

١. يتطرق مقرر تصميم المواقع / الصفحات الديناميكية إلى ثلاث برمجيات، كالتالي:

- أ. لغة التوصيف **Html (Hypertext Markup Language)**: وهي تُستخدم لتصميم صفحات الويب وإغنائها بالنصوص ومختلف ملفات الوسائط المتعددة الأخرى.
- ب. لغة التوصيف **CSS (Cascading Style Sheet)**: و تُستخدم لتنسيق الصفحات.
- ج. لغة البرمجة **PHP (PHP Hypertext Preprocessor)** وتُستخدم لتطوير صفحات الويب الديناميكية وهي لغة لا يفهمها المتصفح إذ تحتاج إلى مزود **PHP** حتى يترجمها إلى لغة مفهومة يُعاد عرضها على المتصفح على شكل لغة **HTML** بعد ترجمتها.

٢. قبل البدء يجب التأكد من وجود البرامج التالية:

- أ.  **Google Chrome** من أجل تصفح صفحات الموقع واستكشافها
- ب.  **Flash Develop** من أجل إنشاء ملفات الموقع المختلفة (**HTML** و **CSS** و **PHP**)
- ج. برنامج لتحويل الجهاز إلى خادم محليّ **server** وذلك لمعالجة ملفات الـ **PHP** محلياً، وثمة العديد من البرمجيات المفتوحة المصدر ومنها:
 - برمجية **UsbWebServer** وهي البرمجية المستخدمة في شرح المقرر والتي يُنصح باعتمادها في التدريس وذلك لأنها لا تحتاج إلى تثبيت بالإضافة إلى حجمها المناسب ≈ ٨٠ ميغابايت (البرمجيات الأخرى تصل إلى ≈ ٥٠٠ ميغابايت).
 - برمجية **MyEasyPHP**.
 - برمجية **Xampp**.
 - وغيرها من البرمجيات الأخرى.

هـ. ملفات العمل:

- a. عند التطرّق إلى موضوع الـ HTML، تكون ملفات العمل الخاصة بهذا المحور مخزّنة في المجلد الآتي: `StoragePath:\library\html`.
- b. عند التطرّق إلى موضوع الـ CSS، تكون ملفات العمل الخاصة بهذا المحور مخزّنة في المجلد الآتي: `StoragePath:\library\css`.
- c. عند التطرّق إلى موضوع الـ PHP، تكون ملفات العمل الخاصة بهذا المحور مخزّنة في مجلد الخادم كالتالي: `StorageDevice:\USBWebserver.v8.6\root\library\php`.
- d. يتغيّر مكان تخزين مجلد الموقع في مجلد الخادم حسب البرمجيّة المستخدمة، مثال:

StoragePath:\USBWebserver V8.6\root\ : USBWebserver •

StoragePath:\xampp\htdocs\ : Xampp •

ملاحظة:

بإمكانك تغيير اسم المجلد الرئيسي للخادم، مثلاً (USBWebserver v8.6)، إلى اسم آخر مختصر، على أن يكون باللغة الإنجليزية، ولا ينصح باستخدام مجلدات باللغة العربية.

`StorageDevice:\USBWebserver v8.6\usbwebserver.exe`

ز. تأكد من كتابة عنوان السيرفر بشكل صحيح عند تصفح الموقع:

- إذا كنت تستخدم USBWebserver مثلاً، يبدأ العنوان بـ: `localhost:8080/.....`
- إذا كنت تستخدم Xampp مثلاً، يبدأ العنوان بـ: `localhost/.....`

ح. يعتمد شرح الكتاب على:

- تسمية حقول جداول قاعدة البيانات بأحرف انجليزية صغيرة، مثال `(id_book)`
- تسمية مربّعات النصّ المرادفة لحقول الجدول في صفحات النماذج بأحرف انجليزية صغيرة أيضاً كالحقول `id_book`