

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	1.1
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、頁尾新增維護廠商資訊

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

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）
        └─ 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/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	LoginDetailModel.TEL 移除 [Required]
ES/Models/MemberModels.cs	PersonalMember.Tel 、 PersonalMemberForApp.Tel 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_HH:mm:ss"
$backupDir = "D:\Backup\e-service\"+$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
<code>app_offline.htm</code>	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"
```