**Bài thực hành số 01**

1. Mô tả mô hình hoạt động Web Client – Web Server?

* Người dung sử dụng các thiết bị đầu cuối: desktop, laptop, tablet, smarphone,… có kết nối mạng truy cập vào các trình duyệt Web (Browser) đóng vai trò như một Web Client.
* Ứng dụng Web(source code) được triển khai trên một máy chủ (Server) của một nhà cung cấp dịch vụ Server, Hosting, Cloud,… sẽ luôn chạy và có thể truy cập được thông qua 1 tên miền(VD: [www.google.com](http://www.google.com)). Ứng dụng Web chạy trên Server lúc này được gọi là một Web Server.
* Khi người dung truy cập vào ứng dụng Web và thực hiện một thao tác tìm kiếm, các hoạt động lần lượt xảy ra như sau:

+Web Client này sẽ gửi yêu cầu(request) lên Web Server.

+Web Server nhận yêu cầu và xử lý, sau khi xử lý xong sẽ gửi một phản hồi(response) về cho Web Client. (=> phản hồi: kết quả sau khi xử lý xong)

+Web Client sẽ nhận phản hồi(response) và hiển thị kết quả lên trình duyệt.

1. Cho biết mục tiêu, người dung của các trang web trên là gì?

* FastTrack: <https://fasttrack.edu.vn/>

+Mục tiêu: Để quảng cáo các khóa học lập trình và tìm được học viên mới.

+Người dung mục tiêu: các bạn học sinh, sinh viên và người đi làm trong độ tuổi 18 đến 50 từ khắp các tỉnh thành trong nước.

* KMS: https://kms-technology.com /

+Mục tiêu: Để quảng cáo các dịch vụ, giải pháp về công nghệ cho công ty, tập đoàn đa quốc gia trên khắp thế giới và để tìm các ứng viên tiềm năng phù hợp cho các vị trí làm việc tại công ty.

+Người dung mục tiêu: các công ty, doanh nghiệp, tập đoàn đa quốc gia có nhu cầu sử dụng dịch vụ, giải pháp của KMS và người đi làm trong độ tuổi từ 21 đến 60 từ khắp các tỉnh thành trong nước làm việc tại 3 cơ sở ở tp.Hồ Chí Minh và chi nhánh công ty ở Mỹ.

* Tiki: https://tiki.vn /

+Mục tiêu: Để quảng cáo, mua/bán hang các sản phẩm, hang tiêu dung… đa lĩnh vực cho tất cả người tiêu dung Việt Nam trên nền tảng thương mại điện tử cực lớn.

+Người dung mục tiêu: tất cả người tiêu dung Việt Nam có nhu cầu mua/bán hàng, trong độ tuổi từ 18 đến 60 tuổi từ khắp các tỉnh thanh trong nước Việt Nam.

* DevBook: https://www.devbook.vn /

+Mục tiêu: Để hệ thống, chia sẽ kiến thức, kinh nghiệm, rèn luyện kỹ năng trình bày vấn đề mạch lạc hơn cho bản thân chuyên gia đó.

+Người dung mục tiêu: các học sinh, sinh viên, người đi làm trong khoảng độ tuổi từ 16 đến 60 tuổi trong lĩnh vực lập trình nói riêng và tất cả mọi người trái ngành có quan tâm lĩnh vực lập trình nói chung.

1. Các trang web trên có hỗ trợ hiển thị đa nền tảng hay không?

* Tất cả đều có hỗ trợ hiển thị đa nền tảng. (Tiki có 1 bug nhỏ, khi đang ở 1 trang khác với chế độ mobile -> chuyển sang trang Tiki cũng đang ở chế độ mobile -> tắt mode mobile đi thấy giao diện responsive chưa trả về giao diện chế độ desktop, vẫn đang ở chế độ mobile).

1. Bản đồ trang(Sitemap) của các trang web trên có những dạng nào?

* FastTrack, KMS, Tiki, DevBook: hầu hết dung 2 dạng sitemap phân cấp(hierarchical), màng bao(webbed) ở trong các trang về thông tin, giới thiệu.
* Tiki: tuân tự(linear) ở các trang trong luồng order, checkout sản phẩm.

1. Đồ họa, màu sắc, kiểu chữ và khả năng truy cập của trang web này ra sao?

* Đồ họa: hầu hết dung các hình ảnh sống động, trực quan được bố trí hợp lí dễ thu hút người dung sử dụng.
* Màu sắc:

+FastTrack, KMS, Tiki: 3 màu chủ đạo là trắng, đen và xanh dương.

+DevBook: 3 màu chủ đạo là cam, đen và xám đậm.

* Kiểu chữ:

+FastTrack: Montserrat, Helvetica, Arial, Verdana, sans-serif

+KMS: Montserrat, Avenir Next

+Tiki: Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif

+DevBook: ‘Source SansPro’, sans-serif

* Khả năng truy cập:

+FastTrack, KMS, Tiki: 3 trang này đều có khả năng truy cập cao vì đã đáp ứng 4 nguyên lý của hướng dẫn WCAG 2.0: có thể nhận biết được, có thể hoạt động, dễ hiểu, nhanh chóng.

+DevBook: khả năng truy cập chưa cao vì chưa đáp ứng tốt nguyên lý nhanh chóng(vì dung host free), bảo mật chưa tốt(chưa có SLL).