

Introduction to Web

HTML歷史

- 1993: HTML首次發佈
- 1995: HTML 2
- 1997: HTML 3, HTML 4
- 1999: HTML 4.01 作為 W3C 推薦標準
- 2014: HTML 5 作為 W3C 推薦標準
 - IE6 不再支援
 - Microsoft 承諾增加 HTML5 支援

何謂WWW

❖ WWW: World-Wide Web

❖ Protocol: HTTP (Port 80)

❖ URL

➤ 通訊協定://IP 或 Domain Name 檔案(含路徑)

➤ <http://www.mis.kuas.edu.tw/>

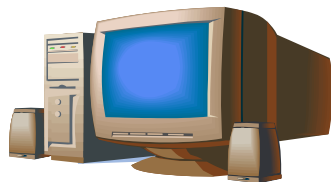
❖ Contents

➤ HTML

➤ CSS

➤ JavaScript

主從式架構



Client

Request 網頁

Response 網頁內容



Server

以 Web 開發的優點

❖ 跨平台

- 使用者可以從不同作業系統，不同瀏覽器去觀看同一份網頁

❖ 集中式管理

- 使用者不論在何台電腦、地點可以看到相同的內容，集中式的資料管理，不需做同步或下載的動作

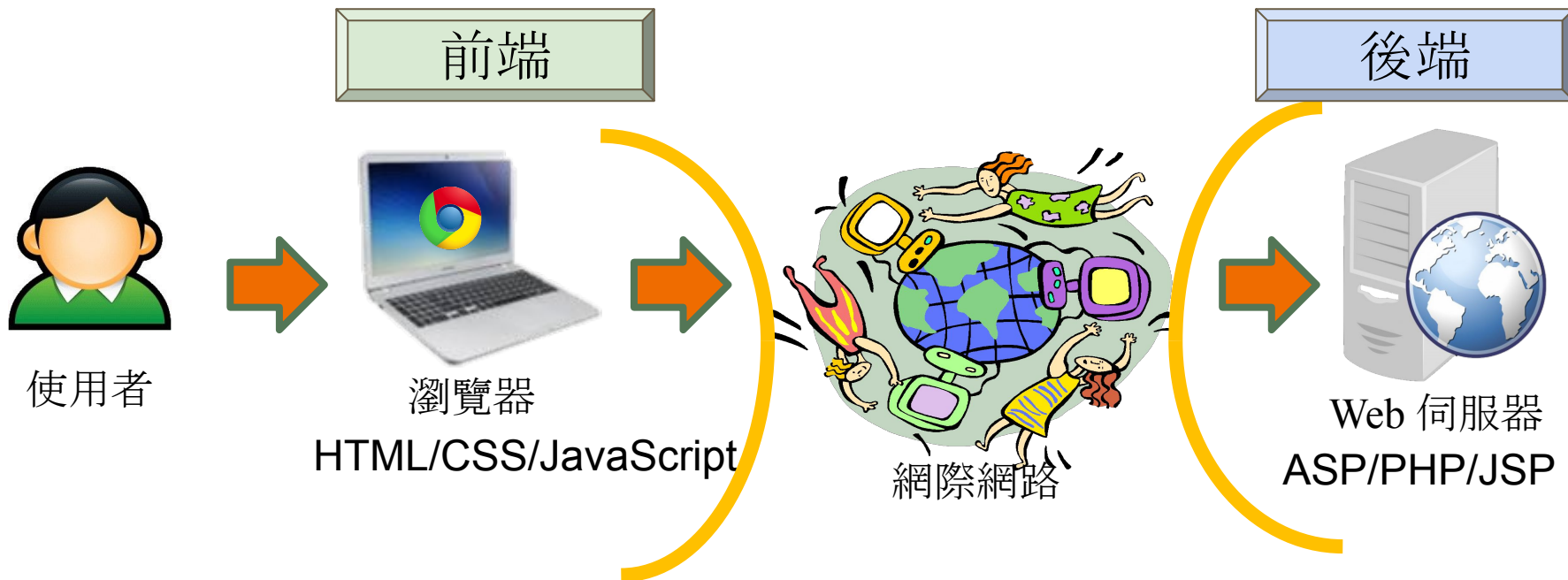
❖ 較容易維護

- 比起一般桌面程式、Web 開發的問題幾乎可以直接從伺服器上做處理

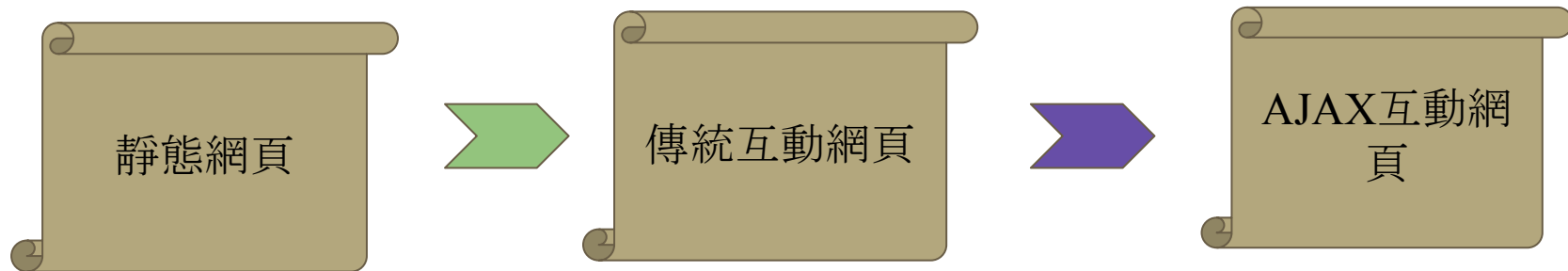
❖ 使用者端的硬體需求較低

- 比起一般桌面應用程式，網頁的呈現使用者端所需要的硬體需求較低

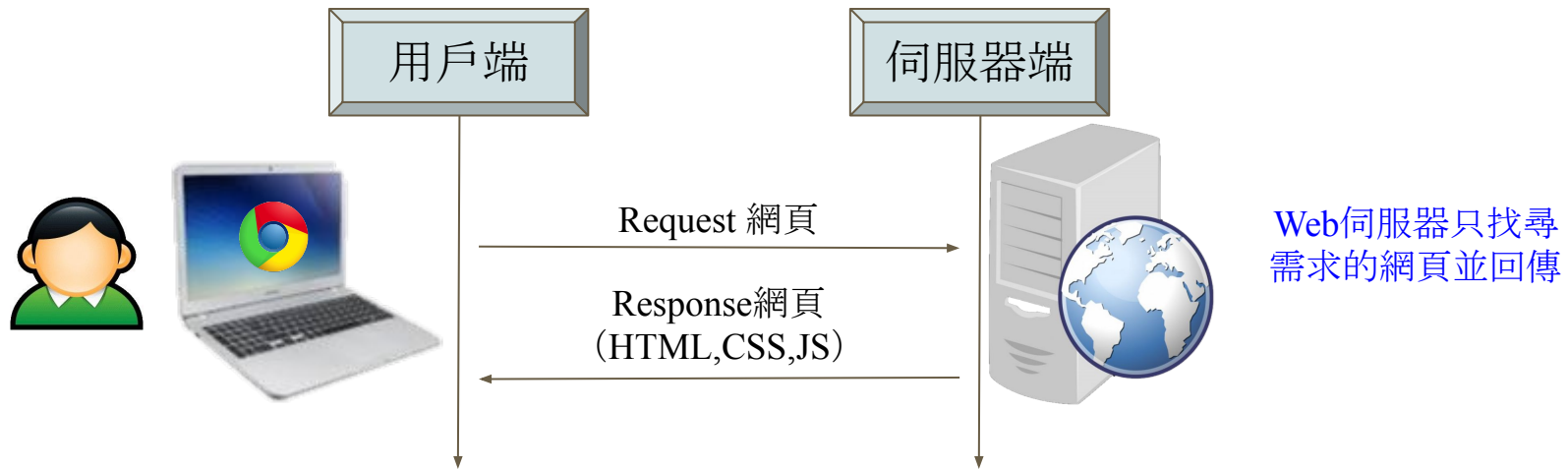
Web 技術的區分



Web 技術的沿革

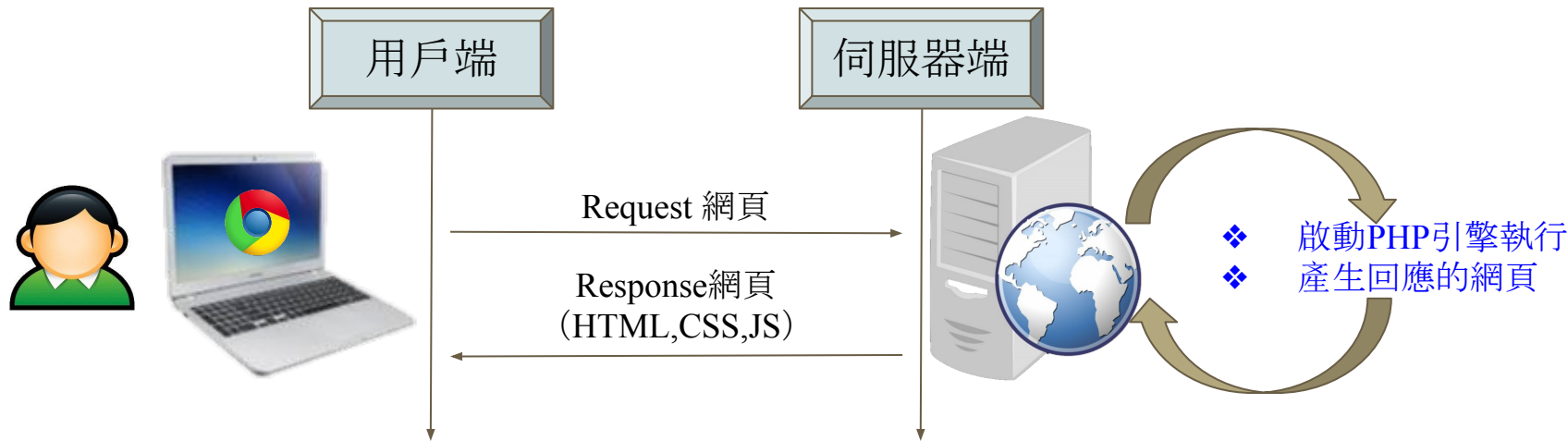


Web 技術的沿革—靜態網頁



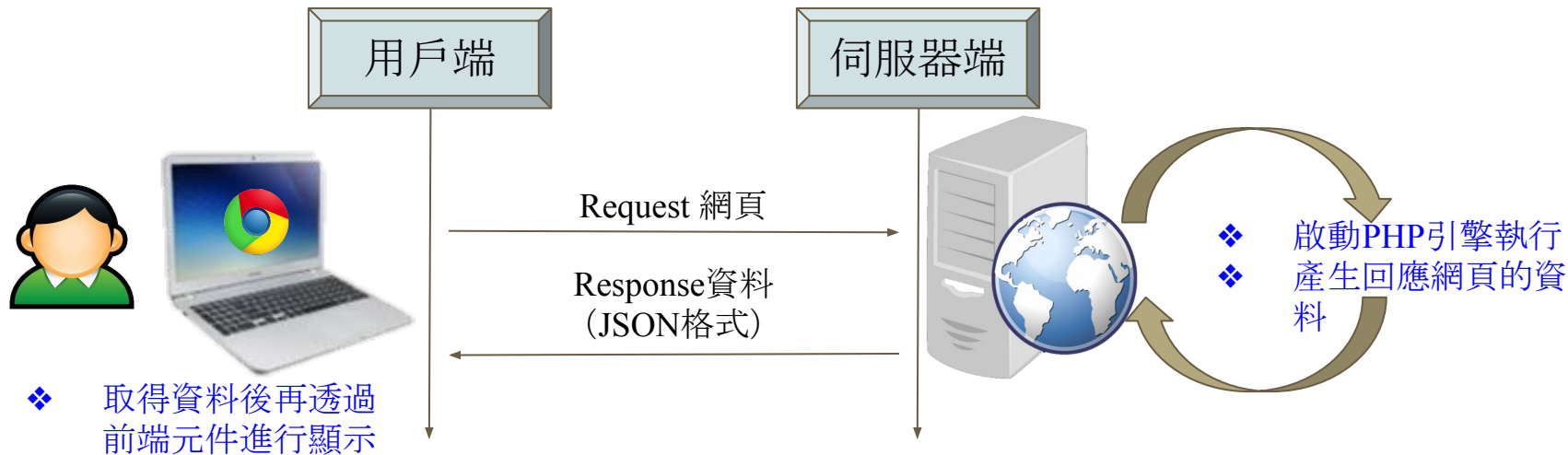
- ❖ 純網頁顯示，幾乎無任何應用可言
- ❖ HTML/CSS/Javascript...等

Web 技術的沿革—傳統互動網頁 (PHP)



- ❖ 顯示必需將HTML/CSS/Javascript包在上述語言中或使用View Engine (ASP.NET之Razor)
- ❖ 每次操作均會造成換頁, 速度慢
- ❖ 支援技術: CGI/ASP/PHP/JSP...等

Web 技術的沿革—AJAX互動網頁(PHP)



- ❖ Web Server只單純處理資料，不涉及畫面的顯示
- ❖ 每次操作均無需換頁，執行時更有效率
- ❖ 解決以往網頁開發的限制，如：影像的處理(Canvas), Socket連線
- ❖ 網頁開發進入前後端的API開發模式
- ❖ 前端技術:HTML, CSS, Javascript, JQuery, React.js (架構)

PHP特色

- ❖ 跨平台: 不管在 Linux、Unix、Windows、MacOS 上都可執行。
- ❖ 開放原始碼: 在授權條件下, 任何人都可自由使用、修改、散佈 PHP 的原始碼及二元檔 (Binary)。
- ❖ 容易學習、使用: PHP 語法類似 C, 但不像 C++ 或 Java 等嚴謹。
 - PHP 變數不需事先宣告, 甚至連型別都不需指定
 - PHP 陣列可隨時新增元素, 不受陣列大小限制, 而且可使用字串索引。
- ❖ 多用途: 可用 `php.exe` 執行 PHP 程式, 做 Shell Script 或 Windows 批次檔

建立 PHP 執行環境 (XAMPP)

- ◎ PHP 網頁必須要有 WWW 伺服器及 PHP 語法解析引擎才能運作。
- ◎ **XAMPP**: 包含 Apache 伺服器、PHP、MySQL (Maria DB) 資料庫。此外還包括 PHPmyadmin 實用的 管理介面
- ◎ 同時安裝 IIS 與 XAMPP, 可能會造成 Apache 伺服器無法正常使用, 因為 IIS 和 Apache 預設都使用 port 80。
 - 修改埠編號
 - **移除或關閉 IIS**

開發網頁的工具

- ❖ 任何文字編輯器 (例如**記事本**) 都可編寫 HTML, CSS, Javascript, PHP 等, 只是較不方便,最好能使用整合開發工具或界面來撰寫。
- ❖ 編輯器類型的工具至少會提供『語法標示』(Syntax Highlight) 的功能, 亦即將語法中不同性質的關鍵字、符號以不同顏色顯示, 所以較清楚, 也減少寫錯的情況。
- ❖ 本學期使用 Visual Studio Code (VS Code) 作為開發工具

網頁測試

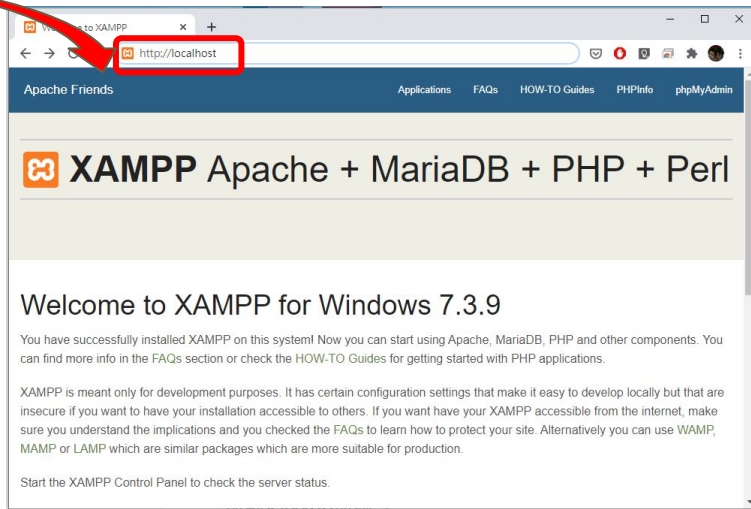
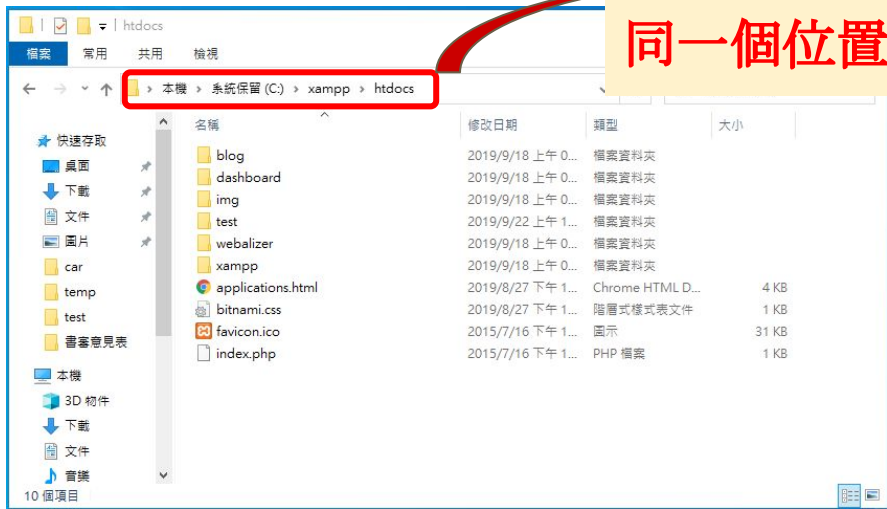
❖ 編輯並存檔成 test.html 移到 www 的路徑下

➢ 存檔到C:\xampp\htdocs

❖ 開啟瀏覽器測試

➢ 家中: <http://localhost/test.html>

確定Web Server (XAMPP) 啟動



確定Web Server (XAMPP) 啟動

1. 檢查XAMPP服務是否正在運行

2. 檢查XAMPP控制面板

3. 檢查XAMPP安裝目錄

4. 檢查XAMPP服務配置

5. 檢查XAMPP服務日志

6. 檢查XAMPP服務端口

7. 檢查XAMPP服務依賴

8. 檢查XAMPP服務狀態

9. 檢查XAMPP服務配置

10. 檢查XAMPP服務日志

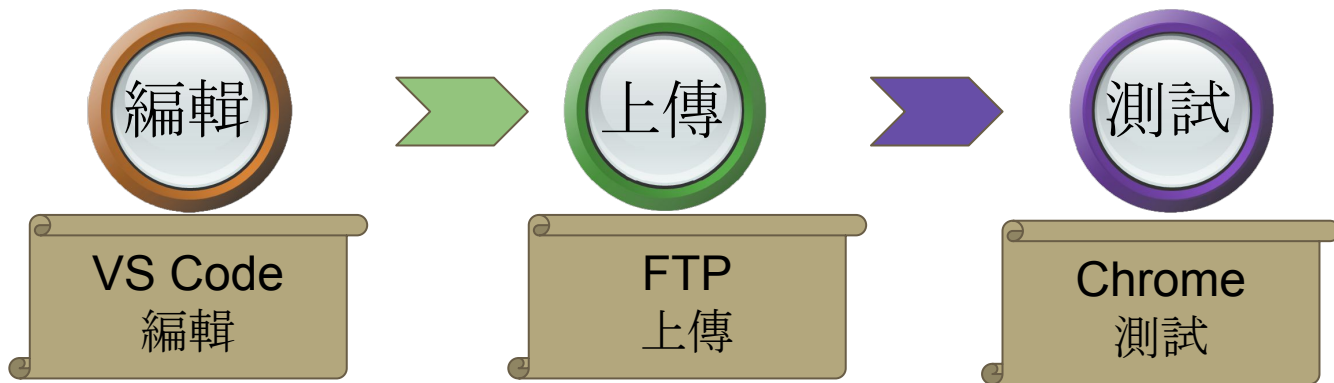
11. 檢查XAMPP服務端口

12. 檢查XAMPP服務依賴

13. 檢查XAMPP服務狀態

14. 檢查XAMPP服務配置

網頁撰寫流程



- ❑ 練習1: Hello World!
- ❑ 練習2: 高雄科技大學 (可能造成亂碼)