Web back-end (1) - Một số khái niệm

Câu 1.1 Liệt kê 3 gói thuê bao (tên gói, giá tiền) của 3 nhà cung cấp kết nối Internet tại Việt Nam.

1. Gói cước Home 1 của VNPT

* Tốc độ: 40 Mbps
* Giá cước: 180.000 VNĐ/tháng (nội thành TP.HCM và Hà Nội)
* Khuyến mãi: Trả trước 6 tháng: Tặng 1 tháng cước; Trả trước 12 tháng: Tặng 3 tháng cước;
* Trang bị modem wifi miễn phí.

2. Gói cước Super 25 của FPT

* Tốc độ: 25 Mbps
* Giá cước: 200.000 VNĐ/tháng (nội thành TP.HCM và Hà Nội)
* Khuyến mãi: Trả trước 12 tháng: Miễn phí lắp đặt và tặng 1 tháng cước; Trả trước 24 tháng: Miễn phí lắp đặt và tặng 2 tháng cước;’
* Trang bị modem wifi băng tần kép.

3. Gói cước NET1PLUS của Viettel

* Tốc độ: 40 Mbps
* Giá cước: 185.000 VNĐ/tháng (ngoại thành TP.HCM và Hà Nội)
* Khuyến mãi: Trả trước 6 tháng: Miễn phí lắp đặt và tặng 1 tháng cước; Trả trước 12 tháng: Miễn phí lắp đặt và tặng 2 tháng cước; Trả trước 24 tháng: Miễn phí lắp đặt và tặng 3 tháng cước.
* Trang bị modem wifi miễn phí.

Câu 1.2 Sử dụng trình duyệt để xem mã nguồn của trang web [https://react.dev](https://react.dev/). Chỉ ra được đâu là mã HTML,CSS và JavaScript. Ngoài HTML, CSS, và JavaScript, bạn có biết được lập trình viên đã sử dụng ngôn ngữ lập trình nào ở phía server để tạo ra trang [https://react.dev](https://react.dev/) không? Tại sao?

Như lúc trên buổi học lý thuyết thì sẽ không biết được tại vì để biết họ lập trình bằng bằng ngôn ngữ nào thì chúng ta bắt buộc phải xem code .

Câu 1.3 Phát biểu nào không đúng khi nói về web, trang web và website?

A. Web là hệ thống thông tin toàn cầu

B. Web được tạo thành nhờ các trang web và sự liên kết giữa chúng

C. Một trang web chứa nhiều website

D. Một website chứa nhiều trang web có liên quan đến nhau

Câu 1.4 Phát biểu nào không đúng khi nói về website và ứng dụng web?

A. Không có sự phân biệt rõ ràng giữa website và ứng dụng web

B. Một website và ứng dụng web có một địa chỉ URL để truy cập

C. Website và ứng dụng web hoạt động dựa trên mô hình client-server

D. Chỉ cần sử dụng HTML và CSS là có thể tạo ra được ứng dụng web

**Web back-end (2) - Tổng quan về phát triển ứng dụng web**

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

|  |  |
| --- | --- |
| Tên CMS | Trang chủ |
| Joomla | https://www.joomla.org/ |
| Magento | https://community.magento.com/ |
| Shopify | https://www.shopify.com/ |
| Drupal | https://new.drupal.org/home |
| Moodle | https://moodle.org/?lang=vi |
| Blogger | https://www.blogger.com/about/?bpli=1 |
| Wordpress | https://wordpress.com/vi/ |

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).

|  |  |
| --- | --- |
| *Tên framework, thư viện* | Trang chủ |
| D3 | https://d3js.org/ |
| Angular | https://angular.dev/ |
| Vue | https://vuejs.org/ |
| Svelte | https://svelte.dev/ |
| Express.js | https://expressjs.com/ |
| Django | https://www.djangoproject.com/ |
| Flask | https://flask.palletsprojects.com/en/stable/ |
| ASP.NET | https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet |
| Spring Boot | https://spring.io/projects/spring-boot |
| Laravel | https://laravel.com/ |
| Ruby on Rails | https://rubyonrails.org/ |
| Gin | https://www.cottonboard.org/gin-code-list |
| Echo | https://www.echocode.ai/ |

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

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

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