           |          |
| └── README-部署說明.md                   | ← 本說明文件  |
| └── backup_app_offline.htm.template  | ← 維護頁面模板 |
| └── build-release.ps1                | ← 編譯腳本   |
| └── deploy-user-registration-fix.ps1 | ← 部署腳本   |
| └── rollback-deployment.ps1          | ← 還原腳本   |
| └── test-app-offline.ps1             | ← 測試腳本   |
| └── source/                          |          |
| └── bin/                             |          |

|                |                  |
|----------------|------------------|
| ES.dll         | ← 主要應用程式組件 (需編譯) |
| ES.pdb         | ← 除錯符號檔 (選用)     |
| Views/         |                  |
| Login/         |                  |
| New.cshtml     | ← 新使用者註冊頁面 (已修改) |
| Edit1.cshtml   | ← 會員資料編輯頁面 (已修改) |
| ServiceLst/    |                  |
| Notice.cshtml  | ← 服務項目說明頁面 (已修改) |
| Shared/        |                  |
| _Footer.cshtml | ← 頁尾 (已修改)       |

## 需要部署的檔案

| 檔案路徑                                  | 說明         |
|---------------------------------------|------------|
| source/bin/ES.dll                     | 主要應用程式組件   |
| source/bin/ES.pdb                     | 除錯符號檔 (選用) |
| source/Views/Login/New.cshtml         | 新使用者註冊頁面   |
| source/Views/Login/Edit1.cshtml       | 會員資料編輯頁面   |
| source/Views/ServiceLst/Notice.cshtml | 服務項目說明頁面   |
| source/Views/Shared/_Footer.cshtml    | 頁尾共用元件     |
| backup_app_offline.htm.template       | 維護頁面模板     |

**注意:** 本次修改涉及 C# 程式碼 (Model 驗證屬性、DAO 驗證邏輯) · 需要編譯 DLL。請先執行 `build-release.ps1` 編譯專案 · 將產生的 `bin/ES.dll` 複製到 `source/bin/` 目錄。

## 已修改的 C# 檔案 (需編譯)

| 檔案路徑                        | 修改內容  |
|-----------------------------|---|
| ES/DataLayers/LoginDAO.cs   | 個人會員電話驗證邏輯改為非必填   |
| ES/Models/LoginViewModel.cs | <code>LoginDetailModel.TEL</code> 移除 [Required]                                       |
| ES/Models/MemberModels.cs   | <code>PersonalMember.Tel</code> 、 <code>PersonalMemberForApp.Tel</code> 移除 [Required] |

## 部署方式

### 方式一：使用自動化腳本 (建議)

此方式使用 `app_offline.htm` 優雅地暫停網站 · 並回收應用程式集區 · 無需重啟整個系統。

### 前置條件

1. 以系統管理員身分執行 PowerShell
2. 確認 IIS 網站名稱和應用程式集區名稱

### 3. 準備好編譯完成的 build 輸出檔案

#### 執行步驟

```
# 1. 以系統管理員身分開啟 PowerShell  
  
# 2. 切換到 deploy 目錄  
cd C:\path\to\deploy  
  
# 3. 執行部署腳本  
.\deploy-user-registration-fix.ps1 `  
    -SourcePath "C:\Build\e-service" `  
    -TargetPath "D:\WebSite\e-service" `  
    -BackupPath "D:\Backup\e-service" `  
    -SiteName "e-service" `  
    -AppPoolName "eServicePool"
```

#### 參數說明

| 參數           | 說明              | 預設值                 |
|--------------|-----------------|---------------------|
| -SourcePath  | Build 輸出目錄 (必填) | -                   |
| -TargetPath  | 正式環境網站目錄 (必填)   | -                   |
| -BackupPath  | 備份存放目錄          | D:\Backup\e-service |
| -SiteName    | IIS 網站名稱        | e-service           |
| -AppPoolName | 應用程式集區名稱        | eServicePool        |

#### 方式二：手動部署

如果無法使用自動化腳本，請依照以下步驟手動部署：

##### Step 1: 備份現有檔案

```
$timestamp = Get-Date -Format "yyyyMMdd_HHmmss"  
$backupDir = "D:\Backup\e-service\$timestamp"  
$targetPath = "D:\WebSite\e-service"  
  
# 建立備份目錄  
New-Item -ItemType Directory -Path "$backupDir\Views\Login" -Force  
New-Item -ItemType Directory -Path "$backupDir\bin" -Force  
  
# 備份檔案  
Copy-Item "$targetPath\Views\Login\New.cshtml" "$backupDir\Views\Login\"  
Copy-Item "$targetPath\Views\Login>Edit1.cshtml" "$backupDir\Views\Login\"
```

```
Copy-Item "$targetPath\bin\ES.dll" "$backupDir\bin\"  
Copy-Item "$targetPath\bin\ES.pdb" "$backupDir\bin\"
```

## Step 2: 放置 app\_offline.htm (暫停網站)

使用網站目錄中的模板檔案：

```
# 複製模板檔案啟用維護模式  
Copy-Item "$targetPath\backup_app_offline.htm.template"  
"$targetPath\app_offline.htm"
```

**注意:** backup\_app\_offline.htm.template 已包含在版本庫中，部署時會自動使用此模板。

## Step 3: 複製更新檔案

```
$sourcePath = "C:\Build\e-service"  
$targetPath = "D:\WebSite\e-service"  
  
Copy-Item "$sourcePath\Views\Login\New.cshtml" "$targetPath\Views\Login\" -Force  
Copy-Item "$sourcePath\Views\Login>Edit1.cshtml" "$targetPath\Views\Login\" -Force  
Copy-Item "$sourcePath\bin\ES.dll" "$targetPath\bin\" -Force  
Copy-Item "$sourcePath\bin\ES.pdb" "$targetPath\bin\" -Force
```

## Step 4: 移除 app\_offline.htm (恢復網站)

```
Remove-Item "D:\WebSite\e-service\app_offline.htm" -Force
```

## Step 5: 回收應用程式集區

```
# 方法 1：使用 PowerShell WebAdministration 模組  
Import-Module WebAdministration  
Restart-WebAppPool -Name "eServicePool"  
  
# 方法 2：使用 appcmd  
C:\Windows\System32\inetsrv\appcmd.exe recycle apppool /apppool.name:eServicePool
```

## 還原 (Rollback)

如果部署後發現問題，可使用以下方式還原：

使用還原腳本

```
.\rollback-deployment.ps1
-BackupDir "D:\Backup\e-service\20251204_143000"
-TargetPath "D:\WebSite\e-service"
-AppPoolName "eServicePool"
```

## 手動還原

```
$backupDir = "D:\Backup\e-service\20251204_143000" # 替換為實際備份目錄
$targetPath = "D:\WebSite\e-service"

Copy-Item "$backupDir\Views\Login\*" "$targetPath\Views\Login\" -Force
Copy-Item "$backupDir\bin\*" "$targetPath\bin\" -Force

# 回收應用程式集區
Restart-WebAppPool -Name "eServicePool"
```

---

## 部署後驗證

### 1. 功能測試

| 測試項目   | 測試步驟            | 預期結果     |
|--------|-----------------|----------|
| 個人會員註冊 | 不填電話號碼，填寫其他必填欄位 | 可成功註冊    |
| 公司會員註冊 | 不填公司電話          | 應顯示必填錯誤  |
| 郵遞區號輸入 | 輸入 6 碼郵遞區號      | 可正常輸入並儲存 |
| 會員資料編輯 | 個人會員清空電話欄位      | 可成功儲存    |

### 2. 頁面檢查

- /Login/New?num=1&RPC=P - 個人會員註冊頁面
  - 電話號碼欄位無紅色星號
  - 郵遞區號欄位顯示「郵遞區號 6 碼」
- /Login/New?num=1&RPC=C - 公司會員註冊頁面
  - 公司（商號）電話欄位有紅色星號
  - 郵遞區號欄位顯示「郵遞區號 6 碼」
- /Login/Edit1 - 會員資料編輯頁面
  - 依會員類型顯示正確的必填標記

---

## 停機時間說明

| 部署方式     | 預估停機時間 | 說明                           |
|----------|--------|------------------------------|
| 自動化腳本    | < 30 秒 | 使用 app_offline.htm，使用者看到維護頁面 |
| 手動部署     | < 1 分鐘 | 依操作熟練度而定                     |
| 應用程式集區回收 | < 5 秒  | 僅回收集區，不影響其他網站                |

為何不需要重啟系統？

1. **app\_offline.htm 機制:** IIS 偵測到此檔案會優雅地停止接受新請求
2. **應用程式集區回收:** 僅重啟該網站的工作程序，不影響：
  - 其他 IIS 網站
  - Windows 系統服務
  - 資料庫連線 (會重新建立)
3. **View 檔案 (.cshtml):** Razor View 會在下次請求時自動重新編譯

---

## 注意事項

### ⚠ 部署前確認

1. 確認已在測試環境完成測試
2. 確認有足夠的磁碟空間存放備份
3. 確認正式環境的 IIS 網站名稱和應用程式集區名稱
4. 建議在離峰時段執行部署

### ⚠ 權限需求

- 需要系統管理員權限執行 PowerShell 腳本
- 需要 IIS 管理權限 (回收應用程式集區)
- 需要網站目錄的讀寫權限

### ⚠ 緊急聯絡

如果部署過程中遇到問題：

1. 立即執行還原腳本恢復舊版本
2. 確認 app\_offline.htm 已被移除
3. 聯繫系統管理員

---

## 維護頁面模板

網站目錄中包含 `backup_app_offline.htm.template` 檔案，用於部署時的維護頁面。

### 檔案命名說明

| 檔名   | 用途            |
|--|---------------|
| <code>backup_app_offline.htm.template</code> | 模板檔案，不會觸發維護模式 |

| 檔名              | 用途                 |
|-----------------|--------------------|
| app_offline.htm | 啟用維護模式 ( 部署時自動建立 ) |

為何使用 prefix + suffix 命名 ?

- **prefix backup\_**: 明確標示這是備份/模板檔案
- **suffix .template**: 避免被 `.gitignore` 的 `*.bak` 規則排除
- **雙重保護**: 確保不會意外觸發維護模式

手動啟用/停用維護模式

```
# 啟用維護模式
Copy-Item "backup_app_offline.htm.template" "app_offline.htm"

# 停用維護模式
Remove-Item "app_offline.htm"
```

---

文件建立日期: 2025-12-04