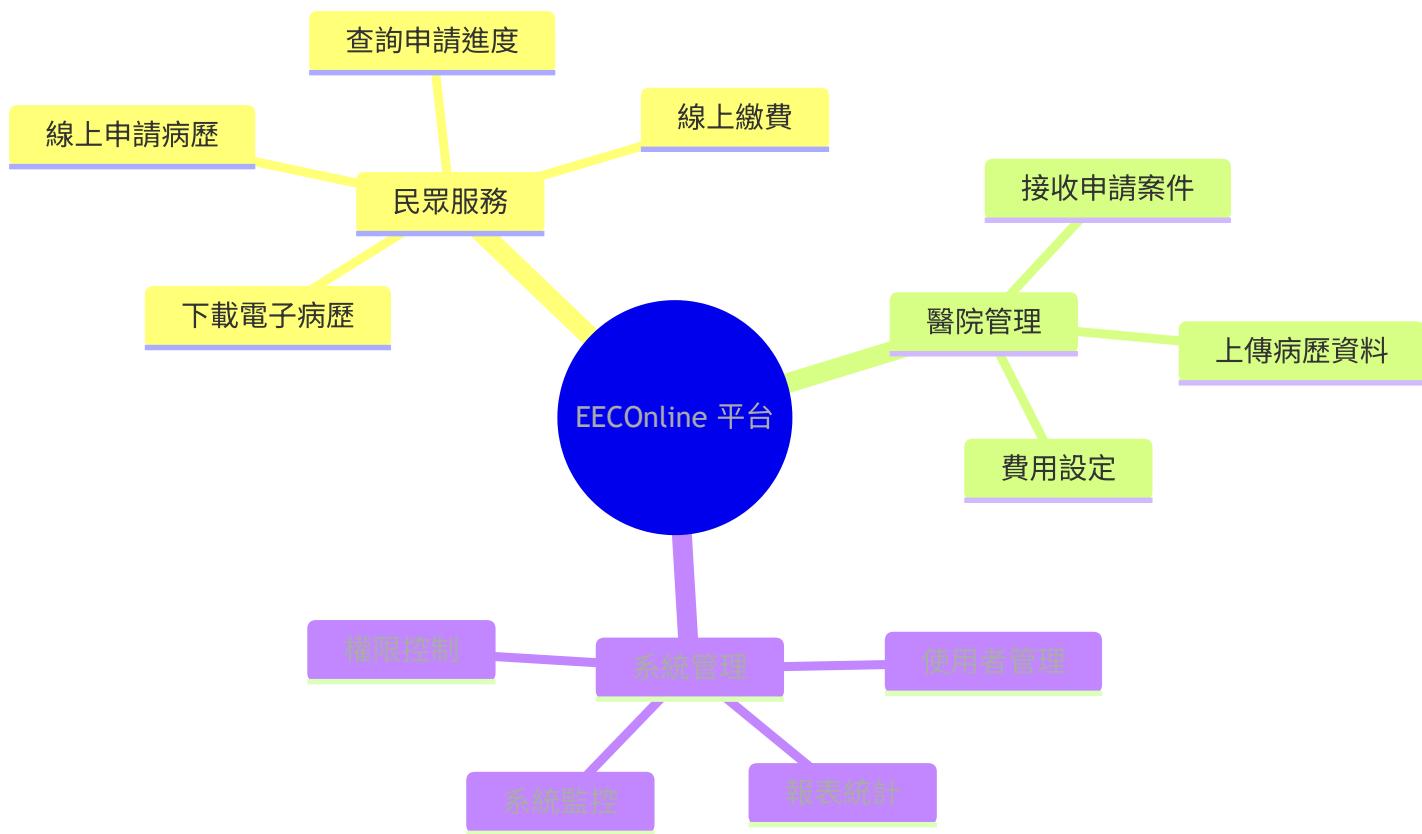


# EECOnline 電子病歷服務平台 - 專案概述

## 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



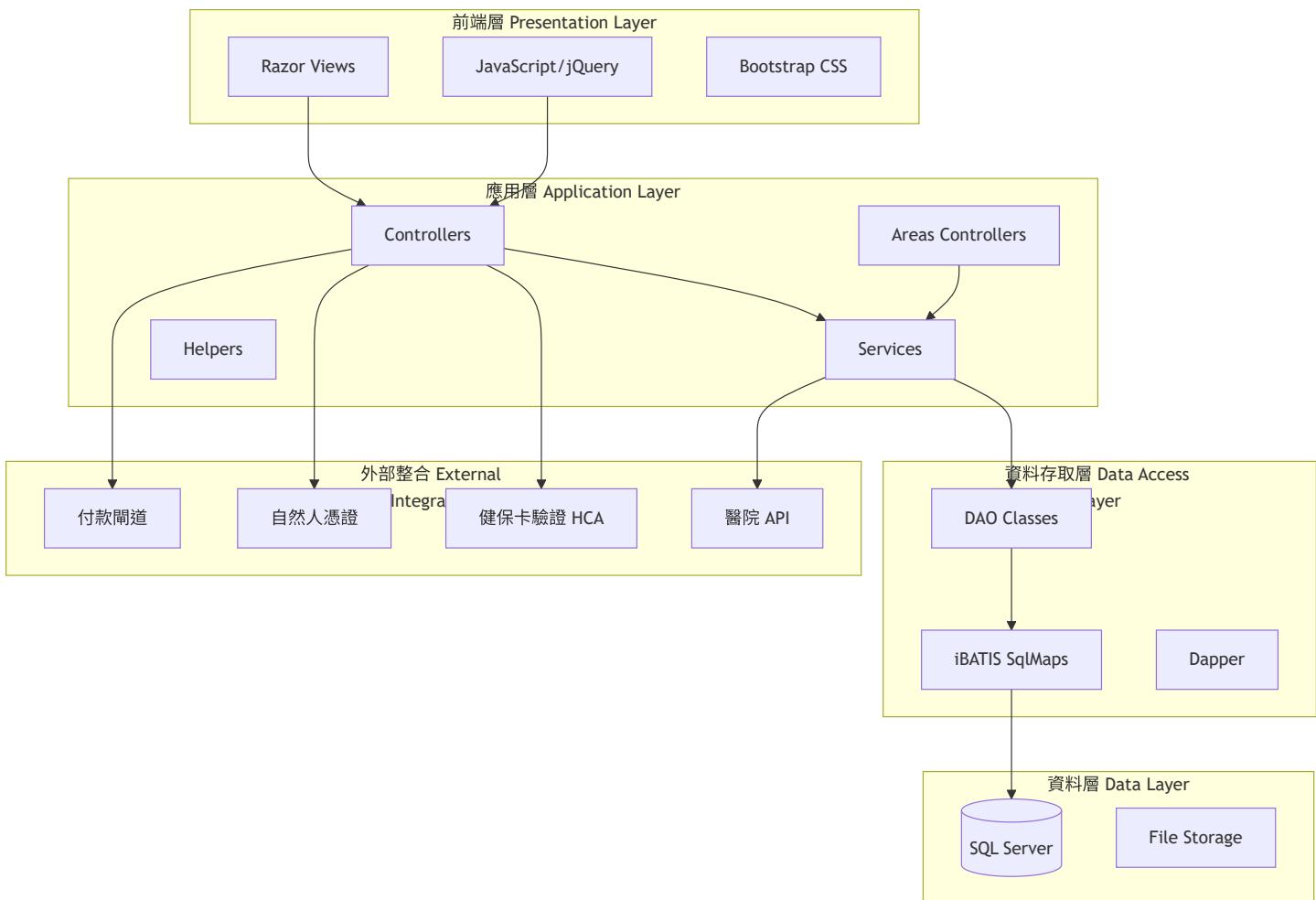
### 1.2 專案資訊

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

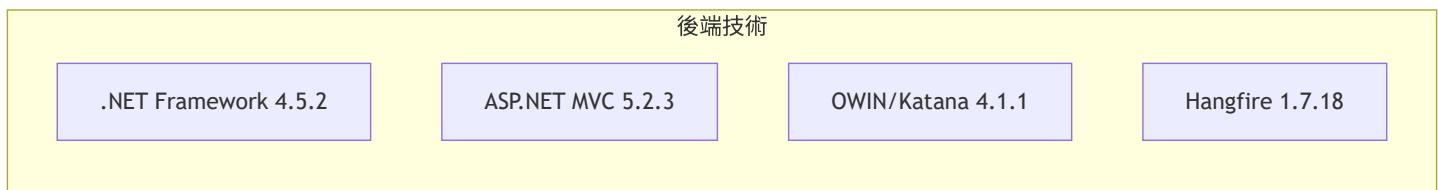
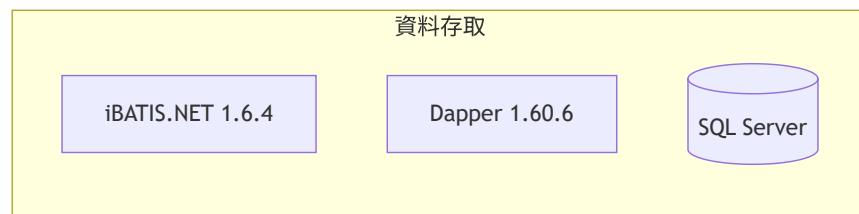
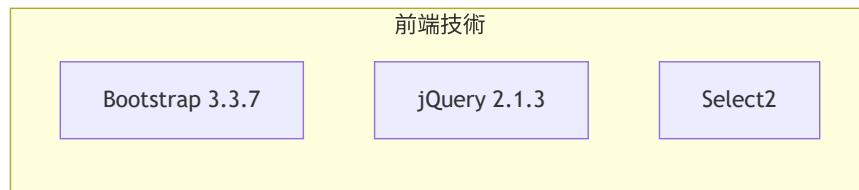
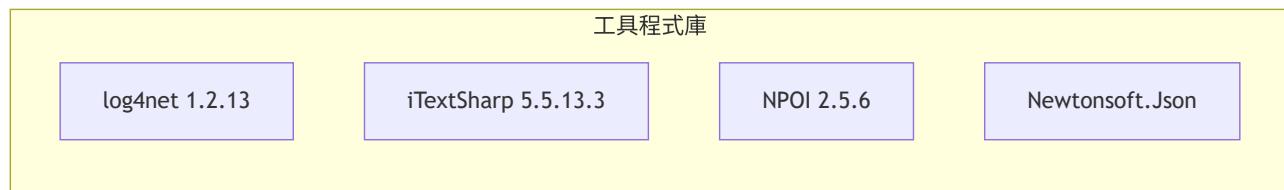
項目	說明
.NET 版本	.NET Framework 4.5.2
資料庫	Microsoft SQL Server
目標平台	Windows Server / IIS

## 2. 技術架構總覽

### 2.1 系統層次架構



## 2.2 技術堆疊

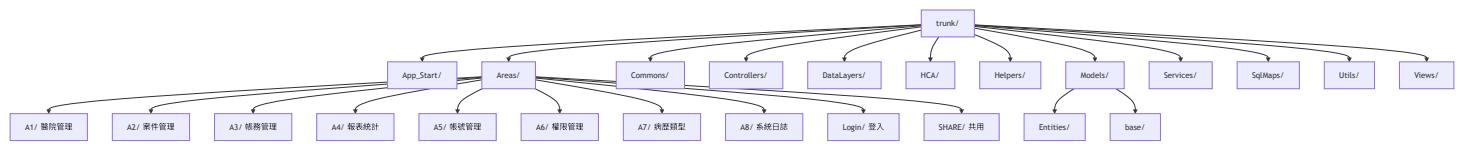


### 3. 專案目錄結構

#### 3.1 主要目錄說明

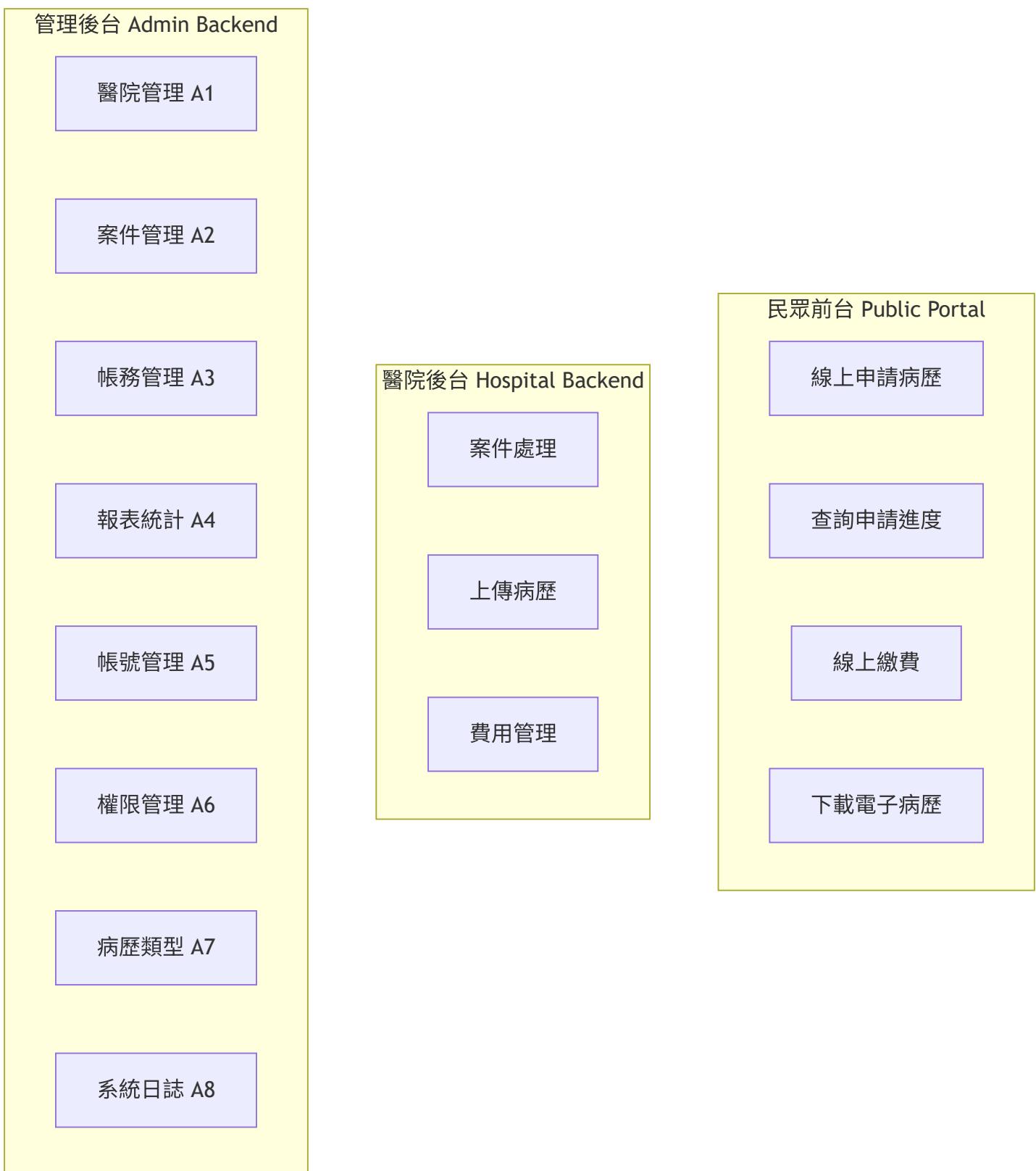
```
trunk/
├── App_Data/          # 應用程式資料 (憑證、暫存檔)
├── App_Start/         # MVC 啟動設定
|   ├── BundleConfig.cs    # CSS/JS 打包設定
|   ├── FilterConfig.cs    # 全域篩選器設定
|   └── RouteConfig.cs     # 路由設定
├── Areas/             # MVC Areas 模組
|   ├── A1/ ~ A8/          # 功能模組區域
|   ├── Login/             # 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

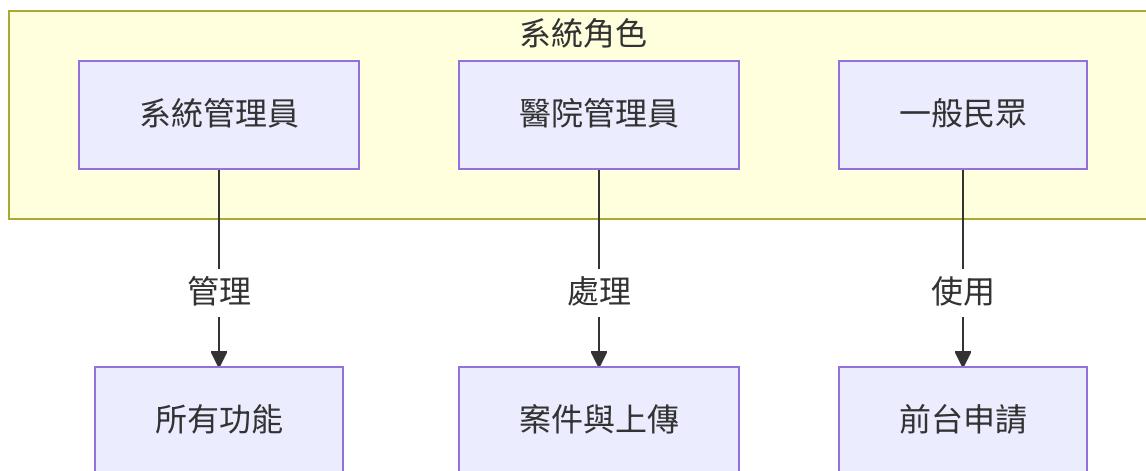


## 4.2 Areas 功能對應表

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	AMFUNCNM 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

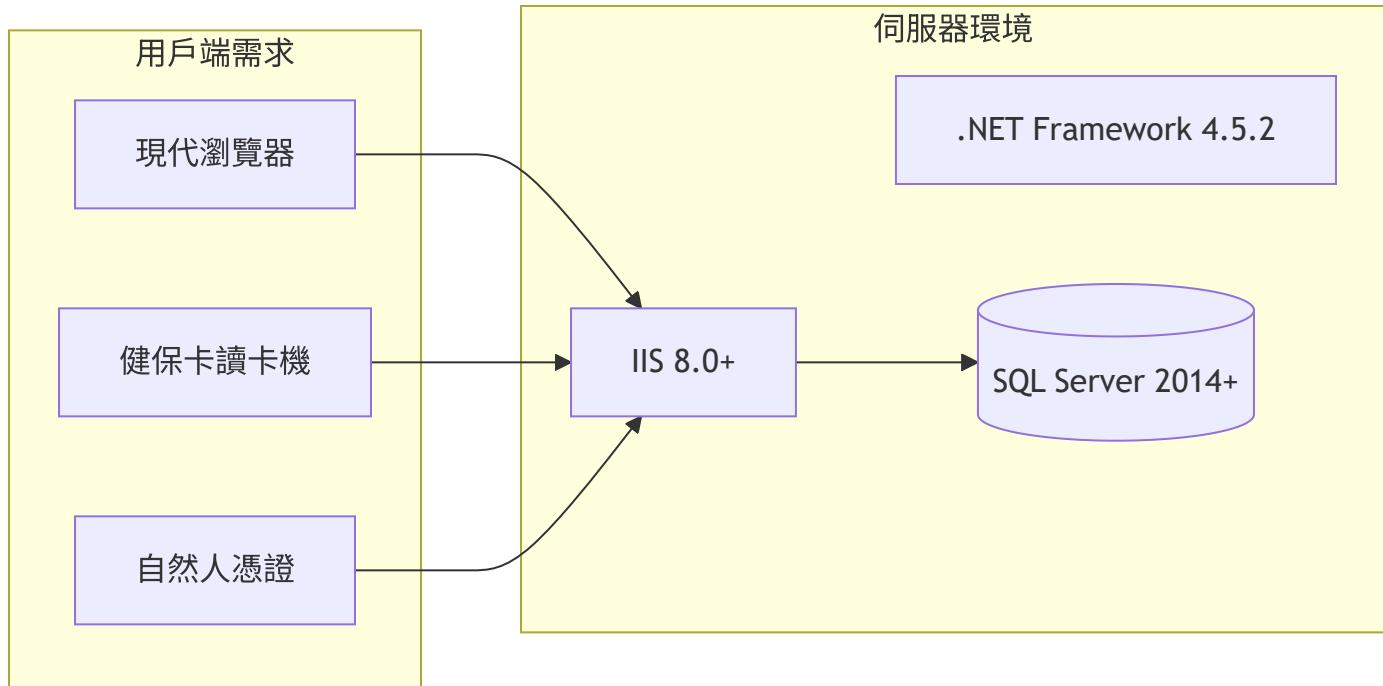
```
<!-- Web.config 關鍵設定 -->
<appSettings>
    <!-- 環境設定 -->
    <add key="Deploy" value="0"/>          <!-- 0:測試, 1:正式 -->
    <add key="NetID" value="2"/>          <!-- 1:內網, 2:外網 -->

    <!-- 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 EECOnline.sln  
  
# 2. 建置專案  
msbuild EECOnline.csproj /p:Configuration=Release  
  
# 3. 發佈  
msbuild EECOnline.csproj /p:DeployOnBuild=true /p:PublishProfile=Release
```

### 8.3 相關文件索引

文件	說明
02_系統架構圖.md	系統架構詳細說明
03_資料庫存取層.md	DAO 與 iBATIS 模式
04_身份驗證機制.md	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