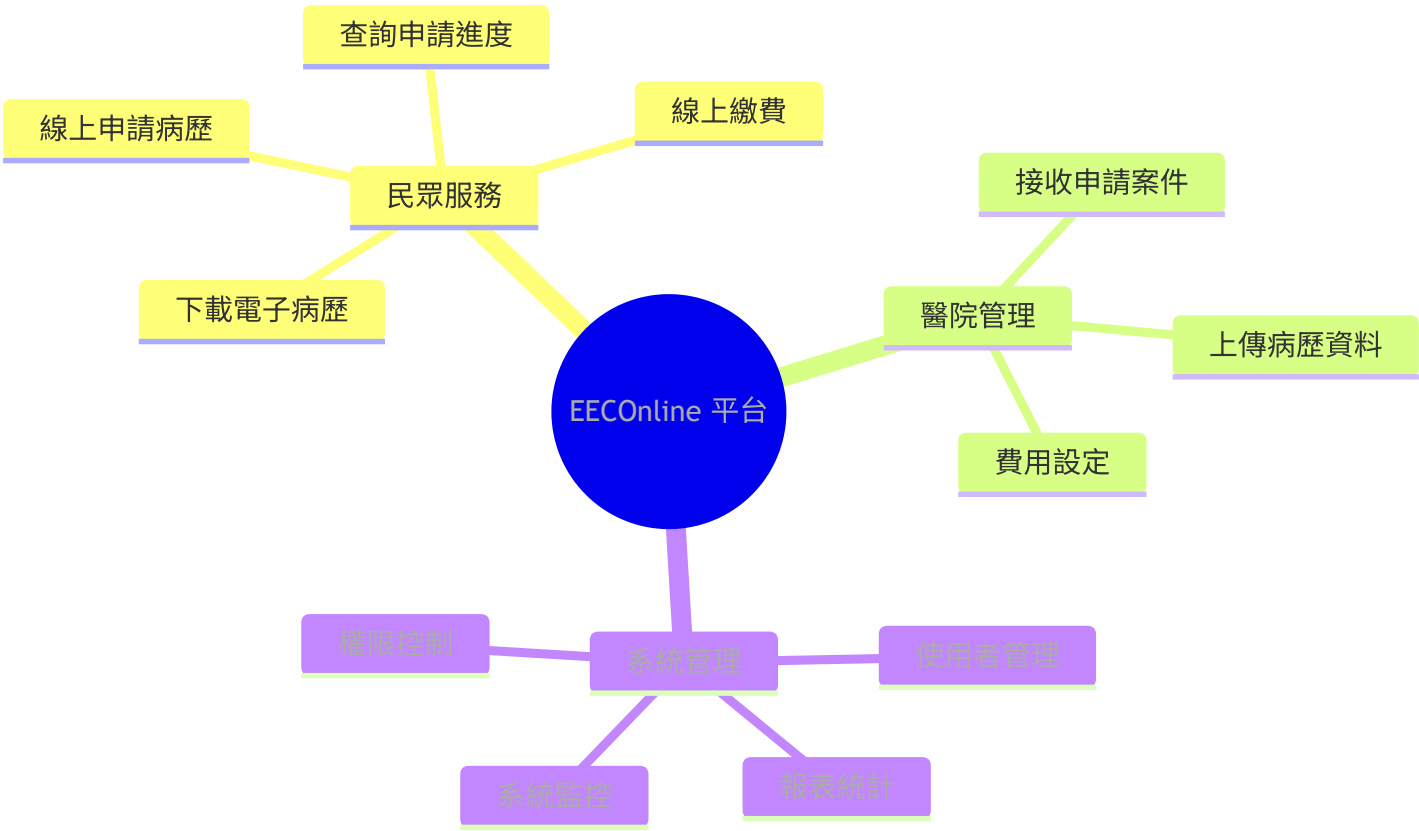


# EECOnline 電子病歷服務平台 - 專案概述

## 1. 專案簡介

**EECOnline** (Electronic Medical Record E-Service Online) 是衛生福利部建置的電子病歷線上申請服務平台，提供民眾線上申請醫院電子病歷的服務。

### 1.1 專案目標



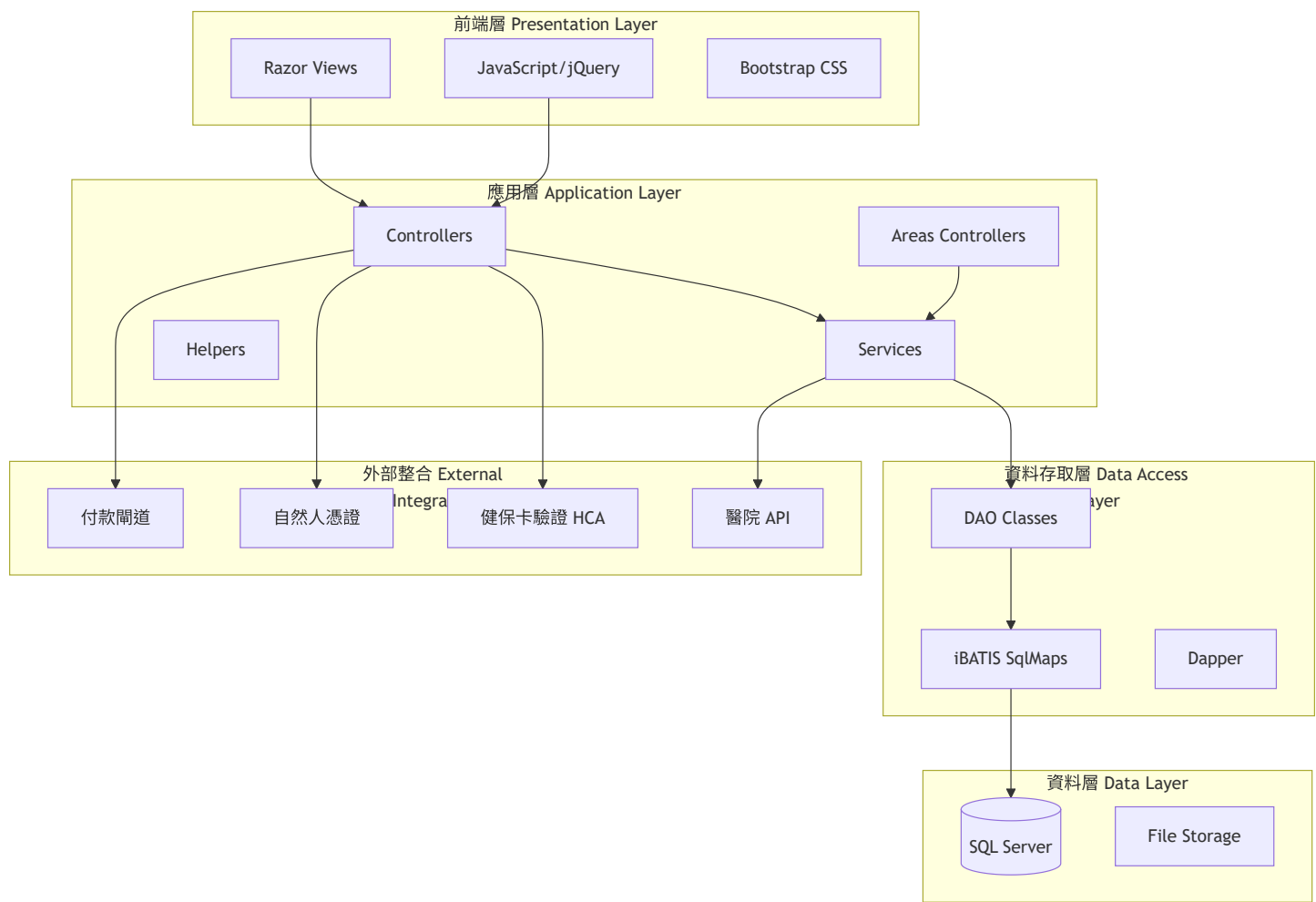
### 1.2 專案資訊

項目	說明
專案名稱	EECOnline 電子病歷服務平台
主管機關	衛生福利部
技術框架	ASP.NET MVC 5.2.3

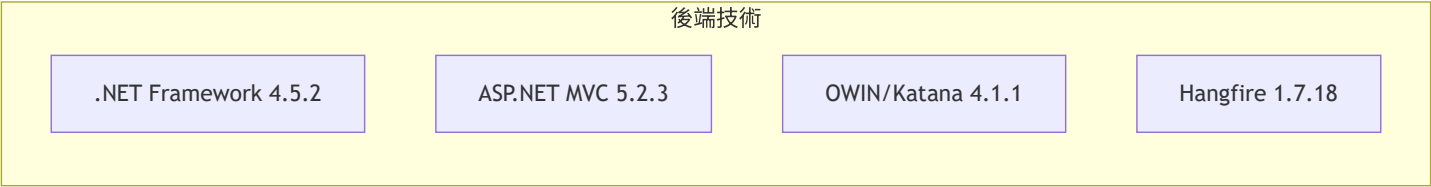
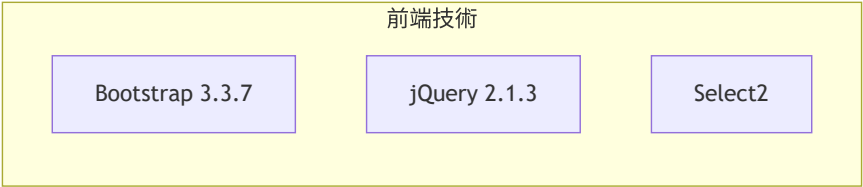
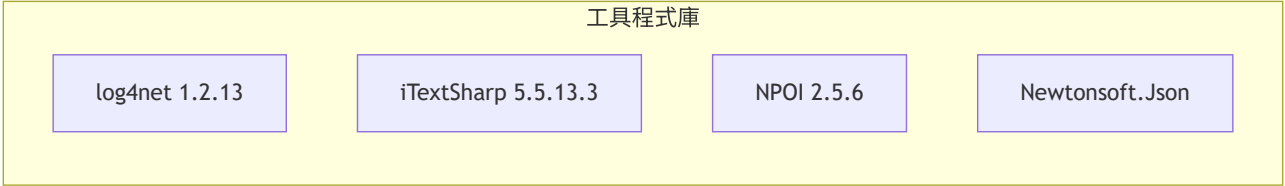
項目	說明
.NET 版本	.NET Framework 4.5.2
資料庫	Microsoft SQL Server
目標平台	Windows Server / IIS

## 2. 技術架構總覽

### 2.1 系統層次架構



## 2.2 技術堆疊

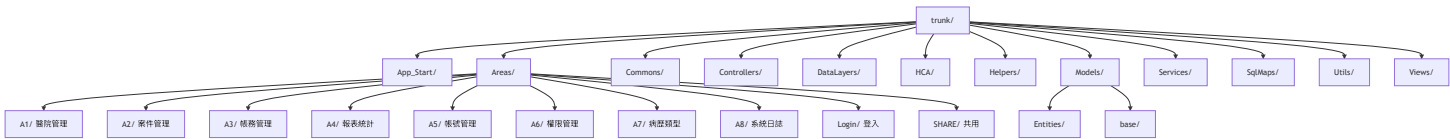


## 3. 專案目錄結構

### 3.1 主要目錄說明

```
trunk/
├─ App_Data/           # 應用程式資料 (憑證、暫存檔)
├─ App_Start/          # MVC 啟動設定
│  └─ BundleConfig.cs  # CSS/JS 打包設定
│  └─ FilterConfig.cs  # 全域篩選器設定
│  └─ RouteConfig.cs   # 路由設定
├─ Areas/              # MVC Areas 模組
│  └─ A1/ ~ A8/        # 功能模組區域
│  └─ Login/           # 登入模組
│  └─ SHARE/           # 共用元件
│  └─ BackApply/       # 後台申請
├─ bin/                # 編譯輸出
├─ Commons/            # 共用工具類別
├─ Content/            # CSS 樣式檔
├─ Controllers/        # 主要控制器
├─ DataLayers/         # 資料存取層 (DAO)
├─ fonts/              # 字型檔案
├─ HCA/                # 健保卡驗證元件
├─ Helpers/            # HTML Helper 擴充
├─ images/             # 圖片資源
├─ Models/             # 資料模型
│  └─ base/            # 基礎模型
│  └─ Entities/        # 實體類別
├─ Properties/         # 專案屬性
├─ Scripts/            # JavaScript 檔案
├─ Services/           # 商業邏輯服務
├─ SqlMaps/            # iBATIS SQL 對應檔
├─ Template/           # 文件範本
├─ Uploads/            # 檔案上傳目錄
├─ Utils/              # 工具類別
├─ vendor/             # 第三方程式庫
├─ Views/              # Razor 視圖
└─ webfonts/           # Web 字型
```

### 3.2 目錄結構圖



# 4. 主要功能模組

## 4.1 功能模組總覽

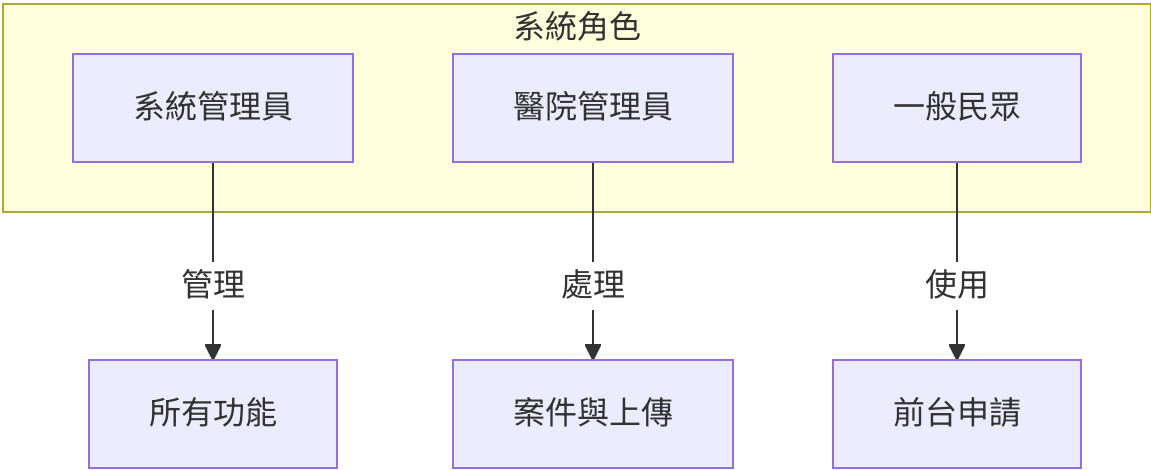


## 4.2 Areas 功能對應表

Area	代碼	功能說明	主要控制器
A1	醫院管理	醫院資料設定、收費標準	C101M, C102M
A2	案件管理	申請案件處理	C101M, C102M
A3	帳務管理	繳費記錄、對帳報表	C101M-C104M
A4	報表統計	統計報表、資料匯出	C101M-C103M
A5	帳號管理	使用者帳號維護	C101M, C102M
A6	權限管理	群組、角色、功能權限	C101M-C104M
A7	病歷類型	病歷項目設定	C101M-C104M
A8	系統日誌	操作記錄、稽核軌跡	C101M-C103M
Login	登入	身份驗證、儀表板	C101M, C102M
SHARE	共用	共用元件 (郵遞區號等)	GRP, OPERAT, UNIT

## 5. 系統角色與權限

### 5.1 使用者角色



## 5.2 權限控制層級

層級	說明	實作方式
功能層	控制可存取的功能模組	AMFUNCM 功能表
角色層	定義角色權限組合	AMROLEM 角色表
群組層	群組功能對應	AMGMAPM 對應表
使用者層	使用者角色指派	AMUROLE 角色指派

## 6. 設定檔說明

### 6.1 主要設定檔

設定檔	用途
Web.config	主要應用程式設定
SqlMap.config	iBATIS 資料對應設定
properties.config	資料庫連線字串
providers.config	資料提供者設定
log4net.config	日誌記錄設定
Report.config	報表設定
REST.config	REST API 設定



## 6.2 重要應用程式設定

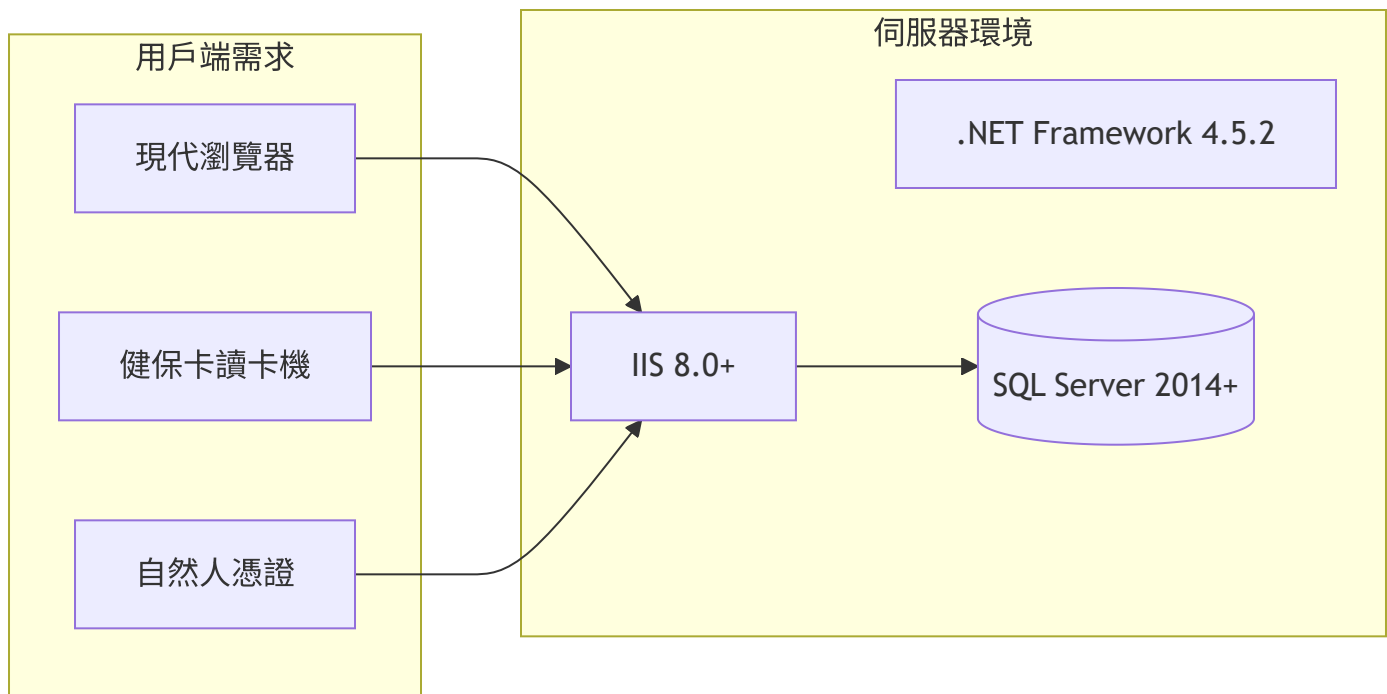
```
<!-- Web.config 關鍵設定 -->
<appSettings>
  <!-- 環境設定 -->
  <add key="Deploy" value="0"/>           <!-- 0:測試, 1:正式 -->
  <add key="NetID" value="2"/>           <!-- 1:內網, 2:外網 -->

  <!-- 驗證開關 -->
  <add key="HCAOnOff" value="1"/>       <!-- 健保卡驗證 -->
  <add key="level10nOrOff" value="1"/>  <!-- 自然人憑證 -->

  <!-- 系統設定 -->
  <add key="SessionTimeout" value="60"/> <!-- Session 逾時(分鐘) -->
  <add key="MailServer" value="...">  <!-- SMTP 伺服器 -->
  <add key="FtpNasServer" value="..."> <!-- 檔案伺服器 -->
</appSettings>
```

## 7. 部署環境

### 7.1 環境需求



## 7.2 部署檢查清單

- ☐ .NET Framework 4.5.2 已安裝
- ☐ IIS 已設定應用程式集區 (x64)
- ☐ SQL Server 連線正常
- ☐ 憑證檔案已部署
- ☐ 檔案上傳目錄權限已設定
- ☐ log4net 日誌目錄已建立

## 8. 開發指南

### 8.1 開發環境設定

1. **IDE**: Visual Studio 2015/2017+
2. **資料庫**: SQL Server 2014+
3. **版本控制**: Git

### 8.2 建置步驟

# 1. 還原 NuGet 套件

```
nuget restore EEOnline.sln
```

# 2. 建置專案

```
msbuild EEOnline.csproj /p:Configuration=Release
```

# 3. 發佈

```
msbuild EEOnline.csproj /p:DeployOnBuild=true /p:PublishProfile=Release
```

### 8.3 相關文件索引

文件	說明
<a href="#">02_系統架構圖.md</a>	系統架構詳細說明
<a href="#">03_資料庫存取層.md</a>	DAO 與 iBATIS 模式
<a href="#">04_身份驗證機制.md</a>	認證與授權機制

文件	說明
05_MVC_Areas架構.md	Areas 模組說明
06_前台申請流程.md	民眾申請流程
07_後台管理功能.md	後台管理系統
08_外部系統整合.md	HCA 與醫院 API 整合
09_資料模型.md	實體模型與資料表
10_安全機制.md	安全設計與防護