

2023/08/30

中山附醫資訊室實習
期末專案報告

Single Sign-On

指導老師：林品圻 學長

報告者：KT062 洪暄喬
KT063 吳旻璇
KT084 陳彥君



大

綱

OUTLINE

01 學習成果

02 專案 Demo

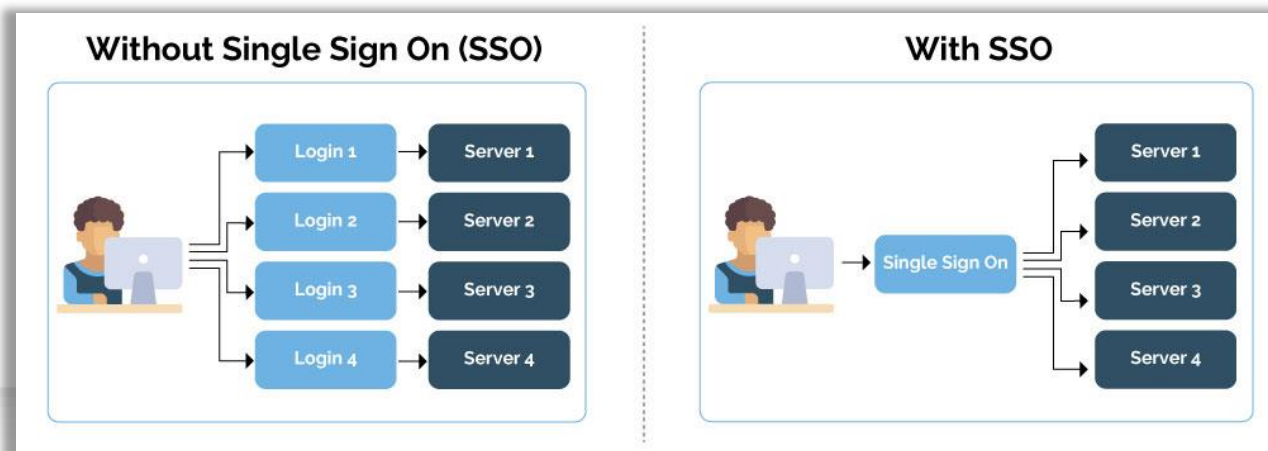
03 專案預期

01 學習成果 (1/4)

Single Sign-On

Single Sign-On (SSO)的主要特點：

- 身分驗證解決方案：集中式的**身分驗證機制**，允許使用者只需**一次登入**，便可存取多個應用程式和網站。
- 提高**安全性**：減少密碼被盜用的風險，且有助於防止使用者在多個網站上使用相同的密碼。
- 改善**使用者體驗**：**簡化登入流程**，提高使用者的滿意度和效率。
- 存取管理策略：一旦使用者的身分通過驗證，就可輕鬆存取所有受密碼保護的資源。

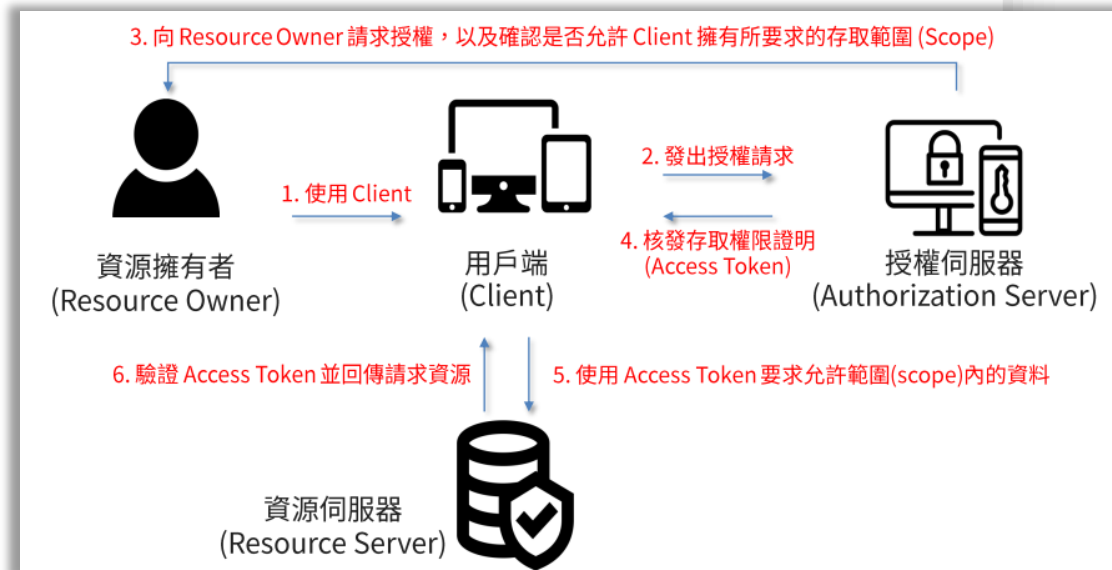


01 學習成果 (2/4)

OAuth 2.0

OAuth 2.0的主要特點和流程：

- **開放授權協議**：一個開放的標準，允許第三方應用程式安全地獲取使用者**資源的授權**，而不需要使用者的帳號密碼。
- **授權類型**：支援多種授權類型，包括授權碼授權、隱含授權、使用者名稱和密碼授權、客戶端憑證授權等。
- **存取權限**：允許第三方應用程式僅獲取**特定範圍**的存取權限，提升使用者敏感資料的安全性。

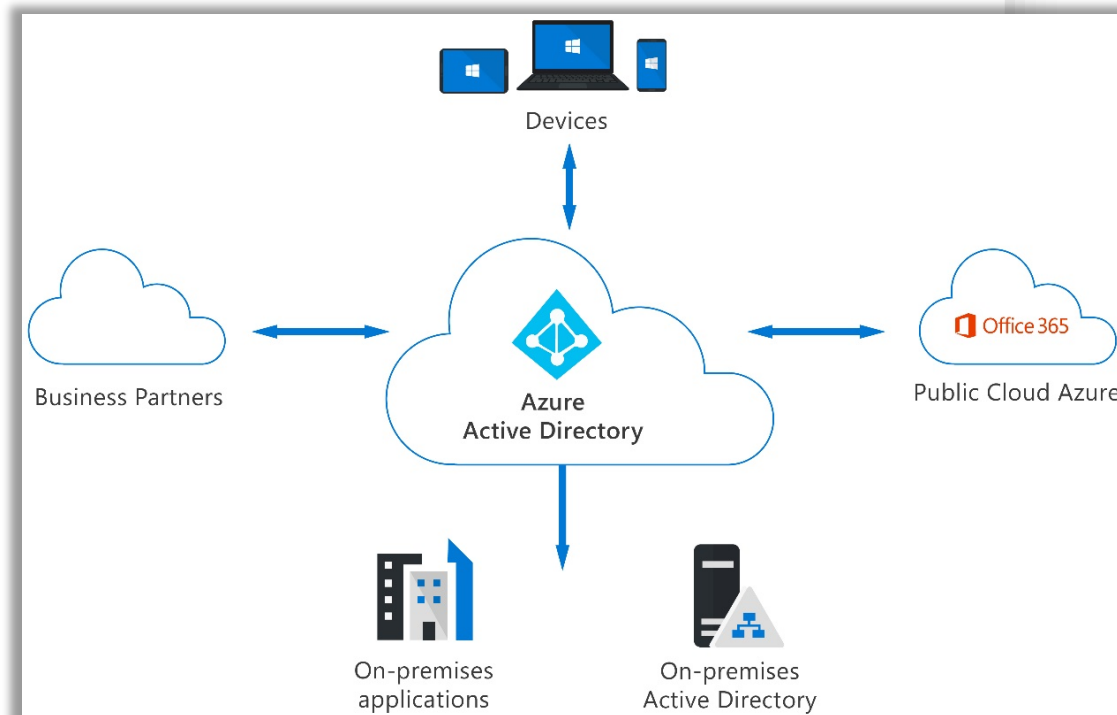


01 學習成果 (3/4)

Azure Active Directory

Azure Active Directory (Azure AD)的主要功能：

- 雲端身分驗證：提供使用者在雲端環境中的身分驗證。
- 單一登入(SSO)：使用者無需多次輸入帳號密碼，便可在不同應用程式間切換。
- 條件式訪問控制：根據使用者的身份、設備和位置等因素設定訪問權限，增強資源安全性。
- 應用程式管理：管理員可以輕鬆地設定和管理使用者對特定應用程式的訪問權限。

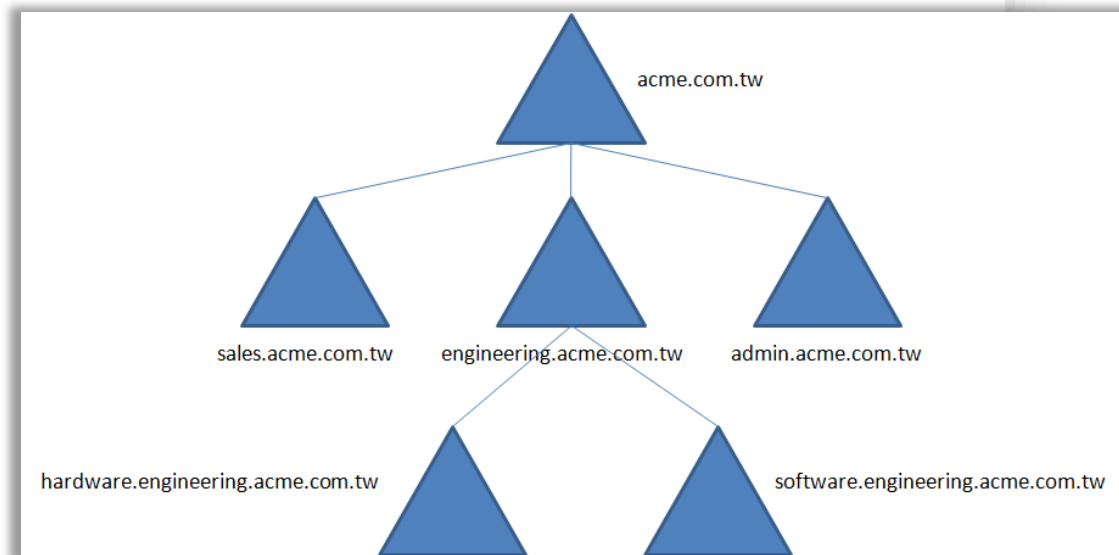


01 學習成果 (4/4)

Active Directory

Active Directory (AD)的主要功能：

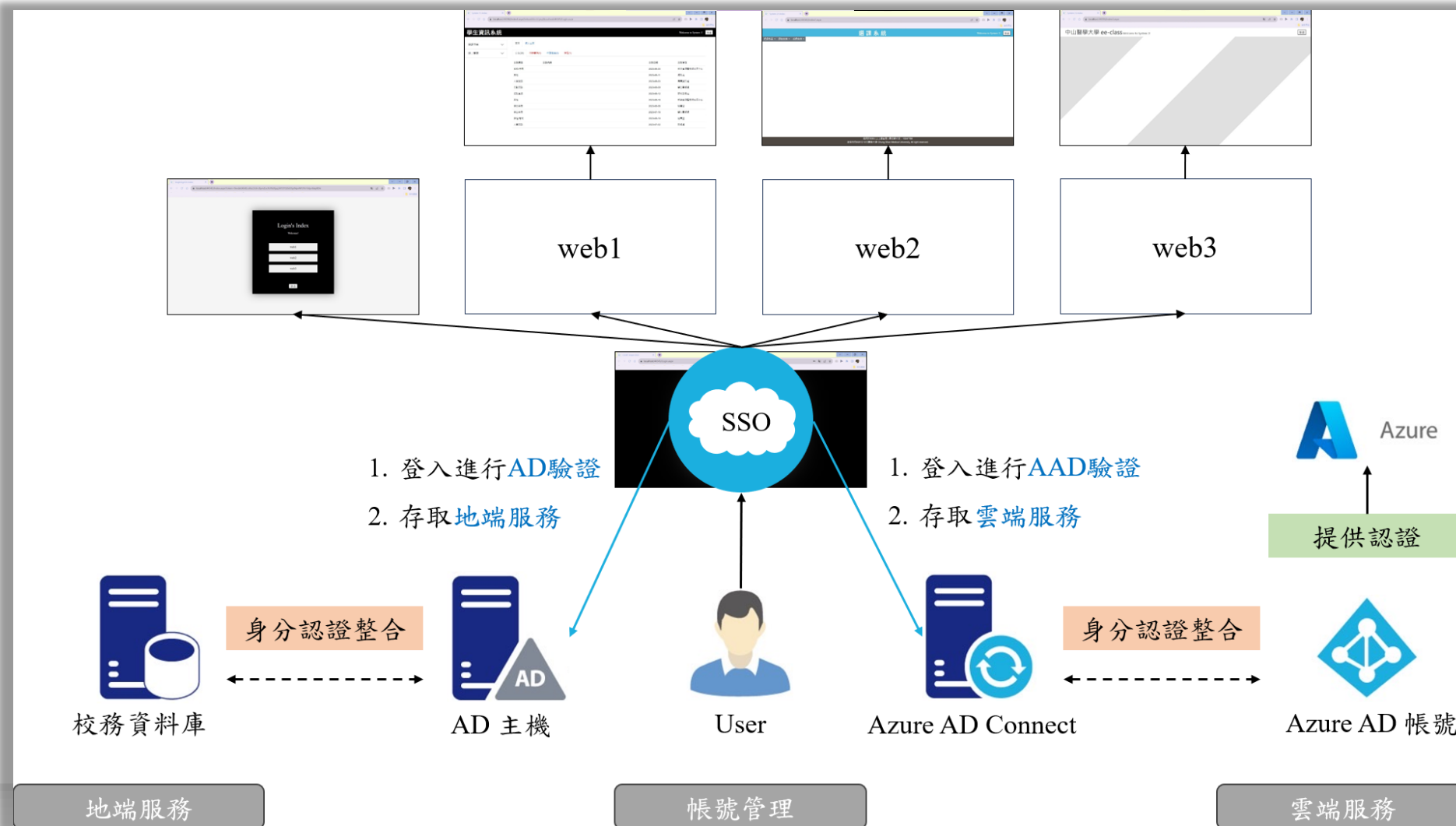
- 組織架構：使用目錄**樹狀結構**來組織使用者、電腦和其他資源。
- 使用者和電腦管理：允許管理員創建、管理和刪除使用者帳號和電腦帳號。
- **安全性**：提供**身分驗證**、訪問控制和加密。
- 群組策略：允許管理員設定使用者和電腦的配置，以及應用統一的安全性和管理策略。

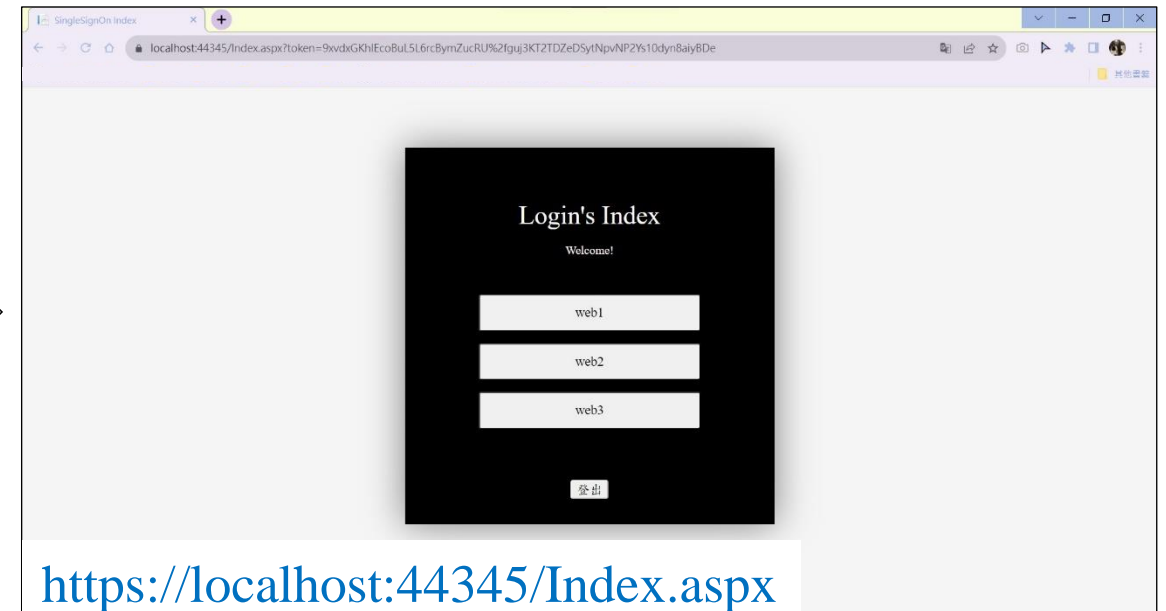
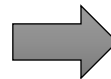
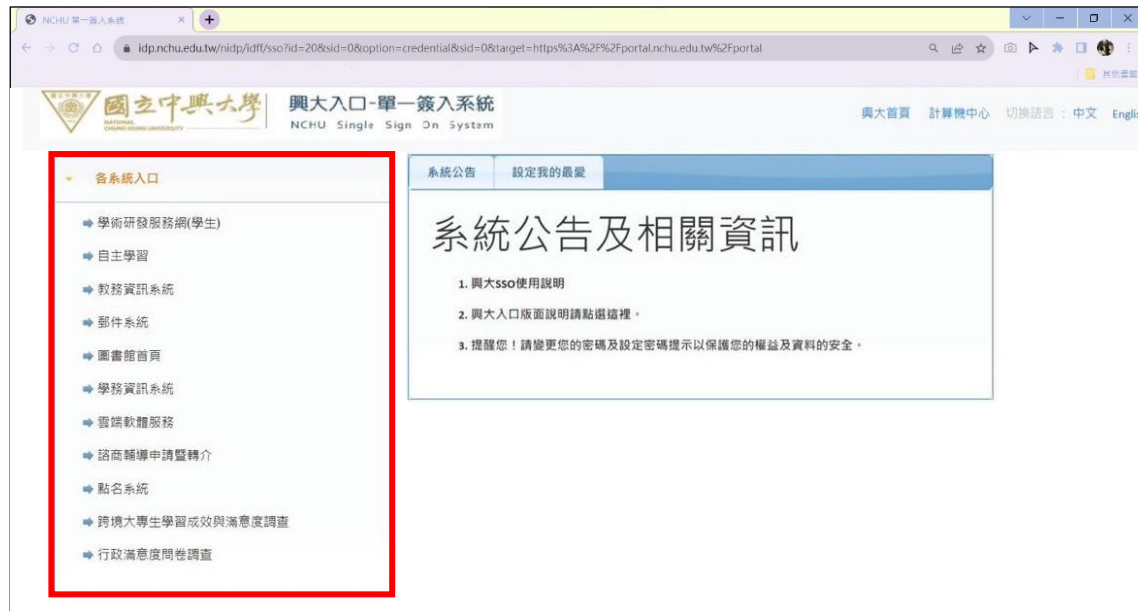
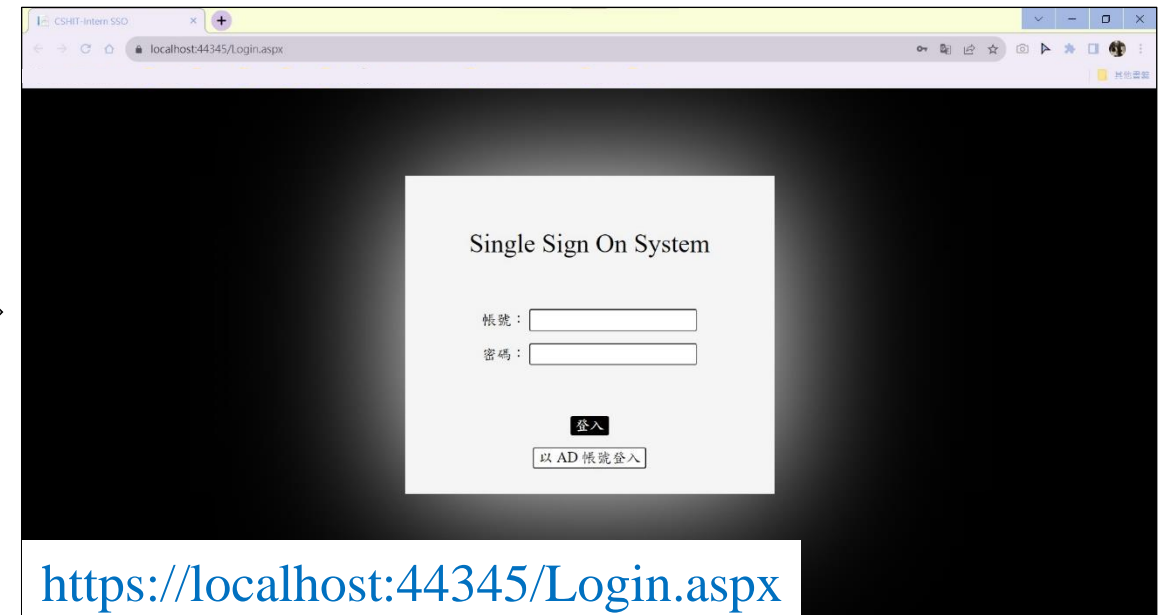
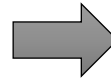




02 DEMO

系統架構圖





web1

<https://localhost:44396/web1.aspx>



<https://localhost:44396/index1.aspx>

web2

<https://localhost:44343/web2.aspx>



<https://localhost:44343/index2.aspx>

web3

<https://localhost:44391/web3.aspx>



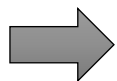
<https://localhost:44391/index3.aspx>

➤ 範例一：使用者訪問web1/web2/web3，以Azure AD帳號進行登入

web1

<https://localhost:44396/web1.aspx>

跳轉



Single Sign On System

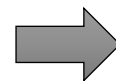
帳號：

密碼：

登入

以 AD 帳號登入

<https://localhost:44345/Login.aspx>



Microsoft

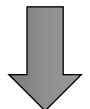
選取帳戶

0158047@live.com.tw

michela4836782@gmail.com

0158029@live.com.tw

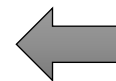
使用其他帳戶



重定向

web1

<https://localhost:44396/web1.aspx>



學生資訊系統

公告欄

公告類別	公告內容	公告日期	公告單位
其他		2023-07-12	初等教育暨特教中心
輸入系統		2023-07-25	學生手冊組
校園廣播		2023-08-06	教學課程暨特教中心
課程資訊		2023-07-26	康成處
學術簡章學法		2023-07-22	學生手冊組
學術簡章學法		2023-08-21	研究發展處
校園廣播		2023-07-13	康成處
課程資訊		2023-07-21	初等教育暨特教中心

<https://localhost:44396/index1.aspx>

刷新頁面

選課系統

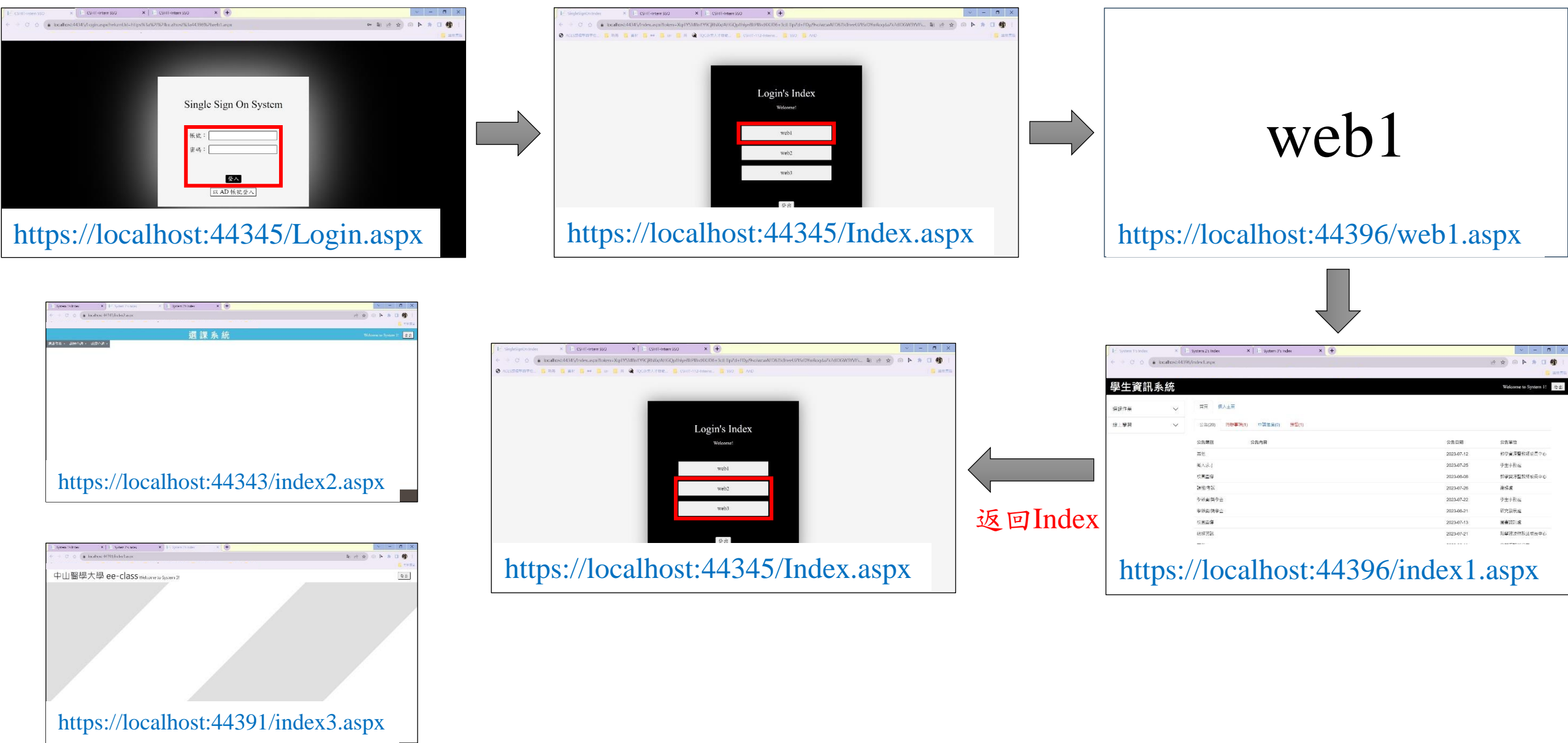
<https://localhost:44343/index2.aspx>

中山醫學大學 ee-class Welcome to System 2!

<https://localhost:44391/index3.aspx>



➤ 範例二：使用者訪問Login，以AD帳號進行登入







03 專案預期

- 導入至實際系統使用

參考資料 (1/3)

SSO

- [什麼是SSO?](#)
- [What Is Single Sign-On?](#)
- [使用asp.net實現單點登錄\(SSO\)功能](#)
- [單點登錄 \(SSO\) 流程](#)
- [詳解可跨域的單點登錄\(SSO\)實現方案](#)

OAuth 2.0

- [OAuth 2.0](#)
- [認識 OAuth 2.0：一次了解各角色、各類型流程的差異](#)
- [玩轉C#之【OAuth】](#)


參考資料 (2/3)

AAD

- [What is Azure Active Directory?](#)
- [\[Asp .Net MVC\] MVC 架構與說明\(以 Asp .Net MVC C# 為例\)](#)
- [什麼是 Azure Active Directory ?](#)
- [Build ASP.NET MVC web applications with the Microsoft Graph .NET SDK](#)
- [教學課程：從安全的應用程式以使用者身分存取 Microsoft Graph](#)
- [如何將 MFA 和 SSPR 原則設定移轉至 Azure AD 的驗證方法原則](#)
- [教學課程：使用 Azure AD Multi-Factor Authentication 來保護使用者登入事件](#)
- [Azure Active Directory 中有哪些可用的驗證方法？](#)
- [使用多重要素驗證來保護 Azure Active Directory 使用者](#)
- [Azure AD 中的安全性預設值](#)
- [公司或學校帳戶雙步驟驗證的常見問題](#)
- [Azure Active Directory 中的驗證方法 - Microsoft Authenticator 應用程式](#)

參考資料 (3/3)

AD

- [How to Get user's information from Active Directory](#)
- [使用VS2013開發ASP.NET專案並登入AD](#)
- [Windows家用版與專業版有什麼不同？要如何從家用版升級到專業版？](#)
- [.net mvc webapi處理跨域請求](#)
- [\[.NET\] 讓WebAPI可以跨網域執行，並動態指定允許呼叫的來源網域](#)
-  [Active Directory 網域服務概觀](#)
- [Build ASP.NET MVC web applications with the Microsoft Graph .NET SDK](#)



2023/08/30

期末專案報告
Single Sign-On

謝謝聆聽

指導老師：林品圻 學長

報告者：KT062 洪暄喬
KT063 吳旻璇
KT084 陳彥君