# BÀI TẬP ỨNG DỤNG WEB NÂNG CAO

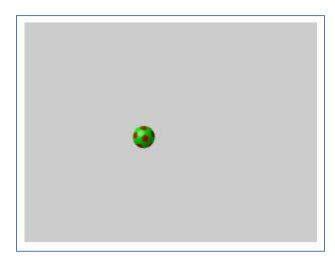
1. Tạo trang HTML với giao diện và chức năng như sau:



- Nút Tìm và thay thế: tìm kiếm và thay thế tất cả chuỗi nhập trong ô "Nhập chuỗi cần tìm" thành chuỗi nhập trong ô "Nhập chuỗi thay thế" trong phần nội dung trang web có đóng khung.
- Nút Khôi phục: trả về trạng thái ban đầu.
- Checkbox Có phân biệt chữ hoa: tìm chính xác, có phân biệt chữ hoa/thường.

### Gọi ý:

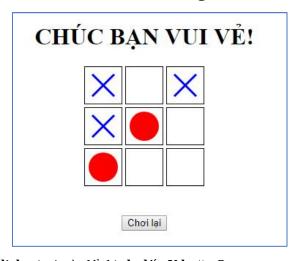
- Sử dụng thẻ <div> chứa nội dung trong phần đóng khung
- Sử dụng cú pháp JS hoặc jQuery:
  - § Lấy nội dung trong thẻ <div> lưu vào một biến dùng cho việc khôi phục
  - § Lấy nội dung trong các textbox, checkbox.
  - § Sử dụng các hàm xử lý chuỗi.
- 2. Tạo một trang HTML viết trò chơi quả bóng nảy:



Trang web hiển thị quả bóng di chuyển tự do, khi chạm các biên, quả bóng nảy (đội) ngược lại.

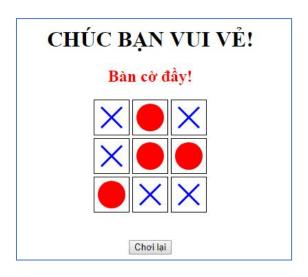
#### Gọi ý:

- Giao diện: sử dụng một thẻ <div> chứa thẻ <img> có hình quả bóng.
- Sử dụng hàm setInterval: setInterval(draw, 100). Trong hàm draw, cập nhật vị trí góc trên, trái của hình quả banh và kiểm tra các biên của khung chứa hình để đổi chiều chuyển động.
- 3. Tạo một trang HTML viết trò chơi tic-tac-toe với giao diện và chức năng như sau:



Lần lượt dùng chuột click các ô cờ để đánh dấu X hoặc O

- Nếu có 3 dấu X hoặc O xếp thành hàng: hiển thị thông báo X hoặc O thắng, kết thúc trò chơi.
- Trường họp bàn cờ đầy, hiển thị thông báo:

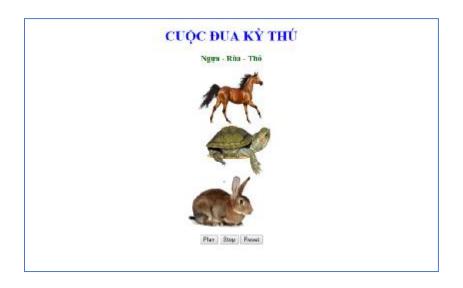


# Gợi ý:

- Sử dụng thẻ <canvas> để vẽ bàn cờ và các dấu X, O.
- Lưu trạng thái các ô cờ vào một mảng một chiều.
- Sử dụng JS hoặc jQuery: vẽ và xử lý sự kiện onclick trên canvas.
- 4. Tạo một trang HTML viết trò chơi cuộc đua kỳ thú với giao diện và chức năng như sau:



- Click nút Play: bắt đầu đua
- Click nút Stop: dùng.
- Click nút Reset: trở về trạng thái ban đầu.



## Gợi ý:

- Sử dụng hàm setInterval (play, 100) để xử lý chuyển động.
- Để di chuyển các hình, trong hàm play, tạo ngẫu nhiên một độ dời cho mỗi hình, cập nhật thuộc tính left của mỗi hình.
- Để dừng hình, gọi hàm clearInterval()
- 5. Tạo một ứng dụng Web như sau:

## Layout chung:

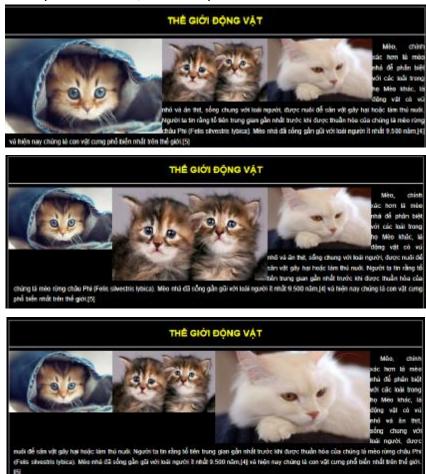
- Phần banner được trình bày giống như hình bên dưới, màu sắc tùy ý.
- Khung liên kết Trang chủ: mở trang animal.html
- Khung liên kết Thống kê mảng: mở trang array.html
- Khi con trỏ chuột di chuyển vào các khung liên kết, màu sắc, font chữ, màu nền sẽ thay đổi (tùy ý)



Trang animal.html



- Hình ảnh và văn bản bố trí như hình trên (nội dung và hình ảnh tùy ý)
- Khi con trỏ chuột đi vào vùng hình, hình sẽ được phóng to theo tỷ lệ 150%
- Khi con trỏ chuột ra khỏi hình, hình trở lại kích thước ban đầu.



Trang array.html:



- Khi trang web được load, ô số phần tử hiển thị giá trị 10, người dùng có thể thay đổi giá trị này.
- Ô hiển thị danh sách các phần tử mảng không cho phép nhập.
- Nút Tạo mảng: tạo ngẫu nhiên các phần tử số nguyên có giá trị từ 1 50.

THÔNG KẾ MẮNG				
Nhập số phần tử:	10			
Tạo mảng	22,45,13,43,46,35,4,5,18,31			
Xóa các số chẵn	Quay trái Quay phải			

- Nút Xóa các số chẵn: xóa các phần tử chẵn trong mảng.

THỐNG KÊ MẮNG				
Nhập số phần tử:	10	-		
Tạo màng	45,13,43,35,5,31			
Xóa các số chẵn	Quay trái Quay phải			

- Nút Quay trái: phần tử đầu mảng được dòi ra sau, phần tử kế tiếp được dòi sang trái một vị trí.

THỐNG KẾ MÁNG				
Nhập số phần tử:	10			
Tạo mảng	13,43,35,5,31,45			
Xóa các số chẵn	Quay trái Quay phải			

- Nút Quay phải: phần tử cuối cùng được đưa lên đầu mảng, các phần tử còn lại được dòi sang phải một vị trí.

THÔNG KẾ MÁNG						
Nhập số phần tử:	10					
Tạo mảng	45,13,43	,35,5,31				
Xóa các số chẵn	Quay trái	Quay phải				

#### Gợi ý:

- Sử dụng các kiến thức về CSS BoxModel để thiết kế layout chung
- Hai trang web chỉ khác nhau phần nội dung ở giữa trang, do đó thiết kế một trang hoàn chỉnh, sau đó copy và chỉ thay đổi nội dung giữa trang.
- Trang animal.html: để thay đổi kích thước hình, có thể sử dụng CSS, JS hoặc jQuery.
- Trang array.html: sử dụng các hàm về mảng.
- 6. Tạo một ứng dụng Web với giao diện ban đầu như sau:



#### Layout chung:

- Banner: di chuyển chuột lên chuỗi TRÒ CHƠI QUAY SỐ, chữ chuyển sang màu đỏ với font chữ to (xx-large), đưa chuột ra khỏi, chữ trở lại dạng mặc định (màu vàng, font x-large)



- Menu ngang gồm ba liên kết:

Trang chủ Trò chơi quay số Trò chơi quay xucxac

- § Trang chủ: liên kết đến trang index.html
- § Trò chơi quay số: liên kết đến trang quayso.html
- § Trò chơi quay xucxac: liên kết đến trang xucxac.html

§ Di chuyển chuột lên các liên kết, thay đổi màu và font chữ (tùy ý)

# Trang index.html

		TRÒ CHƠI QUAY SÓ	
CP PHP & MySQL XML Java SQLServer ASPINET Andmit Windows Phrima	Holten: Email số krọng mua Ngày nhận hàng Thanh toán	Trang chú Trò choi quay số Trò choi quay xuccasc  DẦNG KÝ MUA HÀNG  (Al/m-/yyyy  Chuyến Khoán Trực bếp khi giao nàng Công kỳ Mus Xia	Vùng quảng cáo 1 Vùng quảng cáo 2
		Bài thọc hành ứng cụng Web	

- Giao diện là trang web đăng ký mua hàng, có kiểm tra bắt buộc nhập cho tất cả các ô.
- Ô Số lượng mua: chỉ cho phép nhập giá trị lớn hơn 0.
- Email: phải có ký tự @.
- Ngày nhận hàng: nhập đúng định dạng ngày.
- Thanh toán: phải chọn hình thức thanh toán.
- Nếu tất cả hợp lệ, click nút Đăng ký mua, trang sẽ được submit (không báo lỗi), ngược lại báo lỗi dạng như sau:



- Click nút Xóa: trở về trạng thái ban đầu

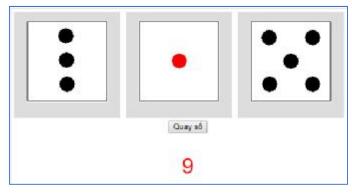
Trang quayso.html



§ Click nút Quay số: hiển thị ba số ngẫu nhiên và tổng giá trị ba số:



- Trang xucxac.html: giống trang quayso.html nhưng hiển thị các số bằng các file hình đã chuẩn bị trước.



## Gọi ý:

- Sử dụng các kiến thức về CSS BoxModel để thiết kế layout chung
- Ba trang web chỉ khác nhau phần nội dung ở giữa trang, do đó thiết kế một trang hoàn chỉnh, sau đó copy ra hai trang còn lại và chỉ thay đổi nội dung giữa trang.
- Trang index.html: sử dụng các phần tử mới trong HTML5, viết mã kiểm chứng dữ liệu bằng JS hoặc jQuery.
- Trang quayso.html: tạo số ngẫu nhiên bằng hàm Math.random()

- Trang xucxac.html: các file hình xucxac nên đặt tên theo số cho dễ xử lý, ví dụ: 1.jpg, 2.jpg,...6.jpg. Giả sử số ngẫu nhiên là 3, gán vào biến n, file hình sẽ là n + ".jpg".
- 7. Tạo một ứng dụng web như sau:

#### Layout chung:

- Phần banner (header): chứa logo, tên công ty, các liên kết Đăng nhập, Đăng ký, Giỏ hàng
- Phần menu ngang (nav): menu ngang gồm các liên kết Trang chủ, Giới thiệu, Dịch vụ,
   Liên hệ, ô nhập từ khóa tìm kiếm và nút Tìm.
  - § Click vào Dịch vụ: hiển thị danh mục các dịch vụ như hình
  - § Khi đưa trỏ chuột vào một dịch vụ, màu chữ thay đổi (tùy ý).



- Khung bên trái (left): gồm ba nhóm loại hàng: Laptop, Máy bộ, Linh kiện. Mỗi nhóm chứa liên kết đến một trang giới thiệu các sản phẩm tương ứng
- Khung bên phải (right): chứa các mục: Siêu khuyến mãi (các hình sản phẩm chạy từ dưới lên), Thống kê truy cập, Liên kết website (chứa các liên kết trong phần tử <select>).
- Phần footer: chứa thông tin công ty.

### Trang chủ (index.html)



- Liệt kê các sản phẩm nổi bật được trình bày như hình

#### Trang gioithieu.html, lienhe.html

- Tự thiết kế với nội dung tùy ý.

Các trang tương ứng với các liên kết bên khung trái

- Cách trình bày thống nhất như giao diện trang index.html, nhưng chỉ hiển thị các sản phẩm thuộc nhóm đã chọn.
- Ví dụ: trang laptop\_dell.html chỉ hiển thị các dòng laptop Dell, trang laptop\_acer.html chỉ hiển thị các dòng laptop Acer,...

### Gọi ý:

- Sử dụng các thẻ <header>, <nav>, <article>, <aside>, <section>, <footer> và các kiến thức về CSS BoxModel để thiết kế layout chung.
- Tạo các trang index.html, gioithieu.html, lienhe.html, laptop\_dell.html, laptop\_acer.html,...
- Trang index.html: cấu trúc như bên dưới (có thể sử dụng các thẻ <div> thay thể)

- Các trang còn lại cấu trúc tương tự, chỉ khác nội trong trong phần <section></section>.
Do đó, ta chỉ cần thiết kế hoàn chỉnh trang index.html sau đó nhân bản thành các trang khác và chỉ thay đổi nội dung bên trong thẻ <section>.