



# Python 網頁框架 資訊包





Django + Flask 實戰課程

課程優惠碼

免費領取

# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ 網頁應用三元件



前端



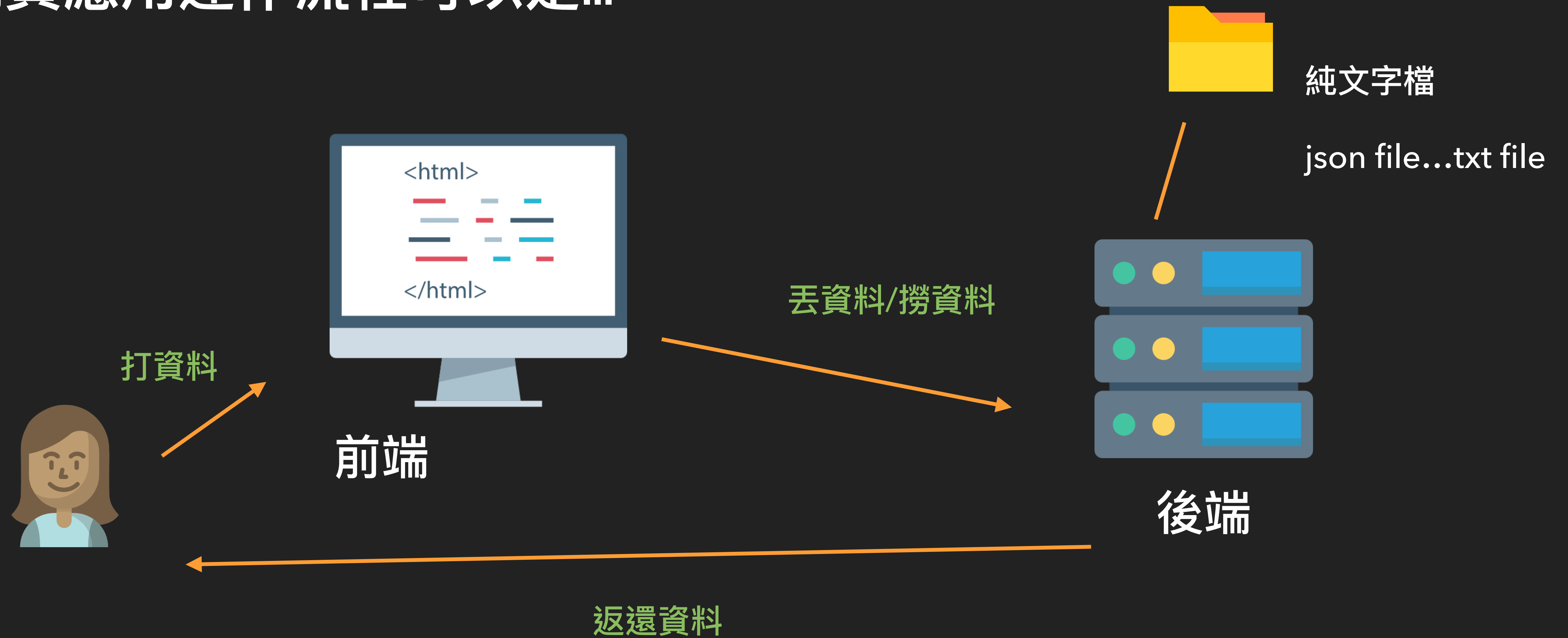
後端



資料庫

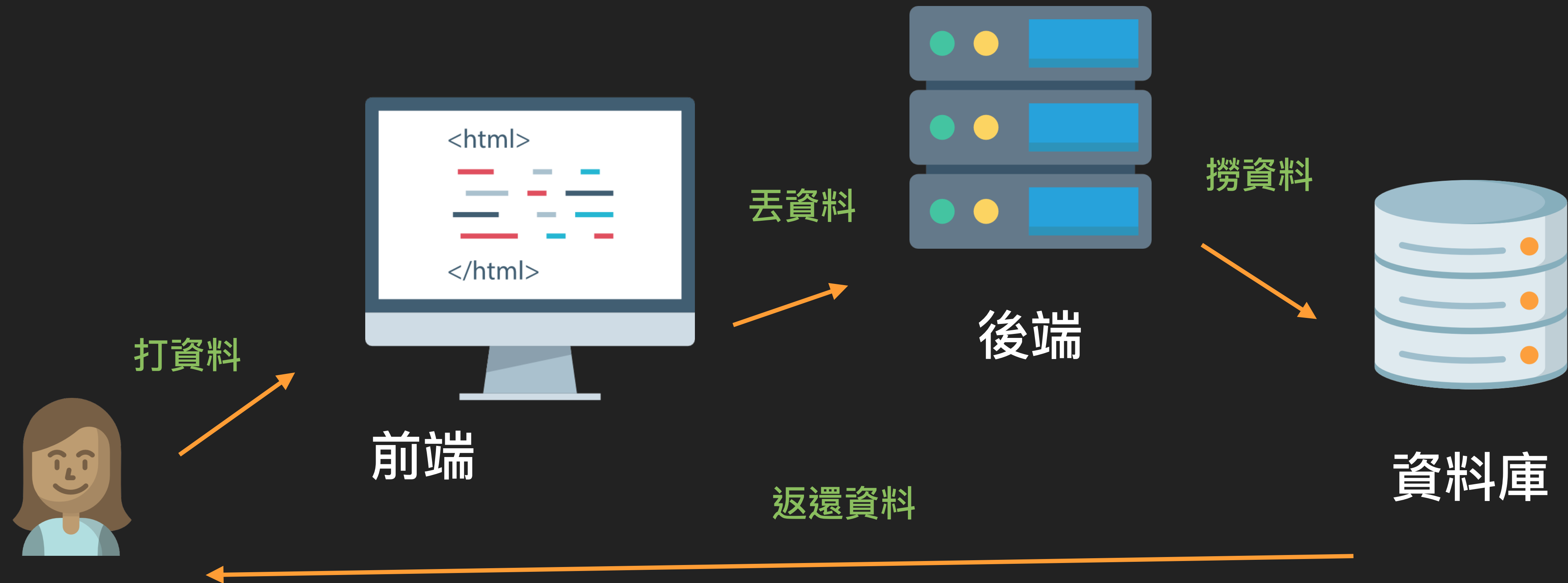
# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ 網頁應用運作流程可以是...



# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

- ▶ 網頁應用運作流程更可以是...

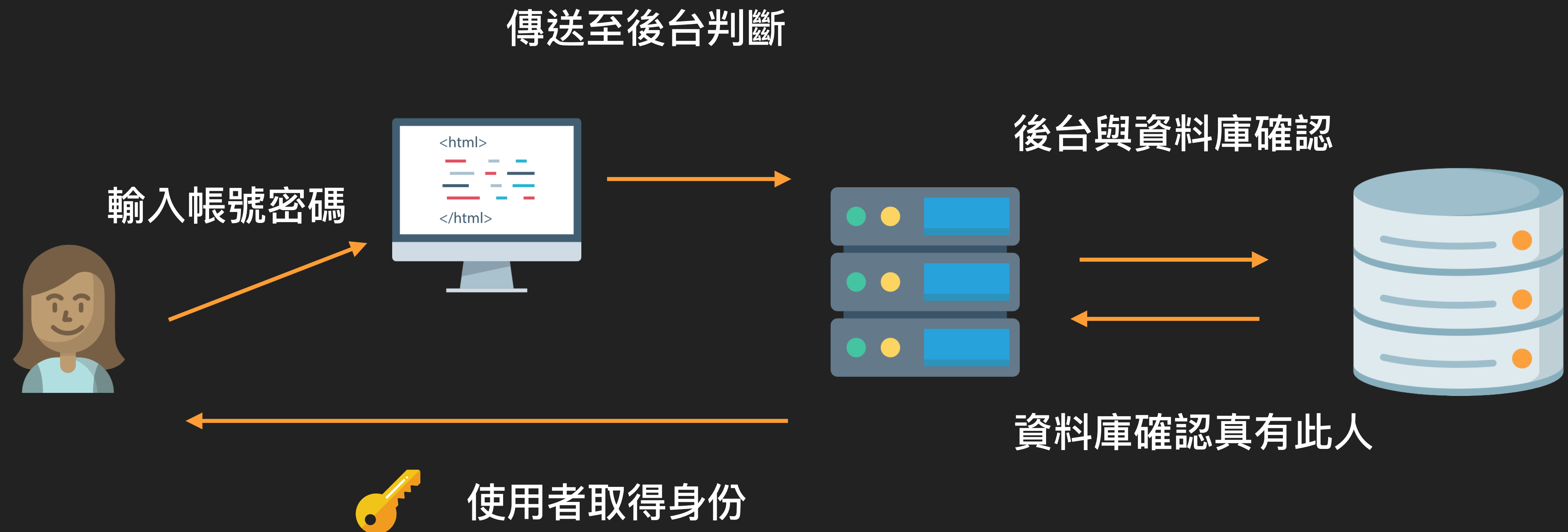


# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

- ▶ 所以...什麼是網頁框架？ - 簡化網頁開發者的程式碼庫
  - ▶ 已經幫你整合網頁技能樹裡面的技能
    - ▶ 避免重新造輪子 → 已經內建常用的網頁元件
  - ▶ 模組化網頁功能
    - ▶ 方便 COWORK
    - ▶ 易於偵錯
  - ▶ 有系統性的管理網頁
    - ▶ 前端分配給VIEWS
    - ▶ 後台邏輯分配給MODELS
    - ▶ 路由分配給CONTROLLER

# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ 常用的網頁元件 - 用戶登入登出



# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

- ▶ 常用的網頁元件 - 與資料庫的互動
- ▶ 沒有使用網頁框架的時候：

SQL 語法： `SELECT * FROM users WHERE hair = 'brown';`

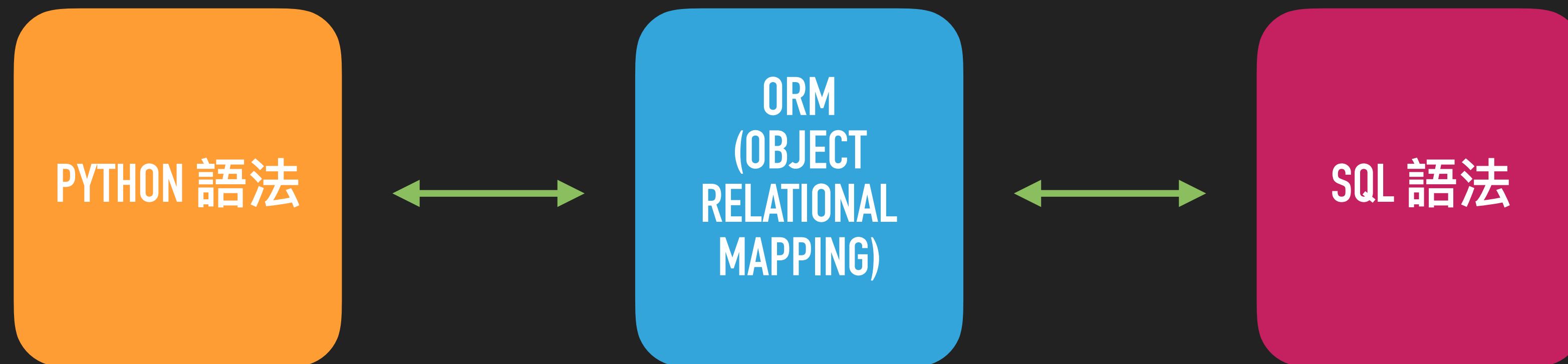
USERS			HAIR	
0	Adam	↔	0	BLACK
1	Emily		1	BROWN
2	Jason		2	RED



# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

- ▶ 常用的網頁元件 - 與資料庫的互動
- ▶ 使用網頁框架的時候：

ORM語法：`var user = orm("users").where({ hair: 'brown' });`



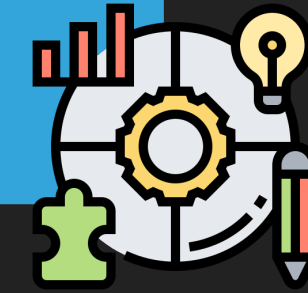
提升方便性與安全性

# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ 網頁框架 - 傳說中的MVC網頁框架



CONTROLLER  
邏輯處理  
(路由,顯示,計算....)



VIEW  
負責顯示網頁前端



MODEL  
與資料溝通



# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ PYTHON 優勢

- ▶ 「優雅」、「明確」、「簡單」
  - ▶ 直譯
- ▶ 海量第三方函式庫
  - ▶ 不用重新造輪子
- ▶ 廣泛用途程式語言
  - ▶ 資料處理 分析 人工智慧
  - ▶ 自動化測試
  - ▶ 腳本
  - ▶ WEB
  - ▶ GUI 開發
  - ▶ 網路爬蟲

django

方便在你的網頁服務中串連各種服務



# 為什麼我們現在要學 PYTHON 網頁框架

## ▶ 學習框架的好處：

1. 提升效率，開發者只需要專注於核心功能（短時間內建立服務）
2. 安全性考量，框架有對於安全性上的實現（對初學者尤其重要）
3. 降低開發成本，很多框架都是免費的，程式碼重複利用性高
4. 支援度高，開發者有一致的開發框架方便維護

# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

The Django logo, featuring the word "django" in a white, lowercase, sans-serif font on a dark green rectangular background.

# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

- ▶ FLASK 網頁框架

- ▶ FLASK 起步較 DJANGO 晚

- ▶ 特點 - 小而輕

- ▶ 短小精悍 - 適合快速建立靜態網頁服務

- ▶ 原生套件較少

- ▶ 資料庫整合功能相對陽春

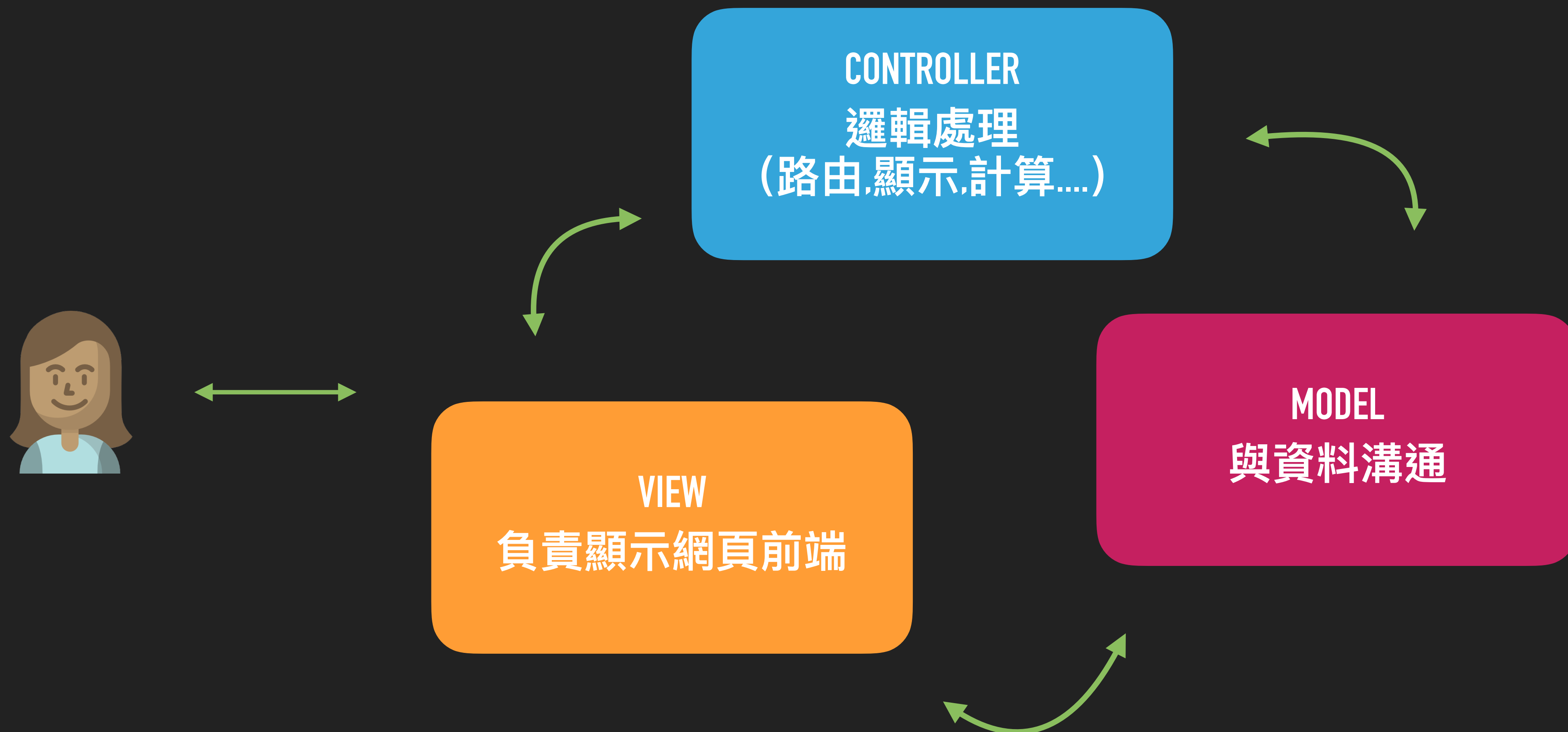
- ▶ 因為框架實作少，自由度高？

# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

- ▶ DJANGO 網頁框架 - THE WEB FRAMEWORK FOR PERFECTIONISTS WITH DEADLINES
  - ▶ 全能型框架
    - ▶ ORM, ADMIN, FORM, ROUTING...
    - ▶ 成熟的MTV 架構 (為內容而生的框架，適合需要建立大型類MVC框架的人)
    - ▶ BOOTSTRAPING工具 (一個指令建立範例網站)
  - ▶ 官方，第三方套件豐富
  - ▶ 安全性
  - ▶ INSTAGRAM, BITBUCKET 也使用 DJANGO

# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

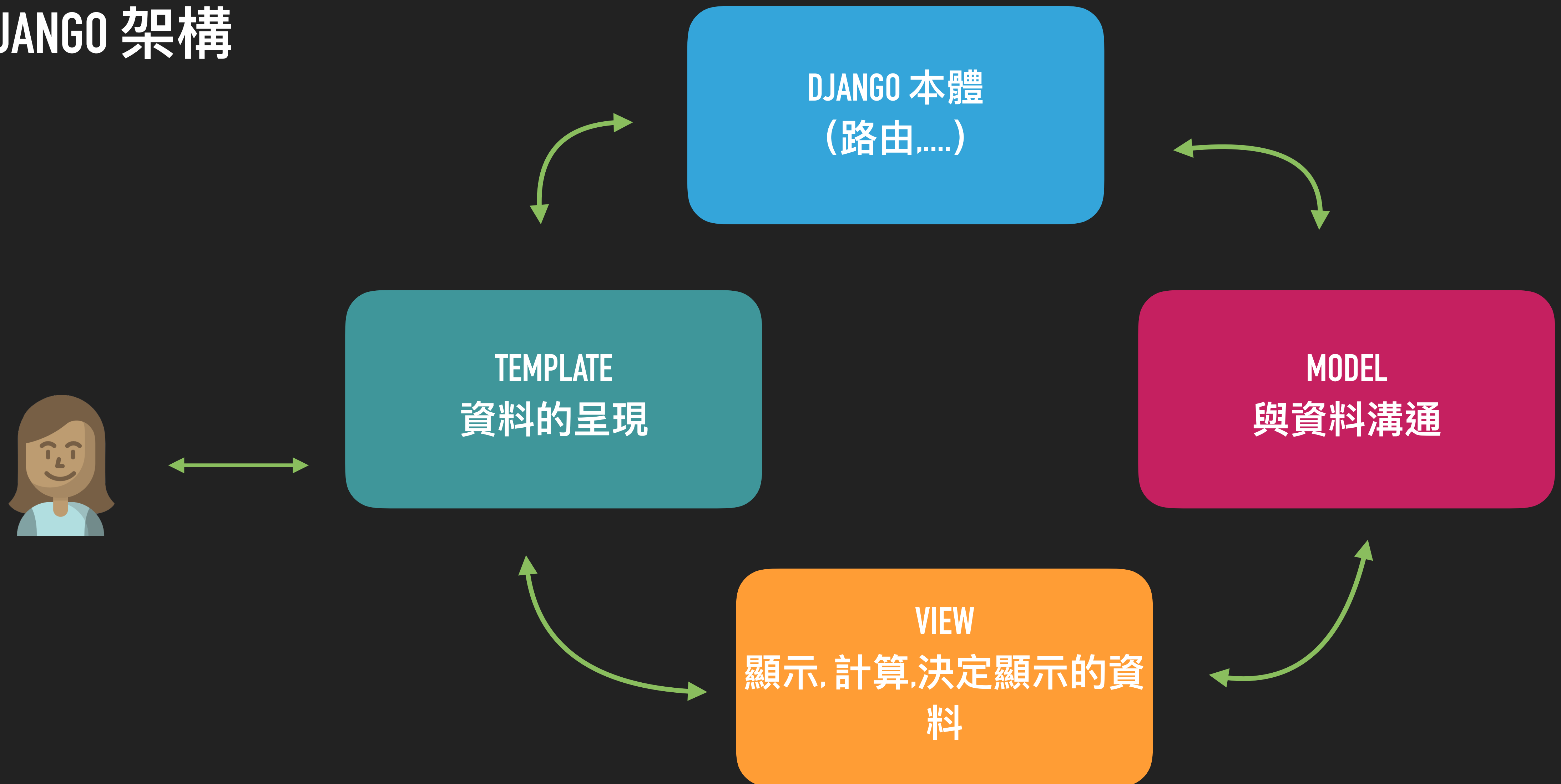
## ► MVC 架構複習





# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

## ▶ DJANGO 架構



# PYTHON網頁框架初步認識 解析 架構與流程介紹

## ▶ DJANGO 架構 - 流程

**路由 (urls.py)**：將HTTP請求導向相對應的view

**view**：處理請求（決定要顯示template與資料）

**model**：資料在資料庫中的管理（數據模型）

**template**：呈現的文檔（通常是HTML文件）

**快取**：根據需要無需重整整個頁面

