**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

**LAP 2**

**Bài tập 2.1:** Tìm trang (web) chủ của các CMS trong lĩnh vực phát triển ứng dụng web.

- Thương mại điện tử/bán hàng: WordPress, Wix, Joomla, Drupal, Magento, Shopify

- Hệ thống quản lý học tập: Moodle

- Blogs, thông tin, giới thiệu: Blogger, Wordpress

**1. Thương mại điện tử / Bán hàng:**

* WordPress: <https://wordpress.org>
* Wix: <https://www.wix.com>
* Joomla: <https://www.joomla.org>
* Drupal: <https://www.drupal.org>
* Magento: <https://magento.com>
* Shopify: <https://www.shopify.com>

**2. Hệ thống quản lý học tập:**

* Moodle: <https://moodle.org>

**3. Blogs, thông tin, giới thiệu:**

* Blogger: <https://www.blogger.com>
* WordPress: <https://wordpress.com>

**Bài tập 2.2:** Tìm các trang (web) chủ của các framework và thư viện hỗ trợ trong việc phát triển ứng dụng web.

- Frontend: jQuery, Bootstrap, D3, React, Angular, Vue, Svelte

- Backend: Express.js (Nodejs), Django, Flask (Python), ASP.NET (C#), Spring Boot (Java), Laravel (PHP), Ruby on Rails (Ruby), Gin, Echo (Go, Golang).

**1. Frontend:**

* jQuery: <https://jquery.com>
* Bootstrap: <https://getbootstrap.com>
* D3: <https://d3js.org>
* React: <https://reactjs.org>
* Angular: <https://angular.io>
* Vue: <https://vuejs.org>
* Svelte: <https://svelte.dev>

**2. Backend:**

* Express.js (Node.js): <https://expressjs.com>
* Django: <https://www.djangoproject.com>
* Flask (Python): <https://flask.palletsprojects.com>
* ASP.NET (C#): <https://dotnet.microsoft.com>
* Spring Boot (Java): <https://spring.io/projects/spring-boot>
* Laravel (PHP): <https://laravel.com>
* Ruby on Rails (Ruby): <https://rubyonrails.org>
* Gin (Go, Golang): <https://gin-gonic.com>
* Echo (Go, Golang): <https://echo.labstack.com>

**Bài tập 2.3:** Có 3 cách để tạo ra một ứng dụng web? Phát biểu nào không đúng?

A. Sử dụng CMS

B. Sử dụng framework và thư viện hỗ trợ

C. Viết thuần bằng ngôn ngữ lập trình mà không sử dụng framework, thư viện hỗ trợ

D. Sử dụng trình duyệt web

**Bài tập 2.4:** Những ưu điểm khi sử dụng CMS để tạo ra ứng dụng web. Phát biểu nào không đúng?

A. Cần kiến thức lập trình chuyên sâu

B. Tối ưu SEO

C. Dễ sử dụng, dễ quản lý, tiết kiệm thời gian

D. Chi phí phát triển ứng dụng thấp

**Bài tập 2.5:** Những ưu điểm khi sử dụng framework và thư viện để tạo ra ứng dụng web. Phát biểu nào không đúng?

A. Tăng tốc độ phát triển

B. Cải thiện chất lượng viết mã

C. Giảm khả năng bảo mật

D. Dễ dàng bảo trì và mở rộng