



如何設計商業 網站 (前台+資料庫)

楊健宇

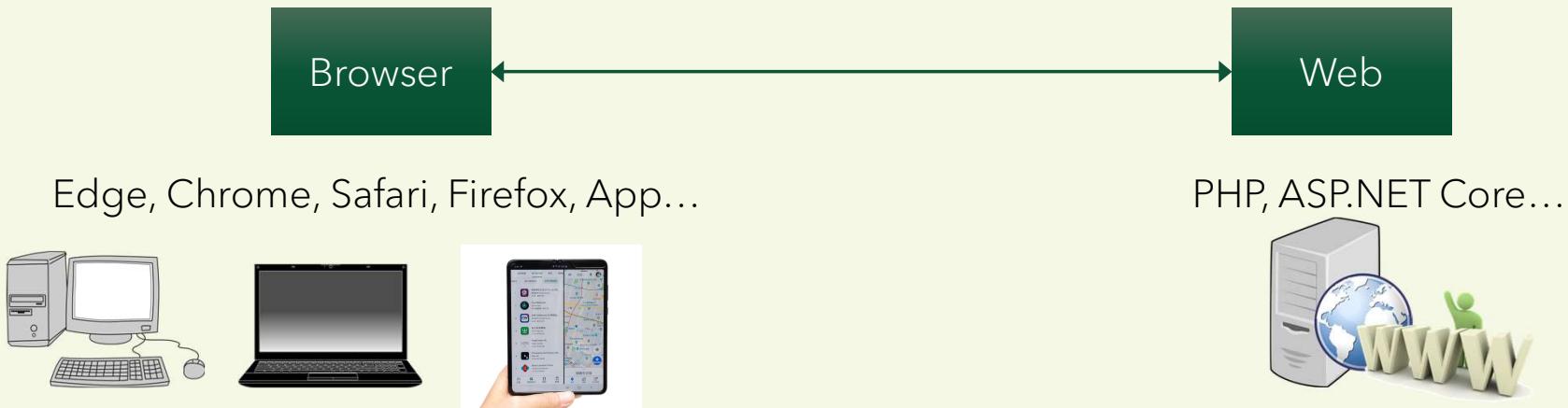
【AI共創教練X專案管理】

2026/2/2

議程

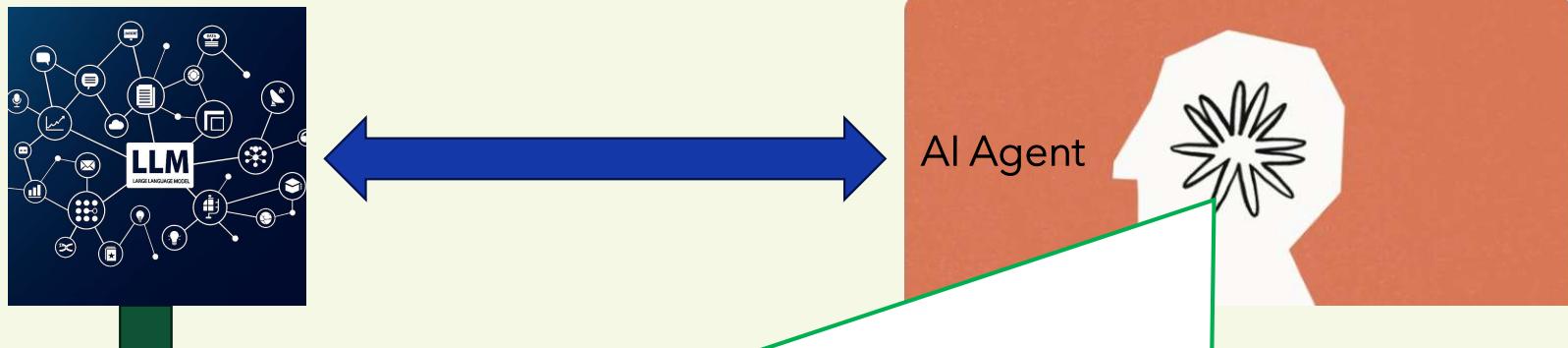
-
- 00 AI Coding前置作業
 - 01 如何用AI建置商業網站(前台)
 - 02 如何用AI建置商業網站(前台+資料庫)
 - 03 如何設計商業網站(前台+控制項+資料庫)
 - 04 如何設計商業網站(後台+Auth/OAuth)
 - 05 如何建立AI小助手(Agent Skills)

商業網站完整架構



- Auth 包含登入（認證）和權限（授權）
 - 認證 (Authentication/AuthN)：證明你是你所說的那個人 (例如：輸入帳密登入)
 - 授權 (Authorization/AuthZ)：在你登入後，決定你能存取哪些資料或功能 (例如：你被允許看某個文件，但不能編輯)。
- OAuth 專注於授權，透過發放授權碼(Authorization Code) 或存取權杖(Access Token)，讓程式獲得存取資源的“鑰匙”

用AI建立資料庫並與網站關聯



建立MyProject專案，以Net Core建立ASP MVC網站並建立MyProjectDB資料庫。
1.在MyProjectDB資料庫新增employ表單(id, name, city, country)，並幫我產生100筆用戶資料。
2.在網站新增"查詢"控制項可輸入SQL指令連至MyProjectDB資料庫並回傳SQL查詢結果。



感謝聆聽 Thank You

共創與合作

感謝您的時間與支持。我們以AI與團隊協作，啟動更好的可能。

保持連結

期待與您持續交流，共同推動創新與影響力。



手動安裝SQL Server/SSMS

- 安裝SQL Server Express
 - <https://learn.microsoft.com/zh-tw/sql/database-engine/configure-windows/sql-server-express-localdb?view=sql-server-ver17>
- 安裝SSMS(SQL Server Management Studio)
 - <https://learn.microsoft.com/zh-tw/ssms/install/install>
- 單純建立SQL Server資料庫，跟網站沒任何連結!
 - 網站新增功能連結資料庫需寫Code!

EF Core

- EF Core 必須在 .NET Core 上面運作

特性	.NET Core (現在稱為 .NET)	Entity Framework Core (EF Core)
角色	平台 (Platform)	函式庫 (Library)
定義	開源、跨平台的開發框架 (Framework) 和 執行環境 (Runtime)	一個 ORM (物件關聯對映) 框架
主要功能	執行程式、編譯代碼、提供基礎 API	連接資料庫、建立資料庫、查詢資料、將 C# 轉換為 SQL
操作對象	整個應用程式 (App)	資料庫 (SQL Server, MySQL, SQLite 等)

用powershell安裝SQL資料庫(1/2)

1. 安裝 Entity Framework Core CLI 工具

```
dotnet tool install --global dotnet-ef
```

2. 建立專案

```
mkdir MyProject
```

```
cd MyProject
```

在目錄下建立一個 *Web API* 專案 (比較常用)

```
dotnet new webapi
```

或者目錄下建立一個簡單的 *Console* 專案

```
# dotnet new console
```

3. 安裝 SQL Server 提供者套件

安裝 *SQL Server* 核心支援

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```

安裝設計時工具 (讓你可以執行 *migrations* 指令)

```
dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
```

用powershell安裝SQL資料庫(2/2)

4. 驗證安裝

```
cat *.csproj
```

5. 在<appsettings.json> 或 <Program.cs>DbContext 中設定的 Server Name

```
<appsettings.json> "ConnectionStrings": {  
    "MyProjectDB": "Server=.;Database=MyProjectDB;Integrated  
    Security=true;TrustServerCertificate=True;MultipleActiveResultSets=true"  
}
```

< Program.cs >



Program.cs

6. 建立資料庫

```
dotnet built
```

```
dotnet ef database update
```

```
dotnet ef migrations add InitialCreate
```

```
dotnet ef database update
```