



# 如何設計商業 網站 (後台+Auth/OAuth)

楊健宇

# 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) |

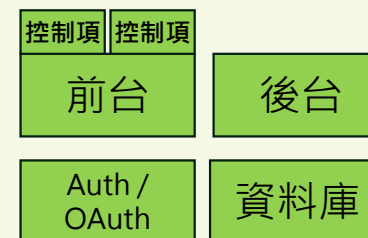
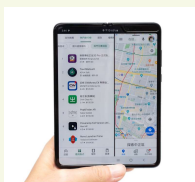
# 商業網站完整架構

Browser

Web

Edge, Chrome, Safari, Firefox, App...

PHP, ASP.NET Core...



- 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”

# 台北市Ubike借用系統(1/2)

- 模擬案例：用戶想要在台北市Ubike借用系統，建立後台管理系統，包括使用者權限與授權。管理者可以查看各使用者登入及使用狀況。
- 如果你是系統設計師，你可以用實際使用者可能情境提示詞請AI來幫你編碼嗎？
- 【AI Agent<提示詞>】《建議使用AI小助理 (Agent skills)!》
  - 1.在MyWebUbike資料庫新增login\_user表單(name, email, pwd, isAdmin)，作為使用者註冊登入資料庫及後台。login\_user表單新增一筆管理者帳號(name=admin, email=cht.ranview@gmail.com, pwd=1111, isAdmin=True)。
  - 2.在網站新增"後台"控制項可輸入SQL指令連至MyWebUbike資料庫並回傳SQL查詢結果，只開放授權有管理者權限(isAdmin=True)可進入後台網頁。
  - 3.採用Auth/OAuth機制，在網站新增"註冊/登入"控制項可在對話框註冊及登入帳號(name, email, pwd)，如為管理者用戶可以登入"後台"。網站預設一般用戶為name=guest(沒註冊)無法登入後台。只有管理者帳號(admin)可以批准非guest用戶(即name不是guest)是否可進入後台功能。

# 台北市Ubike借用系統(2/2)

MyWeb

Home

YouBike 查詢

Privacy

後台首頁

SQL 查詢

資料收集

其他

變更密碼

登出

使用者管理

批次批准管理員

批次撤銷管理員

	姓名	Email	是否管理員
<input type="checkbox"/>	admin	cht.ranview@gmail.com	是
<input type="checkbox"/>	william	yangchenyu1234@gmail.com	否

MyWeb

Home

YouBike 查詢

Privacy

後台首頁

SQL 查詢

資料收集

其他

變更密碼

登出

SQL 查詢

資料庫結構樹

▶ 資料庫 : TpiUbikeDB

SQL 指令 ( 僅允許 SELECT , 系統自動加上 TOP 1000 )

select top 100 Sno,Sna,Quantity,AvailableRentBikes,AvailableReturnBikes from TpiUbikeAreaRecords

顯示筆數

10 筆

執行查詢

回傳筆數 : 100 ( 每頁顯示 10 筆 )

Sno	Sna	Quantity	AvailableRentBikes	AvailableReturnBikes
500101001	YouBike2.0_捷運科技大樓站	28	1	27
500101002	YouBike2.0_復興南路二段273號前	21	0	20
500101003	YouBike2.0_國北敦大寶小東側門	28	15	12
500101004	YouBike2.0_和平公園東側	11	10	1
500101005	YouBike2.0_辛亥復興路口西北側	16	15	1
500101006	YouBike2.0_復興南路二段280號前	27	12	15
500101007	YouBike2.0_復興南路二段340巷口	11	0	11
500101008	YouBike2.0_新生南路二段52號前	17	12	5

# 謝謝聆聽

T H A N K Y O U

