ĐẠI HỌC CẦN THƠ KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG BỘ MÔN TIN HỌC ỨNG DỤNG

Ø★80



TÀI LIỆU THỰC HÀNH NHẬP MÔN LẬP TRÌNH WEB CT188

(LƯU HÀNH NỘI BỘ)

BIÊN SOẠN: NHÓM TÁC GIẢ BỘ MÔN TIN HỌC ỨNG DỤNG

ca □ so

09/2021

BÀI THỰC HÀNH 4: JQUERY

I. MŲC TIÊU

- 1. Sử dụng các tính năng cơ bản của JQuery
- 2. Sử dụng JQuery tạo phần tử HTML
- 3. Xử lý sự kiện với JQuery
- 4. Xác thực dữ liêu form

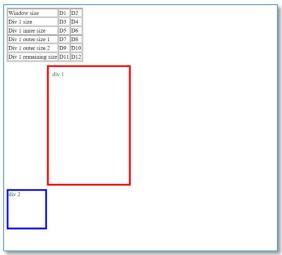
II. LÝ THUYẾT CẦN XEM LẠI

- 1. JQuery cơ bản
- 2. DOM HTML
- 3. Xử lý sự kiện bằng JQuery

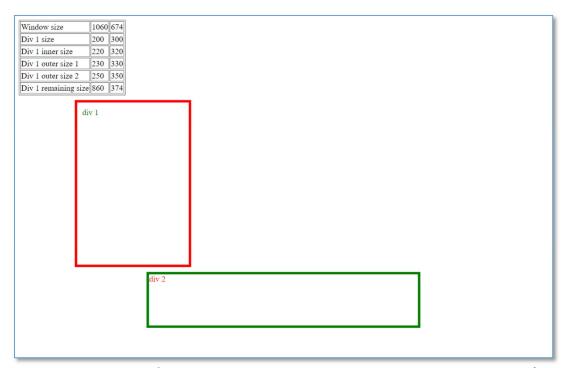
III. NỘI DUNG BÀI TẬP

Bài tập 1. JQuery cơ bản

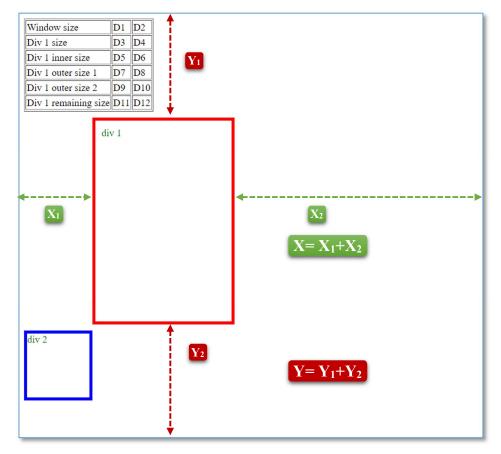
- * Sinh viên hãy sử dụng tập tin **jquery_basic.html** (mô tả trong hình 4.1) để thực hiên các yêu cầu từ 1 đến 3 dưới đây, kết quả tương tư như hình 4.2
 - 1. Vị trí D1, D2: Hiển thị chiều rộng và chiều cao của màn hình
 - 2. Hiển thị các kích thước của thẻ **div**> có **id** là **div1** như sau:
 - a. Vi trí D3, D4: Chiều rông, chiều cao của thẻ
 - b. Vị trí D5, D6: Chiều rộng, chiều cao bên trong của thẻ (bao gồm phần đệm nhưng **không bao gồm đường viền**)
 - c. Vị trí D7, D8: Chiều rộng, chiều cao bên ngoài của thẻ (bao gồm phần đệm, đường viền **và không bao gồm không gian bên ngoài của phần tử**)
 - d. Vị trí D9, D10: Chiều rộng, chiều cao bên ngoài của thẻ (bao gồm phần đệm, đường viền **và không gian bên ngoài của phần tử**)
 - e. Vị trí D11, D112: Không gian còn trống theo chiều ngang (X), và chiều dọc (Y) (xem mô tả trong hình 4.3)
 - 3. Thiết lập hiển thị thẻ **div**> có **id** là **div2** như sau:
 - a. Chiều rộng của thẻ **div**> bằng ½ chiều rộng của màn hình
 - b. Chiều cao của thẻ **<div>** bằng 1/3 chiều cao của màn hình
 - c. Xóa bỏ box2 khỏi thuộc tính class và thêm box3 vào thuộc tính class



Hình 4.1 Nội dung trang web jquery basic.html



Hình 4.2 Minh họa hiển thị của trang jquery_basic.html sau khi thực hiện theo yêu cầu



Hình 4.3 Mô tả phần không gian còn trống theo chiều ngang (X) và dọc (Y)

Phân tích yêu cầu và hướng dẫn thực hiện

- 1. Để hiển thị chiều rộng và chiều cao của màn hình, cần tìm phần tử **window**, sau đó sử dụng phương thức **width** và **height** để lấy các kích thước tương ứng.
- 2. Hiển thi các kích thước của thẻ **div** có **id** là **div**1
 - a. Tìm phần tử thẻ div có id là div1, sử dụng phương thức width và height
 - b. Tìm phần tử thẻ div có id là div1, sử dụng phương thức innerWidth và innerHeight
 - c. Tìm phần tử thẻ div có id là div1, sử dụng phương thức outerWidth và outerHeight với tham số là false
 - d. Tìm phần tử thẻ div có id là div1, sử dụng phương thức outerWidth và outerHeight với tham số là true
 - e. Lấy chiều rộng và chiều cao của **window** trừ chiều rộng và chiều cao của thẻ div có **id** là **div1**
- 3. Thiết lập hiển thị thẻ **div** có **id** là **div2**
 - a. Tìm phần tử thẻ div có id là div2, sử dụng phương thức css thiết lập giá trị thuộc tính width là ½ chiều rộng của màn hình
 - b. Tìm phần tử thẻ div có **id** là **div2**, sử dụng phương thức **css** thiết lập giá trị thuộc tính **heigh**t là 1/3 chiều rộng của màn hình
 - c. Tìm phần tử thẻ div có id là div2, sử dụng phương thức removeClass để xóa bỏ box2 khỏi thuộc tính class và sử dụng phương thức addClass để thêm box3 vào thuộc tính class

Bài tập 2. Tạo thông báo khuyến mãi website Freeeze

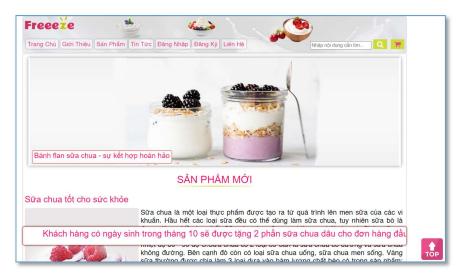
Để hiển thị các chương trình khuyến mãi, website cần bổ sung thêm các vị trí quảng cáo như hình 4.4 và 4.5

Yêu cầu

- Hiển thị Quảng cáo theo chiều dọc nếu màn hình có kích thước đủ để hiển thị quảng cáo có chiều rộng tối thiểu là 200px
- Hiển thị Quảng cáo theo chiều ngang nếu màn hình có kích thước nhỏ. Quảng cáo có chiều rộng bằng với chiều rộng của nội dung trang web



Hinh 4.4 Quảng cáo hiển thị theo chiều dọc



Hình 4.5 Quảng cáo hiển thị theo chiều ngang

Phân tích yêu cầu và hướng dẫn thực hiện

1. Sử dụng đoạn mã dưới đây để tạo nội dung quảng cáo và thẻ div chứa quảng cáo

```
var d=new Date();
var ads="Khách hàng có ngày sinh trong tháng "+d.getMonth()+"
sẽ được tặng 2 phần sữa chua dâu cho đơn hàng đầu tiên trong
tháng.";
$("footer").append( "<div id='adscontainer'><span id='adstext'>
<h2>"+ads+"</h2></span></div>");
```

2. Khai báo các rule CSS như sau:

```
.container{
    position:fixed;
    border:1px solid red;
    border-radius:5px;
    padding: 0 5px;
    overflow:hidden;
    background-color:white;
    box-shadow: 0 0 5px 0 #00000066, 0 0 5px 0
#000004d;
.adstopcontainer
  left:0;
    top:10px;
   height:300px;
.adstoptext{white-space:wrap;}
.adstext{
   position:absolute;
    left:5px;
.adsleftcontainer
   bottom:50px;
   height:50px;
.adslefttext{white-space:nowrap;}
```

- 3. Xác định vị trí hiển thị quảng cáo theo chiều dọc: Vị trí là góc trên bên trái nên cần xác định chiều ngang của phần không gian góc trên bên trái có đủ để hiển thị quảng cáo hay không. Do phần nội dung chính canh đều giữa trang web, nên chiều ngang phần không gian dành cho quảng cáo (gọi là *W*) là 1/2 (chiều ngang window chiều ngang của nội nội dung chính- thẻ **<main>**).
- 4. Thực hiện kiểm tra W
 - Nếu W lớn hơn hoặc bằng 200 thì gọi Hàm hiển thị quảng cáo chiều dọc (adsTopEffect).
 - o Ngược lại thì thì gọi Hàm hiển thị quảng cáo chiều ngang (adsLeftEffect).

Hàm ads Ver Effect được cài đặt như sau:

- o Tìm thẻ div có id là adscontainer, sử dụng phương thức addClass để thêm adsvercontainer và container vào thuộc tính class
- Tìm thẻ div có id là adscontainer, sử dụng phương thức css thiết lập giá trị thuộc tính width là giá trị W.
- o Tìm thẻ span có id là adstext, sử dụng phương thức addClass để thêm adsvertext và adstext vào thuộc tính class.
- o Tìm thẻ **span** có **id** là **adstext**, sử dụng phương thức **css** thiết lập giá trị thuộc tính **top** là chiều cao của của thẻ **div** có **id** là **adscontainer**.
- Tìm thẻ span có id là adstext, sử dụng phương thức animate tạo hiệu ứng cuộn nội dung quảng cáo:
 - top "-=" tổng của chiều cao của thẻ div có id là adscontainer và chiều cao của thẻ span có id là adstext.
 - Thời gian hiệu ứng: 30000 ms
 - Callback function: adsVerEffect()

Hàm adsHorEffect được cài đặt như sau:

- o Tìm thẻ div có id là adscontainer, sử dụng phương thức addClass để thêm adshorcontainer và container vào thuộc tính class
- Tìm thẻ div có id là adscontainer, sử dụng phương thức css thiết lập giá trị thuộc tính left là giá trị left của thẻ <main>. Sử dụng position().left để lấy giá trị left của <main>.
- o Tìm thẻ div có id là adscontainer, sử dụng phương thức css thiết lập giá trị thuộc tính width là chiều rộng của của thẻ <main>.
- o Tìm thẻ span có id là adstext, sử dụng phương thức addClass để thêm adshortext và adstext vào thuộc tính class.
- o Tìm thẻ **span** có **id** là **adstext**, sử dụng phương thức **css** thiết lập giá trị thuộc tính **left** là chiều rông của của thẻ **div** có **id** là **adscontainer**.
- Tìm thẻ span có id là adstext, sử dụng phương thức animate tạo hiệu ứng cuộn nội dung quảng cáo:
 - left "-=" tổng của chiều rộng của thẻ div có id là adscontainer và chiều rộng của thẻ span có id là adstext.
 - Thời gian hiệu ứng: 30000 ms
 - Callback function: adsHorEffect();

Bài tập 3. Tin nổi bật ở Trang chủ

Để cung cấp các tin tức mới nhanh nhất, Trang chủ cần bổ sung tính năng hiển thi tin nổi bất như hình 4.6





Hình 4.6 Tin nổi bật hiển thị tại Trang chủ

Yêu cầu

Mô tả đặc điểm của tin nổi bật như sau:

- o Sử dụng các ảnh trong thư mục images/trangchu/headline
- Mỗi ảnh sẽ hiển thị 5000ms sau đó ẩn đi và ảnh kế tiếp hiển thị với hiệu ứng đậm dần dần, tốc độ hiển thị là 1000 ms.

Phân tích yêu cầu và hướng dẫn thực hiện

1. Sử dụng đoạn mã dưới đây để tạo mảng lưu các ảnh và tiêu đề nội dung

- 2. Viết hàm khởi tạo dữ liệu
 - o Tại vị trí ảnh nổi bật của trang chủ, tạo thẻ div với id là headline
 - Với mỗi phần tử trong mảng headlineContent, tạo thẻ div nội dung chứa 2
 phần tử là và
 - Thẻ **span>** có nội dung là thuộc tính title của phần tử màng và được định dạng bằng thẻ **sh**3>.
 - Thẻ **** có nguồn ảnh là thuộc tính **photo** của phần tử mảng.
 - o Thêm thẻ div nội dung đã tạo vào thẻ div có id là headline
- 3. Viết hàm thực hiện hiệu ứng của tin nổi bật
 - Khởi tao dữ liêu, sử dung hàm đã viết ở bước 2
 - Trong danh sách các thẻ div là con của thẻ div có id là headline, ẩn các thẻ div con với số thứ tự lớn hơn 0. Phần tử đầu tiên có số thứ tự là 0 nên vẫn hiển thi.
- o Sau mỗi 5000ms thì thực hiện các công việc sau: (sử dụng hàm setInterval)
 - Lấy thẻ div là con đầu tiên của thẻ div có id là headline (gọi là phần tử đầu tiên)
 - Phần tử đầu tiên được ẩn ngay lập tức
 - Lấy phần tử sau phần tử đầu tiên (gọi là *phần tử sau*)
 - Phần tử sau được hiển thị với hiệu ứng rõ dần, thời gian là 1000ms
 - Quay về phần tử đầu tiên
 - Chèn phần tử đầu tiên vào thẻ div có id là headline. Phần tử đầu tiên trở thành phần tử cuối cùng trong danh sách các con trực tiếp của thẻ div có id là headline.

* Chú ý:

o Sử dụng phương thức sau để thực thi các hàm JQuery đã cài đặt

```
$ (document).ready(function() {
     /***Mã JQuery thực thi các hàm đã cài đặt****/
});
```

o Khai báo các rule CSS sau cho phần Tin nổi bật

```
#headline {position: relative;
           margin: 0 auto;
           padding: 10px;
           width: 1035px;
           height: 300px;
          }
#headline div { position: relative;
               margin: 0 auto;
                     margin: 0 auto;
#headline div img{
                  box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.4);
                }
#headline div span { position: absolute;
                    left:10px;
                    bottom: 10px;
                    padding:0 5px;
                    border:1px solid red;
                    border-radius:3px;
                    background-color:white;
                    z-index:10;
                    }
```