



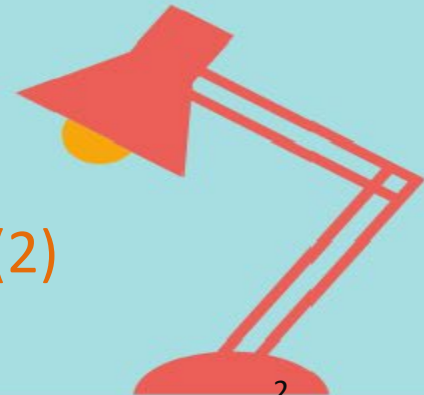
111-2進階程式設計課程(10)

Advanced Computer Programming

亞大資工系

課程大綱

- W1-課程介紹/Introduction
- W2-Python libraries
- W3-BeautifulSoup(1)
- W4-BeautifulSoup(2)
- W5-
- W6-Scrapy(1)
- W7-Scrapy(2)
- W8-Storing Data
- W9-Midterm project
- W10-Web & HTTP
- W11-Flask
- W12-Flask Routes
- W13-Jinja template
- W14-Flask-form
- W15-Flask-mail
- W16-REST API
- W17-Project development(2)
- W18-Final presentation



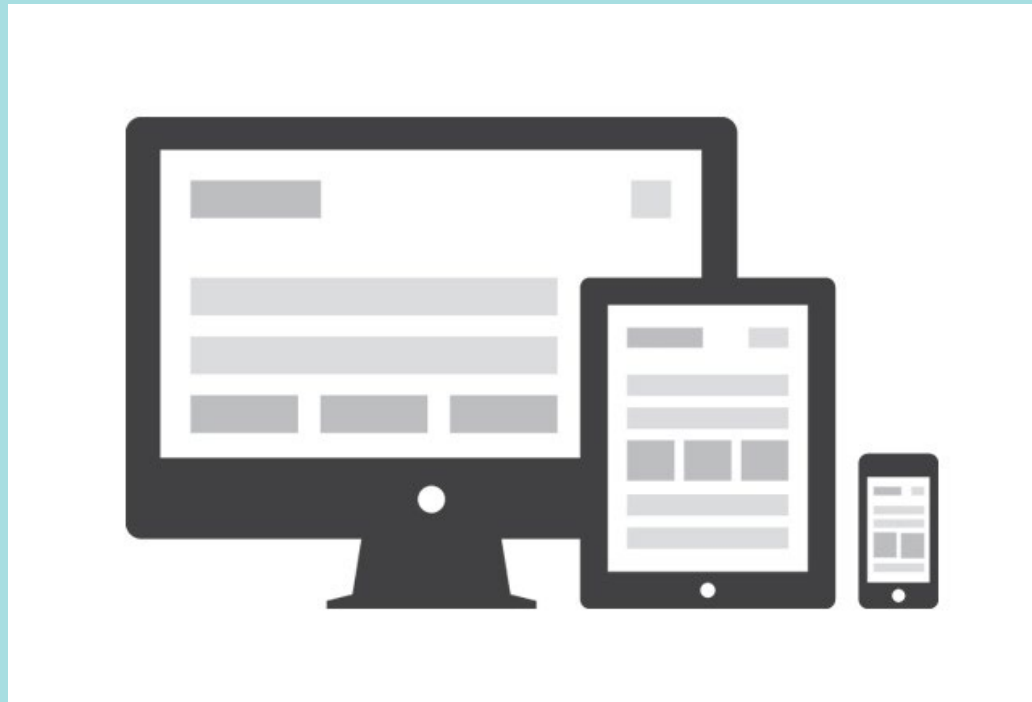
Front-End 前端設計

- 前端涵蓋了設計和實現使用者介面、互動、動畫效果等方面，包括：
 1. 網頁前端開發（ Front-end Development ）：使用 HTML、CSS、JavaScript 等技術實現前端設計，包括將設計轉化為可瀏覽的網頁、網頁動畫、互動效果等。
 2. 跨平台設計（ Cross-platform Design ）：設計師需要考慮不同的瀏覽器、操作系統、設備，使網頁能夠在各種平台上正常運行。
 3. 使用者體驗設計（ User Experience Design, UX Design ）：設計師透過使用者研究和測試，設計使用者界面的結構、流程、內容，以提升使用者體驗。
 4. 網頁設計（ Web Design ）：將設計師提供的視覺設計稿轉換成實際的網頁，設計網頁佈局、配色、字體等，並考慮不同設備（電腦、手機、平板）的適應性。
 5. 樣式設計（ Styling ）：設計網頁元素的樣式，例如色彩、字體、大小、邊框、背景等，以及使用 CSS 技術實現這些樣式。
 6. 互動設計（ Interactive Design ）：設計師設計使用者與網頁互動的方式，例如按鈕、表單、滑動、動畫效果等。



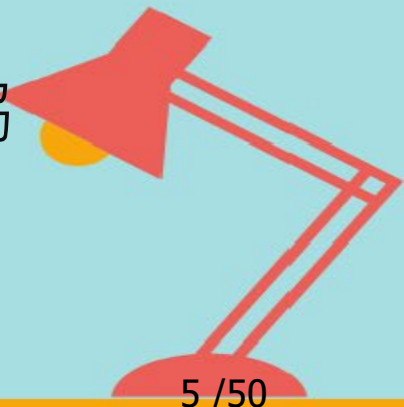
響應式網頁設計 RWD

- Responsive Web Design
 - 當一個網頁在不同的解析度下，會呈現不同的介面，也就是在不同的介面上適應。



JavaScript程式語言

- JavaScript程式語言的背景
 - 由 Netscape Communications 公司所開發的一種解譯式程式語言，專門用在網頁中，並在用戶端的電腦執行，以提高網頁的互動性為主要目標
 - 網頁內訂預設的客戶端程式語言。因此只有 JavaScript 能同時適用於 Chrome、Firefox 或 IE 等各大瀏覽器。
 - 滿足 ECMA (European Computer Manufacturer's Association，歐洲電腦製造商協會) 所制訂的標準。



Back-end 後端設計

- 前端涵蓋了設計和實現使用者介面、互動、動畫效果等方面，包括：
 1. 網頁前端開發（ Front-end Development ）：使用 HTML、CSS、JavaScript 等技術實現前端設計，包括將設計轉化為可瀏覽的網頁、網頁動畫、互動效果等。
 2. 跨平台設計（ Cross-platform Design ）：設計師需要考慮不同的瀏覽器、操作系統、設備，使網頁能夠在各種平台上正常運行。
 3. 使用者體驗設計（ User Experience Design, UX Design ）：設計師透過使用者研究和測試，設計使用者界面的結構、流程、內容，以提升使用者體驗。
 4. 網頁設計（ Web Design ）：將設計師提供的視覺設計稿轉換成實際的網頁，設計網頁佈局、配色、字體等，並考慮不同設備（電腦、手機、平板）的適應性。
 5. 樣式設計（ Styling ）：設計網頁元素的樣式，例如色彩、字體、大小、邊框、背景等，以及使用 CSS 技術實現這些樣式。
 6. 互動設計（ Interactive Design ）：設計師設計使用者與網頁互動的方式，例如按鈕、表單、滑動、動畫效果等。



FullStack 全端 = 前端 + 後端

jackjyq / fullstack_tutorial Public archive

<> Code Issues 1 Pull requests 19 Actions Security Insights

master 20 branches 0 tags Go to file <> Code

jackjyq fix typo defae2a on Apr 8, 2021 45 commits

backend	update backend	2 years ago
docs	update frontend	2 years ago
frontend	fix typo	2 years ago
.gitignore	add documentation	4 years ago
README.md	update backend	2 years ago

☰ README.md

FullStack Tutorial

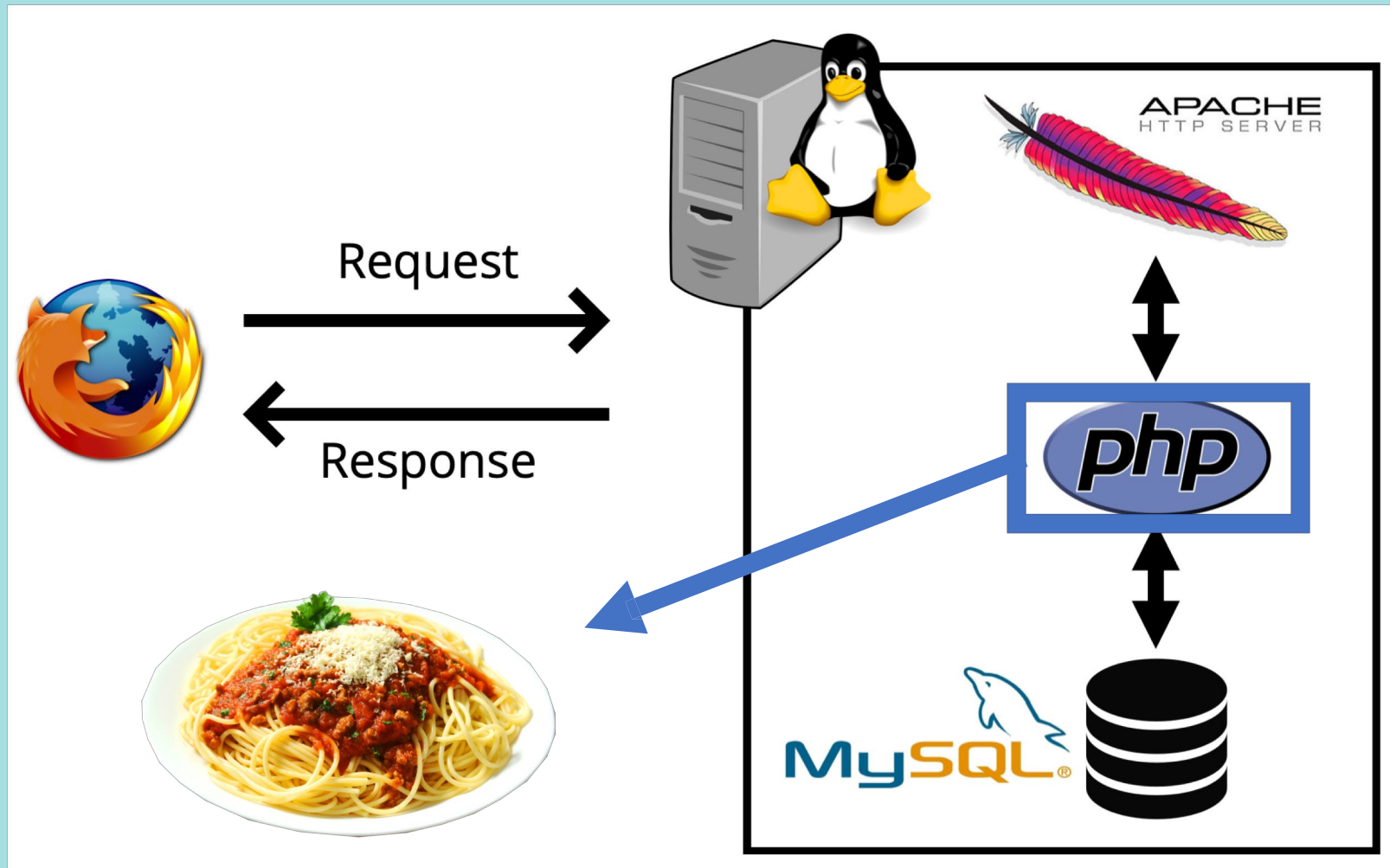
managed by ppm

In this fullstack tutorial, I will implement a simple CRUD App, including:

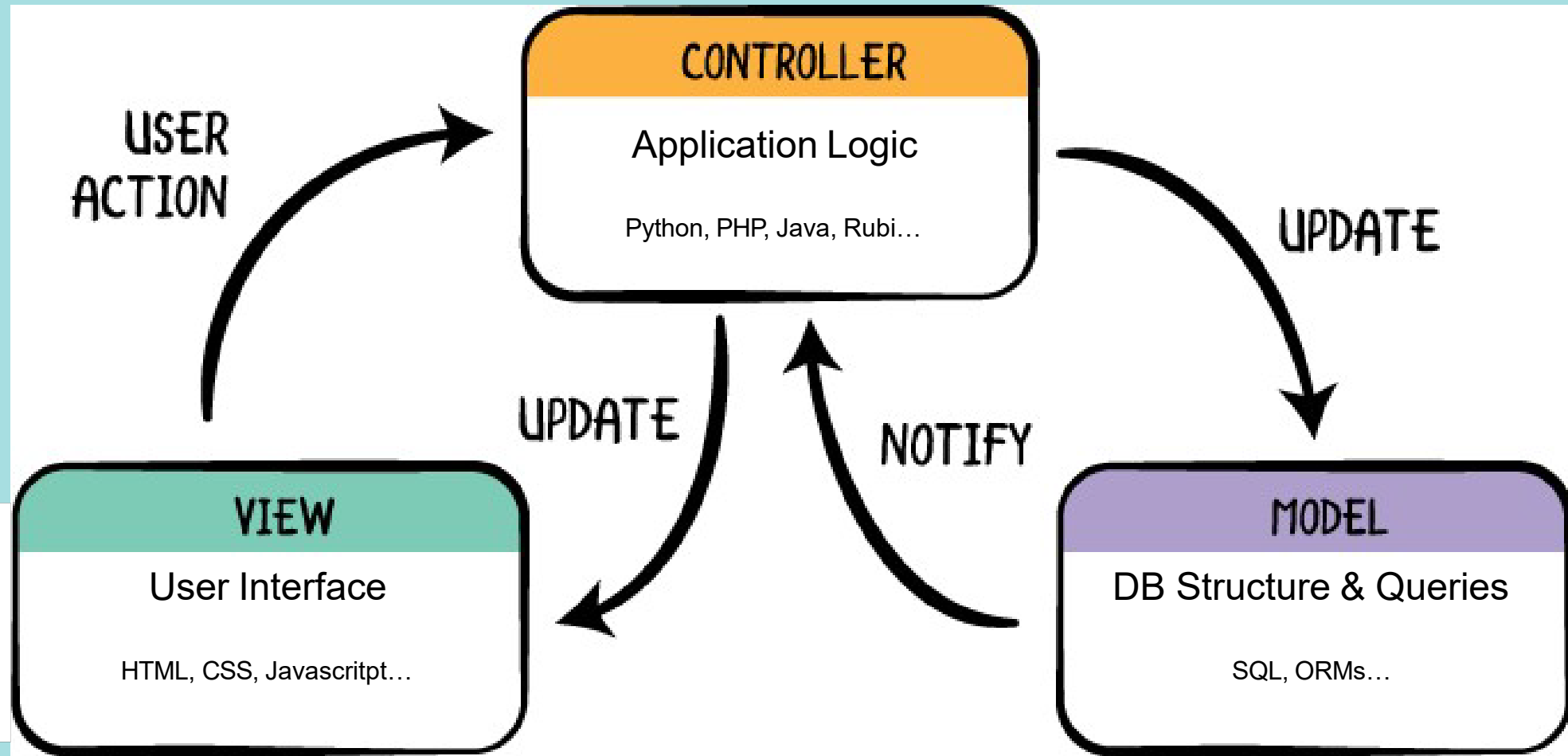
- A Frontend using JavaScript(React)
- A Backend using Python(Flask)



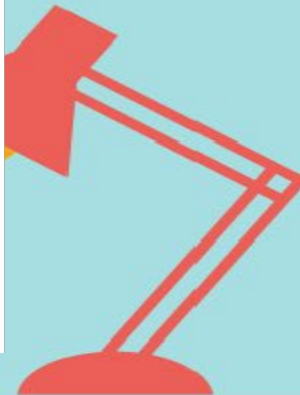
AMP: Apache, MySQL, PHP



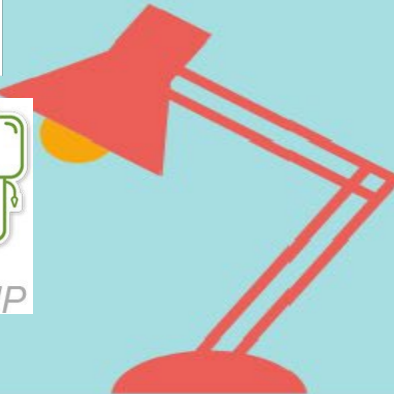
MVC: Model View Controller



網頁框架(Big) Frameworks



網頁框架(Micro μ) Frameworks





python

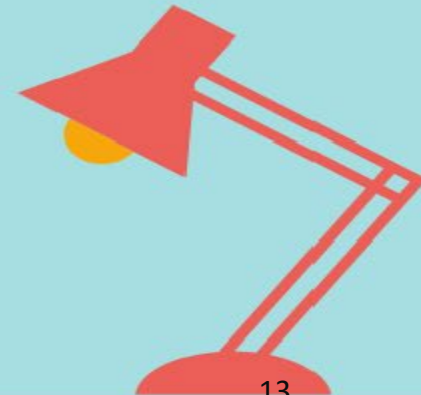


Flask

web development,
one drop at a time



Bootstrap





Thanks! Q&A

