



# 物件導向系統分析與設計

## Object Oriented Analysis and Design

### Use Case Description

劉儒斌 Paladin R. Liu

paladin@ntub.edu.tw

# AGENDA

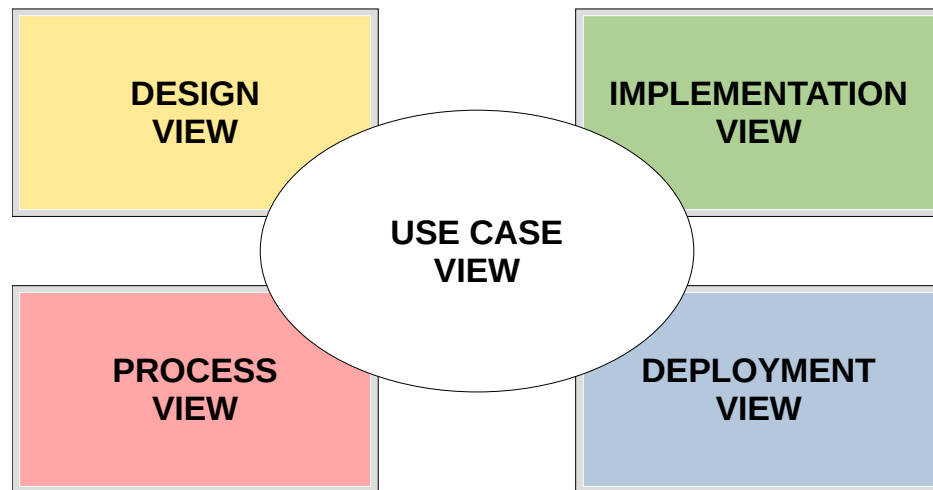
- 使用案例描述介紹
- 使用案例描述範例

# 簡介 <sup>1</sup>

- 我都已經畫完使用案例圖了…
  - 足夠描述系統行為了嗎??
  - 可以清楚看的出來 Use Case 之間的關係嗎??
  - 能夠說明例外狀況的處理流程嗎??
  - 還有更多……???

# 簡介 <sup>2</sup>

- 使用案例案只是個開始…
  - 它驅動了整個開發活動
  - 4+1 Views
  - 但它真的只是一切的開始...



# 使用案例描述介紹

# 使用案例描述<sup>1</sup>

- 使用案例是對系統執行並產生對於使用者有價值的一系列動作的描述
- 描述系統行為的執行步驟，並且包含過程中的可能發生狀況
- 使用案例只表示故事的開端…

# 使用案例描述<sup>2</sup>

- 系統行為的描述

- 可以用一般敘述性的文字來表達
- 採用使用者的觀點，也就是使用者從外面看得到的系統行為
- 描述系統的回應
  - ▶ 描述的範圍是要到哪個程度？
  - ▶ 先不要在描述中談論設計細節或是特定的實作方法

# 使用案例描述<sup>3</sup>

- 記錄內容 / 資訊

- 相關的需求項目
- 使用案例的完成目標
- 前置條件
- 成功及失敗狀態

- 主要及次要角色 (Actor)
- 觸發點 / 事件
- 主要流程
- 擴充流程



# 使用案例描述範例

# 使用案例描述

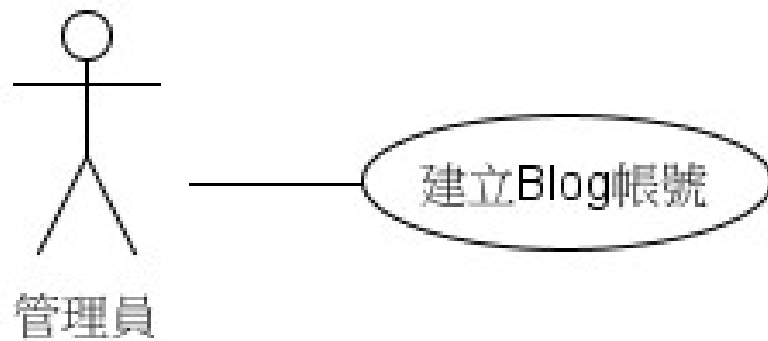
範例：假設我們打算開發一個 CMS

需求編號	需求說明
REQ-A001	管理員可以在 CMS 中建立 Blog 帳號，同時使用作者證書資料庫驗證作者的詳細資訊
REQ-A002	CMS 系統可以讓管理者建立個人 Wiki，同時提供作者的個人資訊，並透過作者證書資料庫進行驗證。
...	

# 使用案例描述

- CMS 建立 Blog 帳號

- REQ-A001 :  
管理員可以在 CMS 中  
建立 Blog 帳號，同時  
使用作者證書資料庫驗  
證作者的詳細資訊



# 使用案例描述

- 寫下「建立 Blog 帳號」的案例描述

使用案例名稱	建立 Blog 帳號
相關需求	REQ-A001
完成目標	來自管理者的要求建立一個新的 Blog 帳號。
前置條件	系統只允許被許可的作者使用，因此作者需要事先進行身份驗證。
成功的結束狀態	為作者建立一個新的 Blog 帳號。
失敗的結束狀態	系統拒絕為作者建立一個新的 Blog 帳號。
主要角色	管理員
次要角色	作者證書資料庫

# 使用案例描述

- 發現了一個新的 Actor：作者證書資料庫



# 使用案例描述

- CMS 建立個人 Wiki
  - REQ-A002 :  
CMS 系統可以讓管理者建立個人 Wiki，同時提供作者的個人資訊，並透過作者證書資料庫進行驗證。



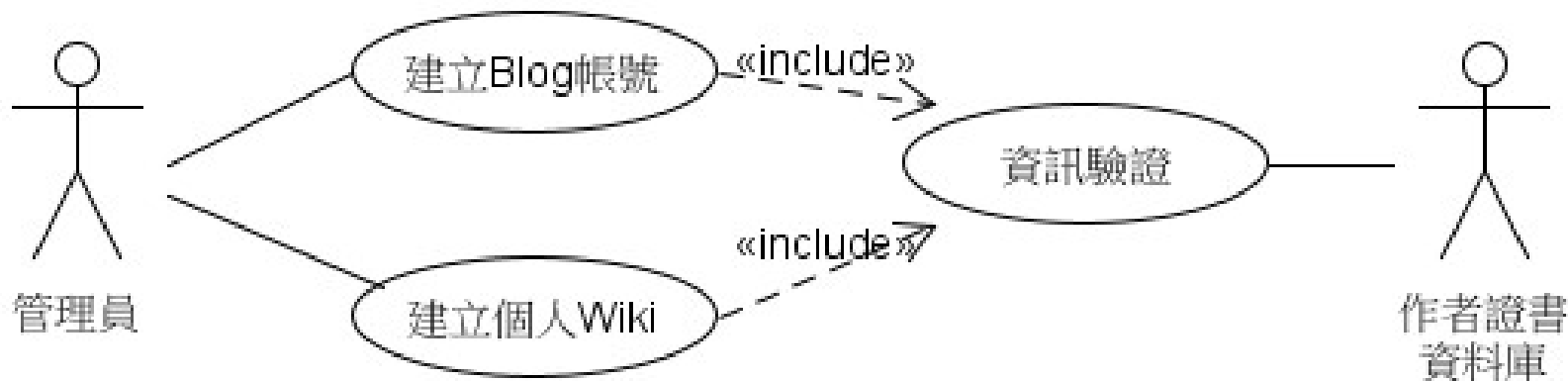
# 使用案例描述

- 寫下「建立個人 Wiki」的案例描述

使用案例名稱	建立個人 Wiki
相關需求	REQ-A002
完成目標	來自管理者的要求建立一個新的個人 Wiki 頁面。
前置條件	系統只允許被許可的作者使用，因此作者需要事先進行身份驗證。
成功的結束狀態	為作者建立一個新的個人 Wiki 頁面。
失敗的結束狀態	系統拒絕為作者建立一個新的個人 Wiki 頁面。
主要角色	管理員
次要角色	作者證書資料庫

# 使用案例描述

- 發現了一個重覆的行爲：資訊驗證





# 使用案例描述

- 假如，我們需要進一步記錄失敗的日誌：記錄失敗日誌

