ASP.NET MVC之實戰架構探討

MVC真的不是只有簡單的Model、View、Controller三層喔！



Bibby Chung
http://bibby.be

tw MVC

講者簡介

- 三屆微軟最有價值專家經歷(ASP.NET)
- 藍色小舖 高級專家
- twMVC 聯合創辦人之一
- 目前於金融業及手機 APP 領域發展



Bibby Chung
http://bibby.be

版權宣告

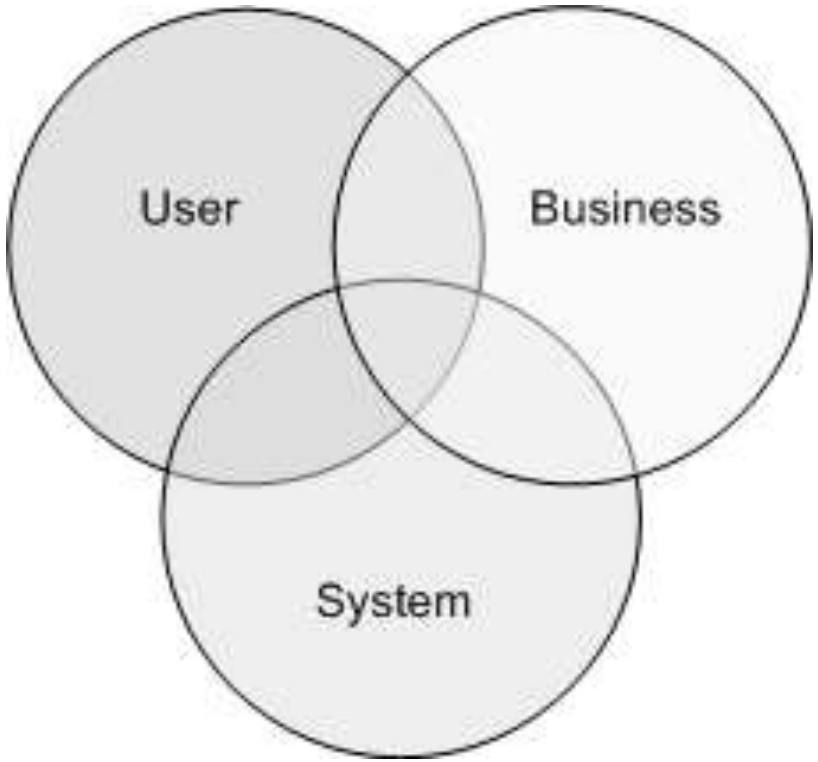
- 本投影片所包含的商標與文字皆屬原著作者所有。
- 本投影片使用的圖片皆從網路搜尋。
- 本著作係採用 Creative Commons 姓名標示-非商業性-相同方式分享 3.0 台灣 (中華民國) 授權條款授權。

Agenda

- Architecture Overview
- Design Principles and Patterns
- Design of the System
- ASP.NET MVC with N-Layer Architecture
- Examples of Discussion
- Final Thoughts

Architecture Overview

- 什麼是軟體架構設計
- 軟體架構重要
- 好處
- 壞處

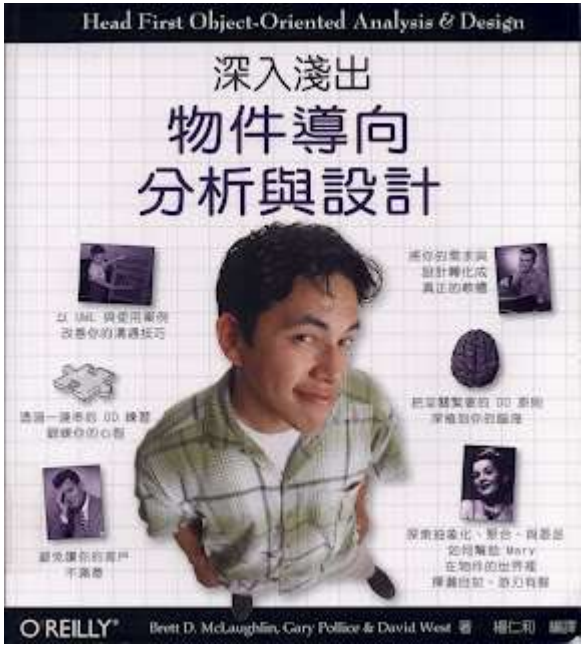


Architecture Overview



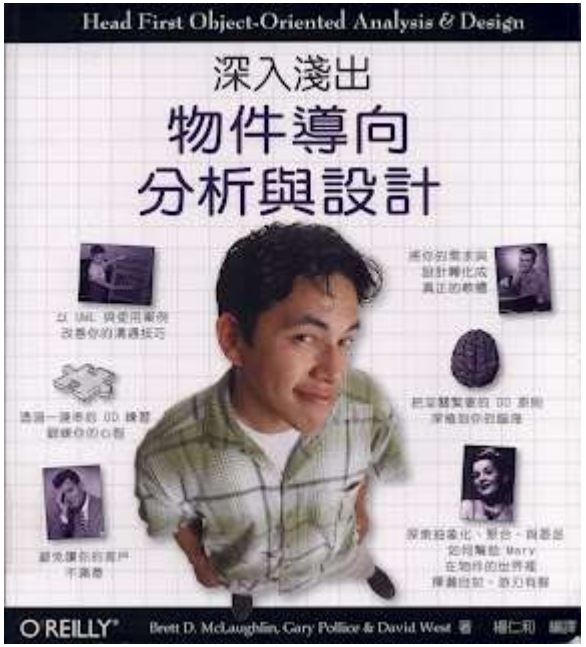
Design Principles and Patterns

- 物件導向設計(Object-Oriented Design)
  - 開放封閉原則(OCP)
  - 避免重複原則(DRY)
  - 單一責任原則(SRP)



Design Principles and Patterns

- 物件導向設計(Object-Oriented Design)
  - 裡氏代換原則(LSP)
  - 相依性反向原則(DIP)
  - 介面分隔原則(ISP)



Design Principles and Patterns

- 關注點分離(Separation of Concerns)
  - 什麼是關注點
  - 模組化
  - 隱藏細節資訊



Design Principles and Patterns

- 命名方式(Naming Conventions)
  - 參考微軟的官方命名規則
  - 自定命名方式
- 可讀性(Code Readability)
  - 註解
  - 區塊小



Design of the System

- 設計之前
  - 系統最終的目的是？
  - 功能需求還是非功能需求？
  - 專案品質要求？
  - 衝突與取捨



Design of the System

- 設計之前
  - 有多少時間可以使用，專案開始時間專案結束時間？
  - 有多少的資源可以使用？
  - 你的系統要做多大？
  - 可擴充的系統需的嗎？



Design of the System

- 第一步
  - 選擇你的分層策略
  - 決定哪些層你需要的
  - 未來專案如何佈署
  - 判斷是否您只需要一層



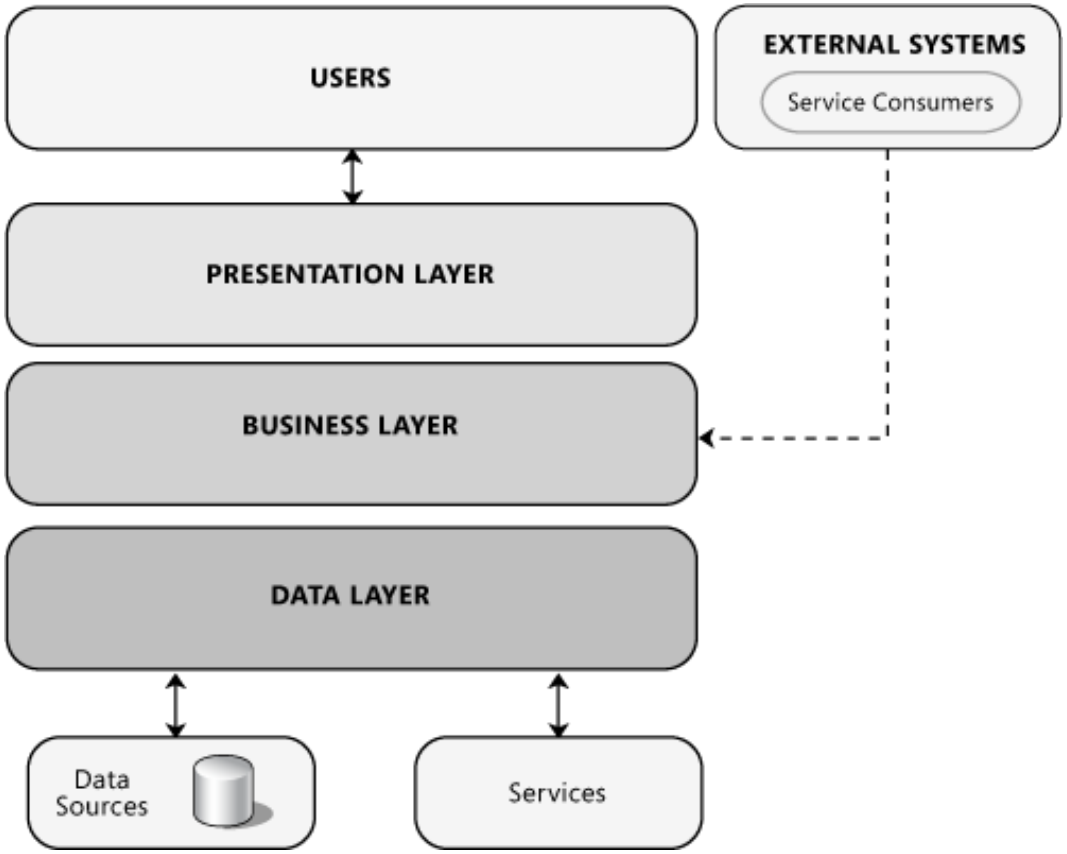
Design of the System

- 第一步
  - 哪些物件規則是需要跨層的
  - 不同層如何互動
  - 不同層如何傳遞資料



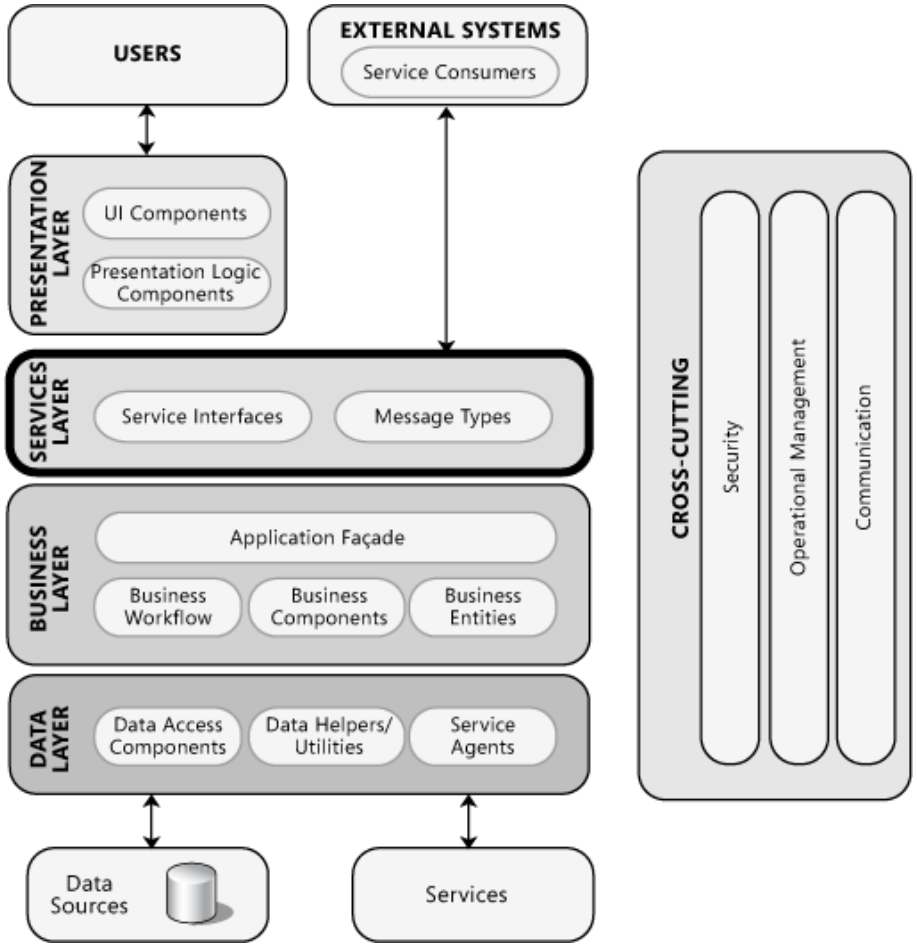
Design of the System

- N-Layer
  - Presentation Layer
  - Business Layer
  - Data Layer

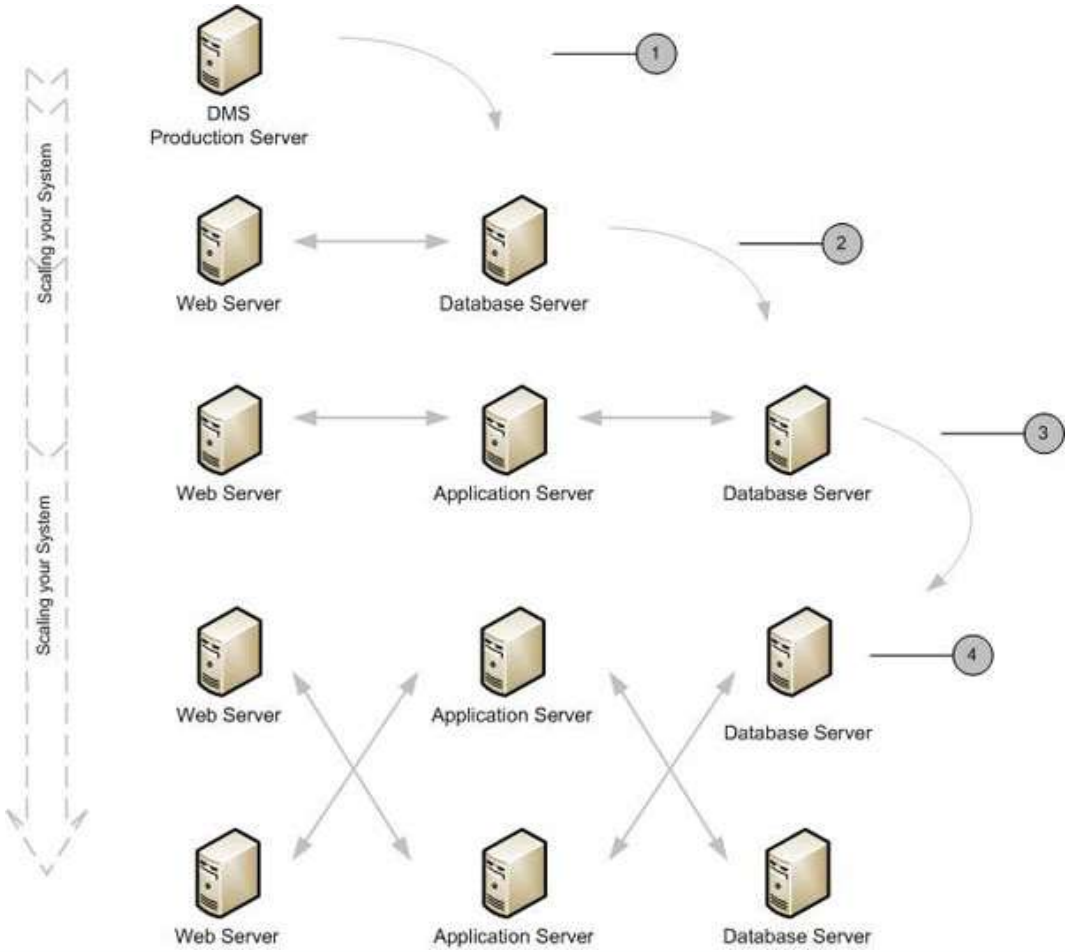


Design of the System

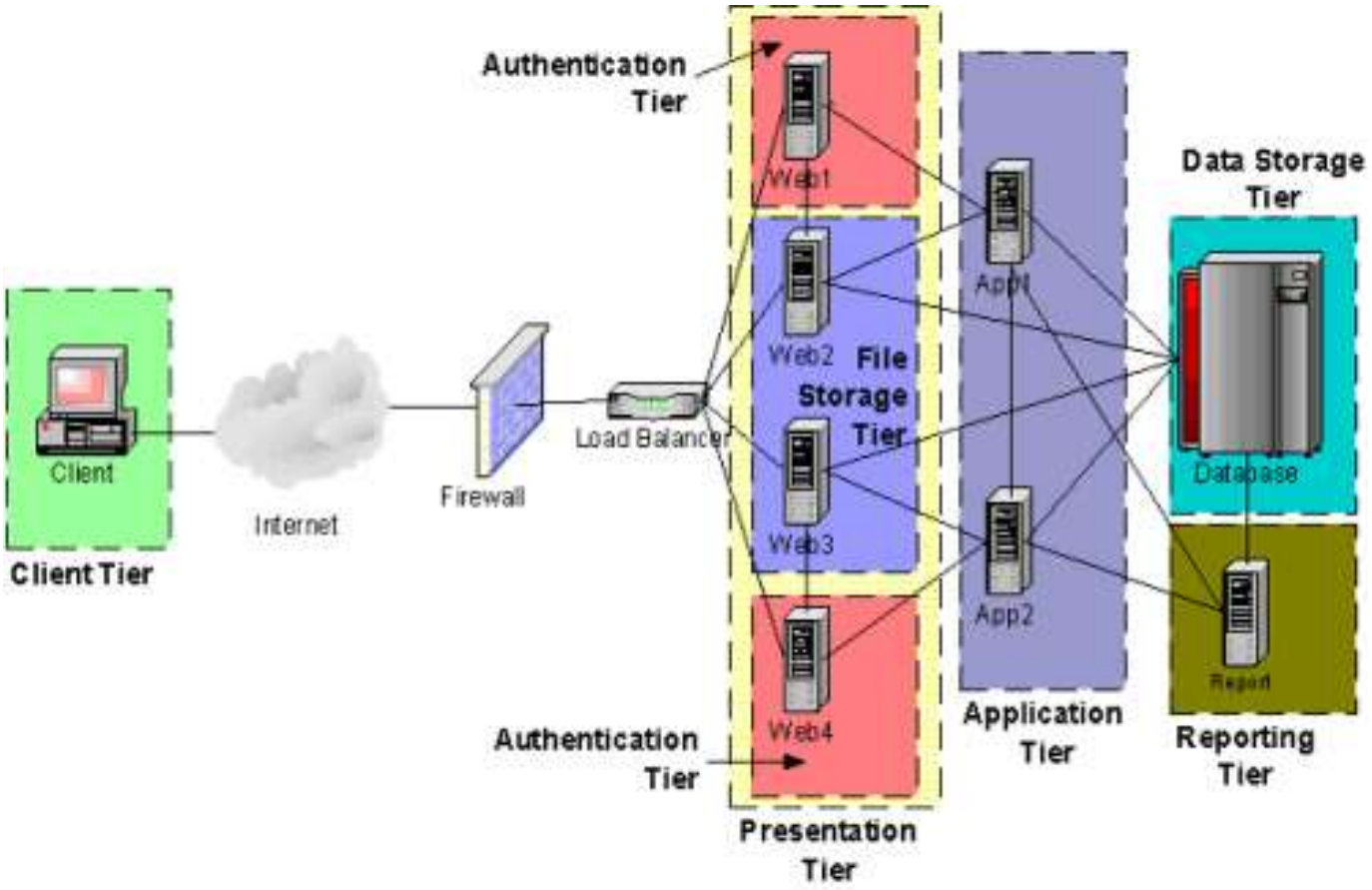
- Layers
  - Presentation Layer
  - Services Layer
  - Business Layer
  - Data Layer



Design of the System

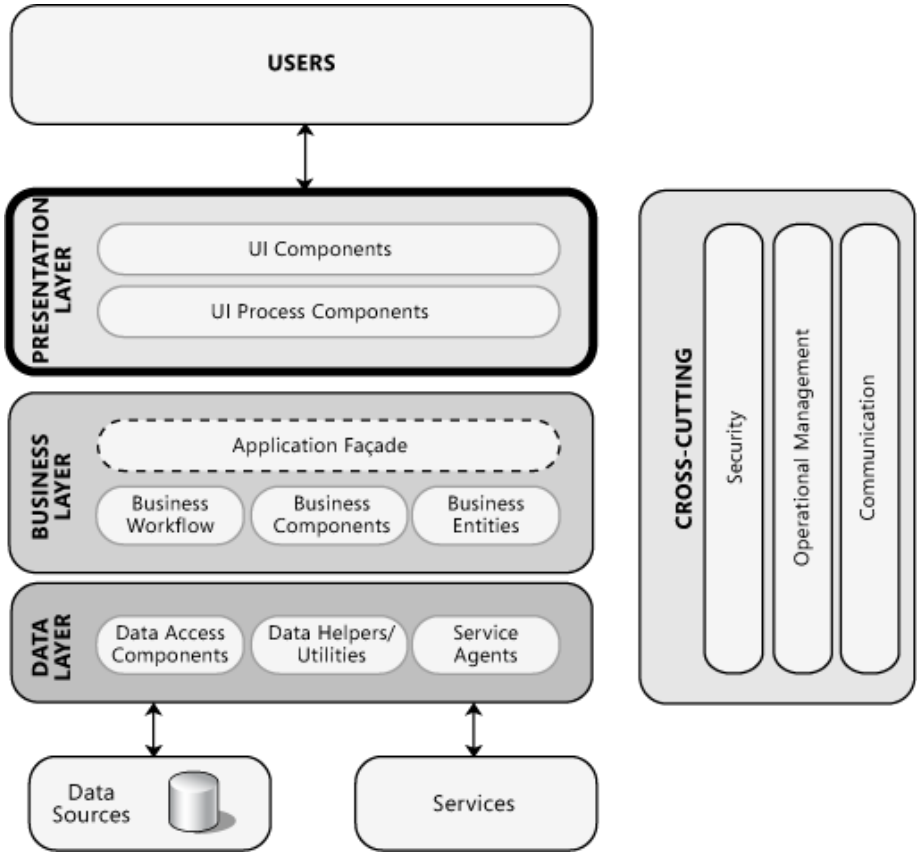


Design of the System



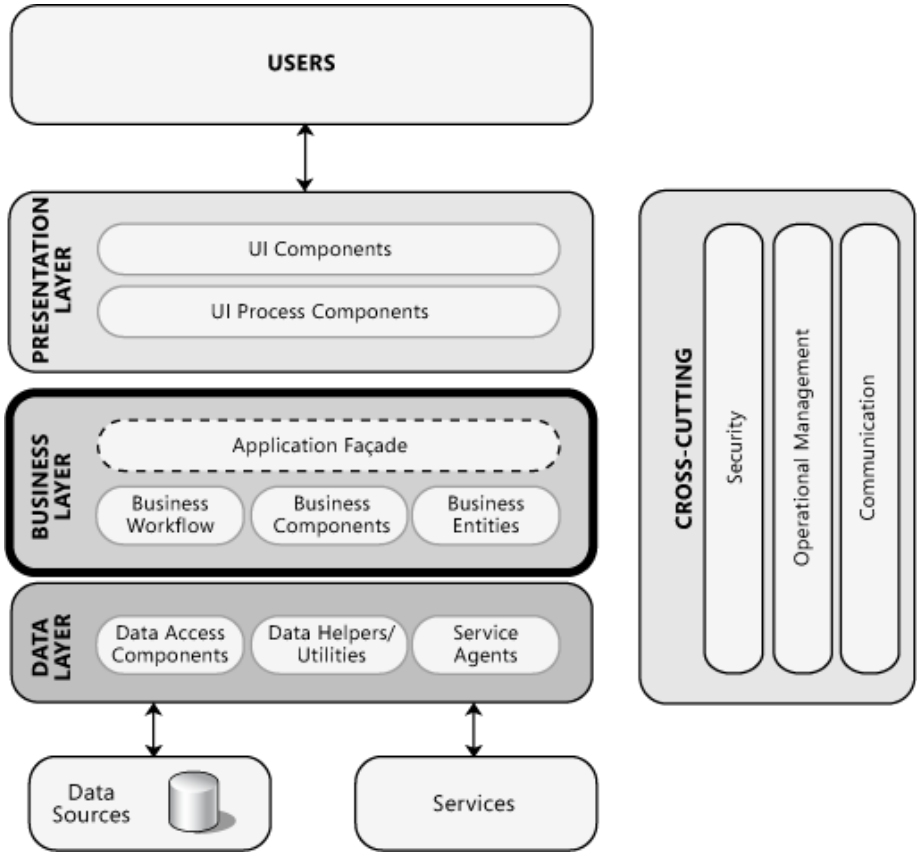
Design of the System

- Presentation Layer
  - 控制項
  - 多工
  - 驗證



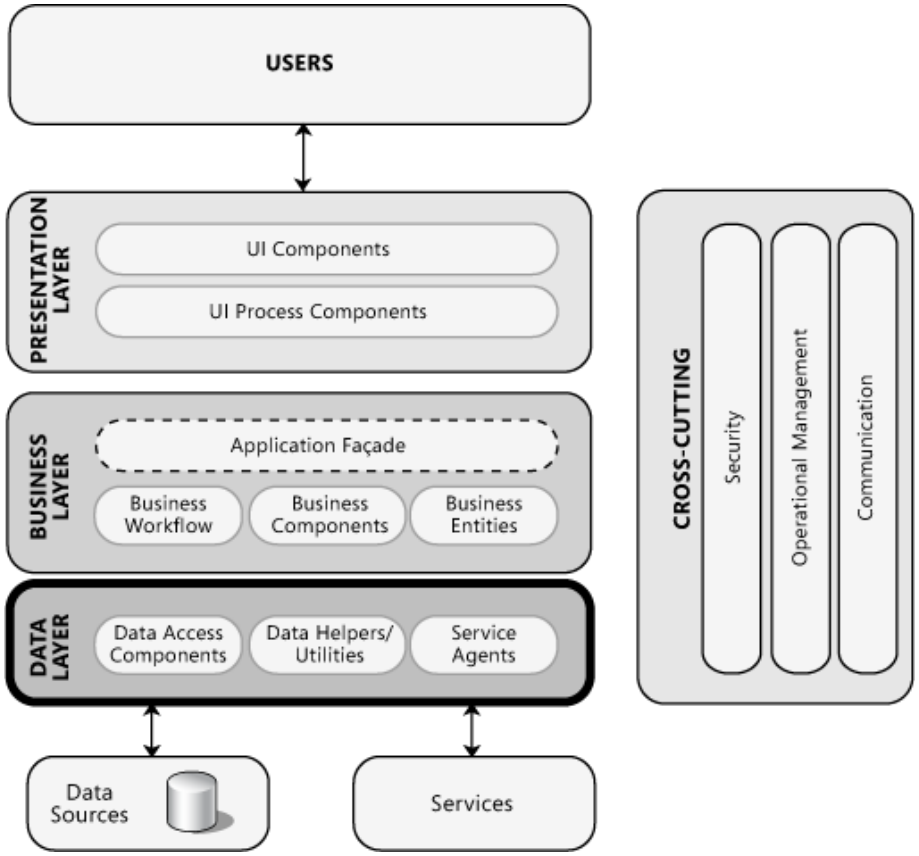
Design of the System

- Business Layer
  - Service Layer
  - 表象模式(Façade Pattern)



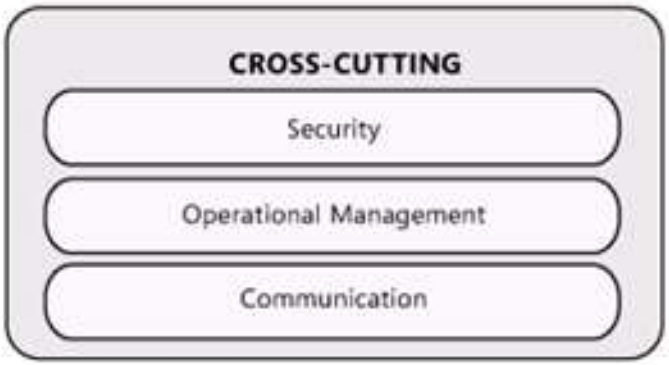
Design of the System

- Data Layer
  - 連線管理
  - 資料傳遞
  - O/RM or ADO.NET
  - 安全性



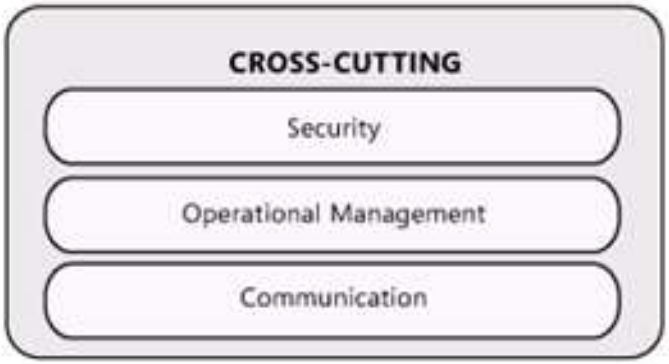
Design of the System

- Cross-Cutting
  - 驗證身分 & 授權
  - 快取機制、狀態管理
  - 驗證

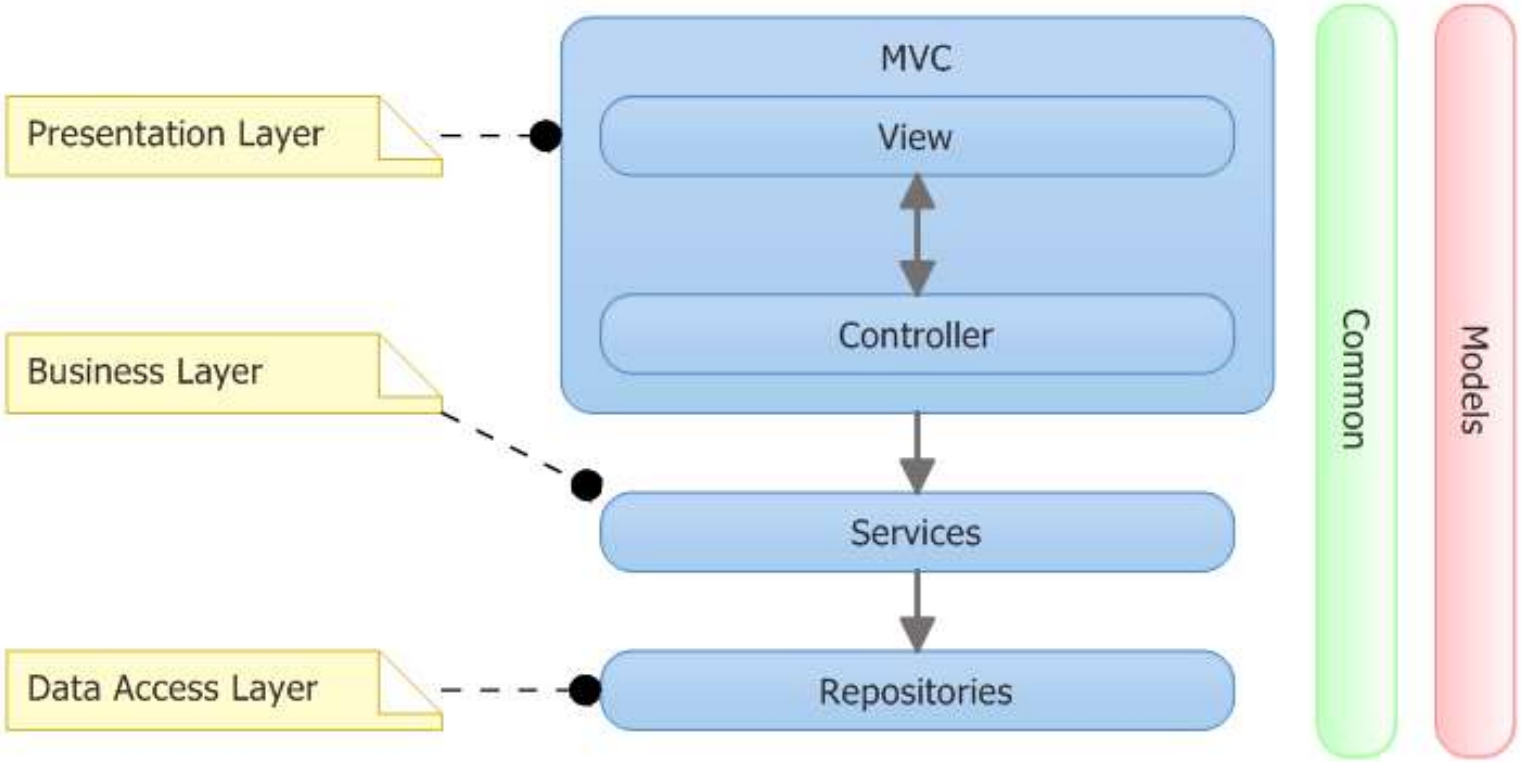


Design of the System

- Cross-Cutting
  - 設定管理
  - 例外處理
  - 日誌管理

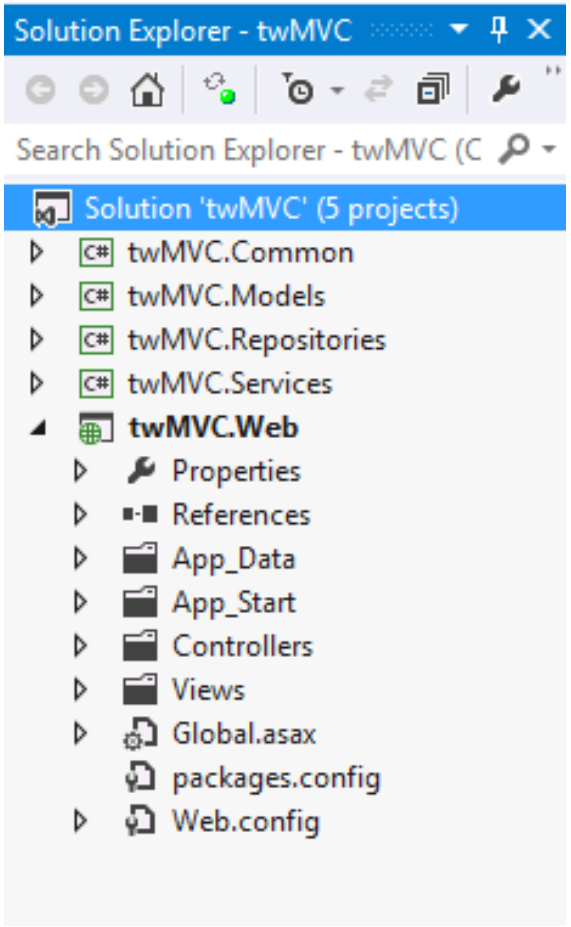


ASP.NET MVC with N-Layer Architecture

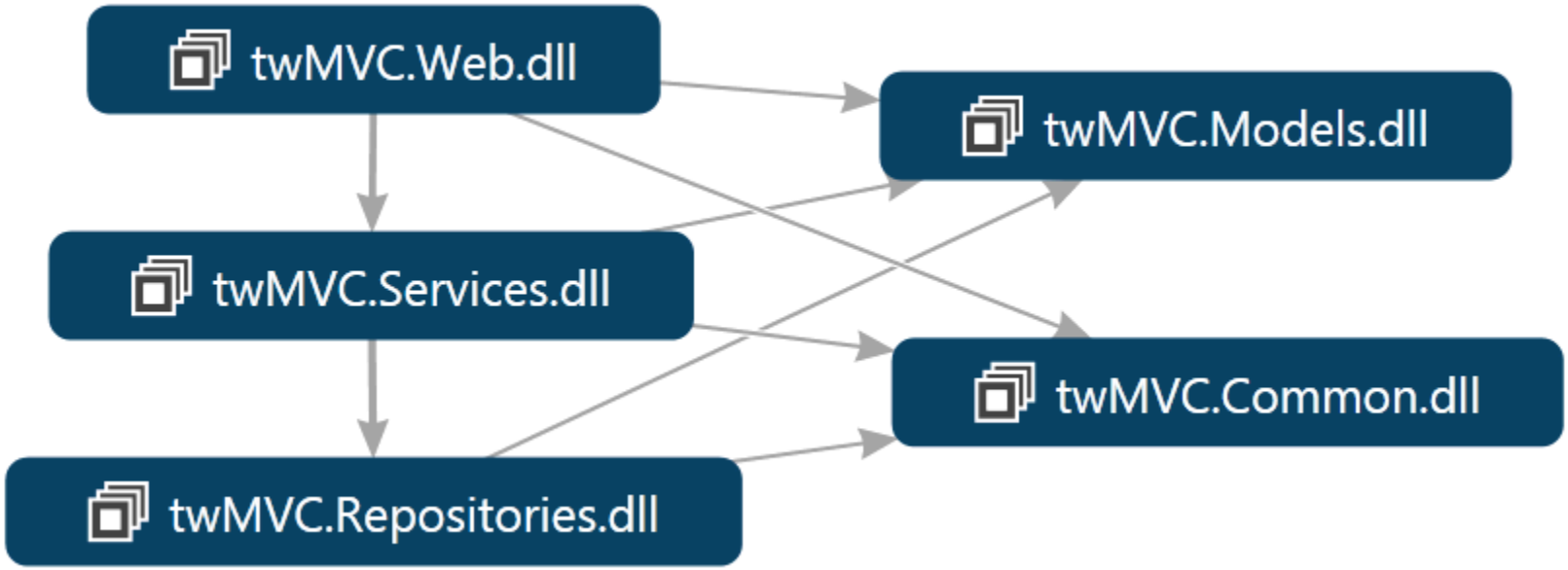


Examples of Discussion

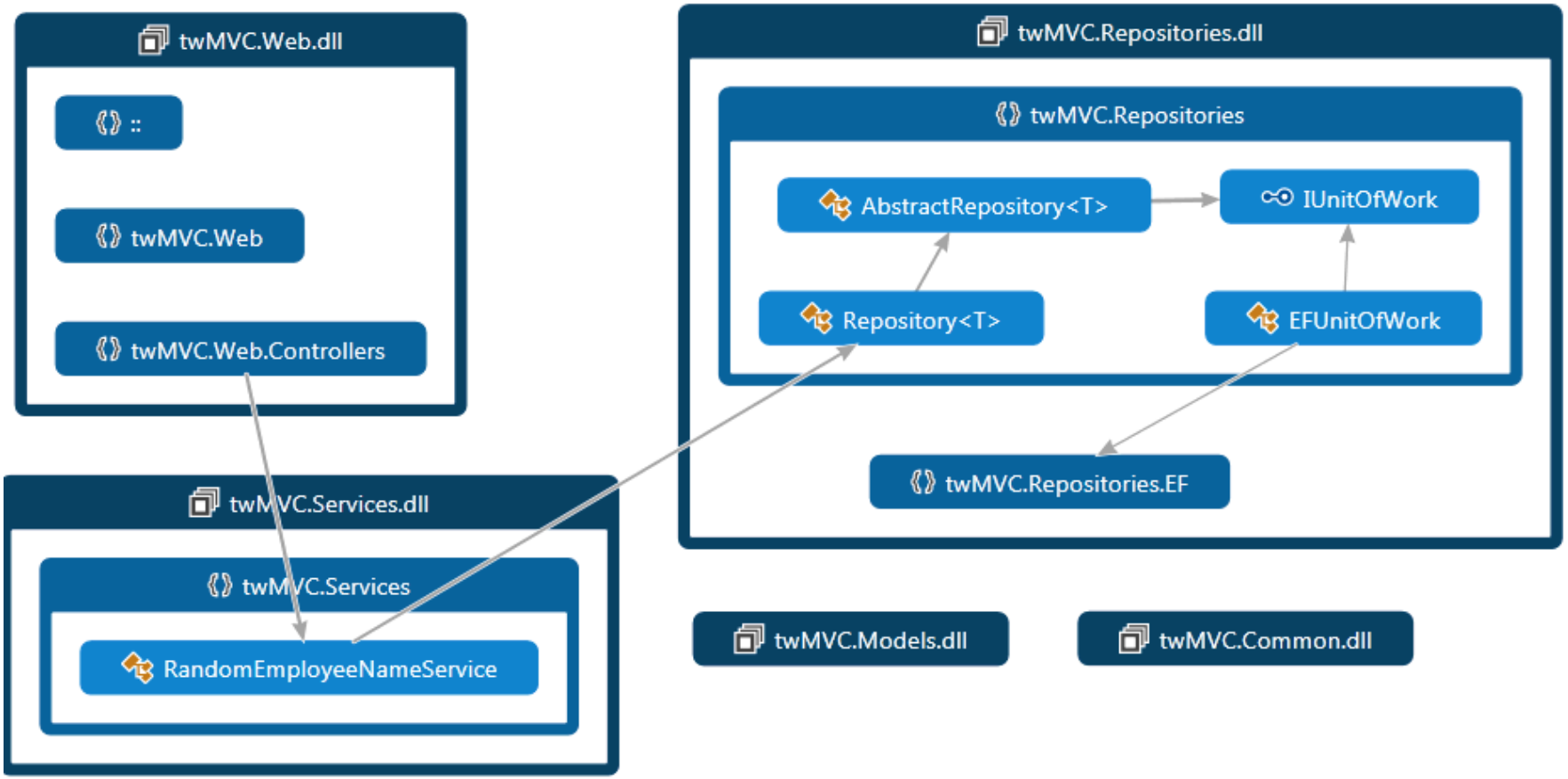
- 建立五個專案
  - 一個 ASP.NET MVC 專案
  - 四個 Class Library 專案
- Models 跟 Common 所有專案加入參考
- Web 加入 Services
- Services 加入 Repositories



Examples of Discussion



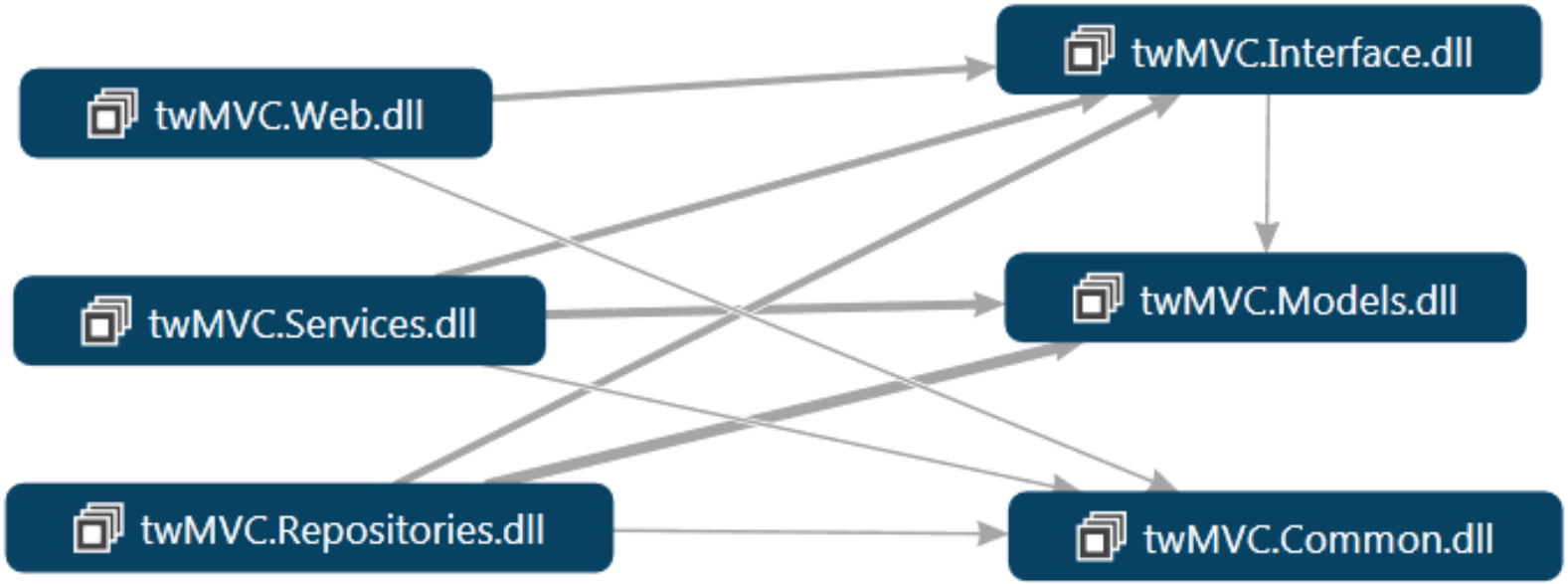
Examples of Discussion



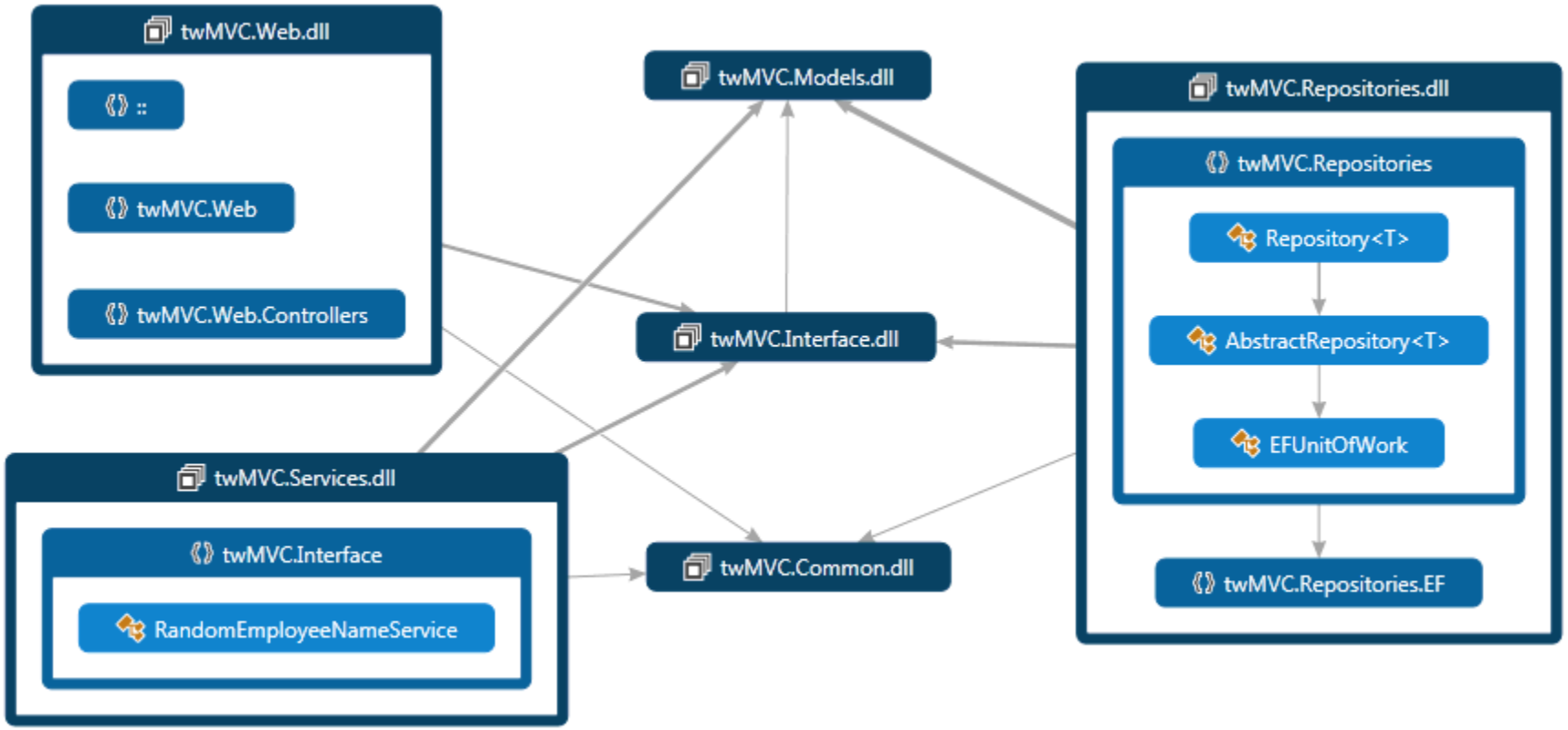
Examples of Discussion

- 這例子需要加強部分
  - 沒有遵守DIP(Dependency Inversion Principle)
    - 實作抽象
    - IOC Library運用
  - 如何測試
    - 實作抽象加入測試專案

Examples of Discussion



Examples of Discussion



Final Thoughts

- 這是我們要的嗎？
- 參考

  Layered Application Guidelines

  Three-Layered Services Application



聯絡我

- Blog ➔ http://bibby.be
- Facebook ➔ http://fb.me/bibbynet
- Plurk ➔ http://www.plurk.com/bibbynet



Bibby Chung
http://bibby.be

http://mvc.tw

台灣 ASP.NET MVC 專業推廣團隊

