

## ***DANH SÁCH BÀI TẬP LỚN MÔN HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB***

Nhóm tối đa 2 sinh viên, mỗi đề tài chỉ thực hiện cho 1 nhóm. Đề tài chỉ thực hiện thiết kế website với HTML5, CSS3, JavaScript và các mã nguồn mở (jQuery, Bootstrap4) (Front-End).

1. Website giới thiệu, bán mắt kính trực tuyến
2. Website giới thiệu, bán đồng hồ trực tuyến
3. Website giới thiệu, bán thời trang nữ trực tuyến
4. Website giới thiệu, bán thời trang nam trực tuyến
5. Website giới thiệu, bán quần áo trẻ em trực tuyến
6. Website giới thiệu, bán đồ chơi trẻ em trực tuyến
7. Website giới thiệu, bán linh kiện điện tử trực tuyến
8. Website giới thiệu, bán máy tính cá nhân PC/Laptop trực tuyến
9. Website giới thiệu, bán thiết bị mạng trực tuyến
10. Website giới thiệu, bán máy in, máy scan trực tuyến
11. Website giới thiệu, bán điện thoại trực tuyến
12. Website giới thiệu, bán phụ kiện điện thoại trực tuyến
13. Website giới thiệu, bán thiết bị đeo công nghệ (đồng hồ thông minh, đồng hồ định vị ...) trực tuyến
14. Website giới thiệu, bán máy ảnh kỹ thuật số trực tuyến
15. Website giới thiệu, bán phụ kiện máy ảnh trực tuyến
16. Website giới thiệu, bán máy quay phim trực tuyến
17. Website giới thiệu, bán thiết bị gia đình trực tuyến
18. Website giới thiệu, bán thiết bị nhà bếp trực tuyến
19. Website giới thiệu, bán đồ dùng trang trí nội thất trực tuyến
20. Website giới thiệu, bán TV trực tuyến
21. Website giới thiệu, bán máy lạnh trực tuyến
22. Website giới thiệu, bán máy hút bụi trực tuyến
23. Website giới thiệu, bán mũ bảo hiểm trực tuyến
24. Website giới thiệu, bán thiết bị âm thanh trực tuyến
25. Website giới thiệu, bán nhạc cụ trực tuyến
26. Website giới thiệu, bán vali/túi du lịch trực tuyến
27. Website giới thiệu, bán thiết bị dụng cụ thể thao trực tuyến
28. Website giới thiệu, bán thiết bị sửa chữa nhà cửa trực tuyến
29. Website giới thiệu, bán ô tô, phụ kiện ô tô trực tuyến

30. Website giới thiệu, bán xe, phụ kiện xe máy trực tuyến
31. Website giới thiệu, bán xe đạp điện trực tuyến
32. Website giới thiệu, bán văn phòng phẩm trực tuyến
33. Website giới thiệu, bán nước hoa trực tuyến
34. Website giới thiệu, bán mỹ phẩm trực tuyến
35. Website giới thiệu, bán thiết bị an ninh trực tuyến
36. Website giới thiệu, bán sách trực tuyến
37. Website tin tức trực tuyến
38. Website hướng dẫn nấu ăn trực tuyến
39. Website giới thiệu, bán bánh ngọt trực tuyến
40. Website giới thiệu, bán bánh kẹo/socola trực tuyến
41. Website giới thiệu, bán vật phẩm phong thủy trực tuyến
42. Website giới thiệu, bán giày dép trực tuyến
43. Website giới thiệu, bán túi xách nữ trực tuyến
44. Website giới thiệu, bán thiệp trực tuyến
45. Website giới thiệu, bán quà tặng hàng thủ công trực tuyến
46. Website giới thiệu, bán vật tư y tế trực tuyến
47. Website giới thiệu, bán búp bê, thú bông trực tuyến
48. Website giới thiệu, bán máy cơ khí trực tuyến
49. Website giới thiệu, bán loa và phụ kiện âm thanh trực tuyến
50. Website giới thiệu, bán thức ăn chó mèo trực tuyến
51. Website giới thiệu, bán rau xanh trực tuyến
52. Website giới thiệu, bán trái cây trực tuyến
53. Website giới thiệu, bán sữa bột trực tuyến
54. Website giới thiệu, bán thực phẩm khô trực tuyến
55. Website giới thiệu, bán thực phẩm chức năng trực tuyến

## **CÁC YÊU CẦU CHUNG KHI THỰC HIỆN BÀI TẬP LỚN**

1. **Bài tập lớn bao gồm Tài liệu và Website (các trang Web).** Tài liệu theo mẫu quy định.
2. Website khoảng 15 trang bao gồm phần Front-end: giới thiệu thông tin. **(Lưu ý tối thiểu 15, không thao tác với cơ sở dữ liệu).**
  - Trang Sitemap
  - Trang chủ (Logo, form đăng nhập, form tìm kiếm)
  - Trang đăng ký thành viên website (có kiểm tra dữ liệu nhập bằng JavaScript/jQuery, khi đăng ký thành công, hiển thị thông tin cần đăng ký)
  - Trang giới thiệu website/thành viên thực hiện
  - Trang danh sách các sản phẩm/tin tức theo loại (Dùng menu CSS hoặc Bootstrap menu)
  - Trang chi tiết của từng sản phẩm/tin tức
3. Sử dụng hoặc mở rộng 1 trong những mẫu Layout trang Web đã được học. Nên tổ chức và Layout theo kỹ thuật Layout CSS hoặc Bootstrap Grid System, không nên chỉ sử dụng bảng biểu ở mức đơn giản.
4. Các trang Web cho phép sử dụng lại các kỹ thuật Layout của trang Web khác, tuy nhiên phải ghi rõ nguồn gốc và chỉnh sửa phù hợp với trang Web của mình.
5. Các trang trong website bài tập lớn cần phải chung một định dạng, có mẫu là tương tự với các trang khác, không nên mỗi trang mỗi kiểu định dạng khác nhau.
6. Các trang HTML và CSS phải tuân chuẩn của W3C (W3C validation).
7. Mỗi trang Web phải có tiêu đề <title> </title>(có ý nghĩa) cụ thể, không được dùng chung 1 tiêu đề cho tất cả các trang Web trong website.
8. Phải có menu hoặc thanh điều (navigation bar) hướng nhất quán trên các trang của website, tránh trường hợp mỗi trang Web mỗi menu di chuyển khác nhau.
9. Các trang Web phải rõ ràng, dễ dàng di chuyển đến các trang Web khác. Các chữ, nền, khung ... nên thiết kế hài hòa, không dùng quá nhiều màu sắc. Các biểu tượng cùng ý nghĩa trên trang Web phải nhất quán.
10. Các thư viện của Bootstrap, jQuery phải được lưu trữ cùng thư mục của bài tập lớn, không dùng online.
11. Nên dùng 1 tập tin External Stylesheet CSS cho tất cả các trang Web và một số các internal stylesheet cho từng trang trong trường hợp đặc biệt.
12. Website phải dùng tối thiểu 7 hình ảnh, khuyến khích dùng thêm các Audio, Video, Flash, Applet.
13. Các trang Web cần được chạy thử nghiệm trên nhiều trình duyệt khác nhau.

