

## BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 06

### Mục tiêu:

- Chữa Bài tập phần *loop, array, function, object*
- Hiểu và vận dụng kiến thức lập trình Javascript căn bản trong các ví dụ thực tế
- Sử dụng Javascript thao tác với DOM căn bản

**Yêu cầu 01:** Chữa Bài tập phần *loop, array, function, object* đã gửi trước đó

**Yêu cầu 02:** Tạo một mảng có số phần tử ngẫu nhiên từ 10 đến 20 và giá trị của của các phần tử là các số nguyên ngẫu nhiên từ 10 đến 100. Thực hiện sắp xếp mảng theo lựa chọn của người dùng và hiển thị kết quả sau khi sắp xếp.

Thao tác trên mảng	
Tạo mảng	34,50,75,56,24,76,60,44,45,48,78,40
Giá trị mảng sau khi xử lý	
<input checked="" type="radio"/> Sắp xếp tăng <input type="radio"/> Sắp xếp giảm	
Thêm vào vị trí	Giá trị
Thêm	

Thao tác trên mảng	
Tạo mảng	34,50,75,56,24,76,60,44,45,48,78,40
24,34,100,40,44,45,48,50,56,60,75,76,78	
<input checked="" type="radio"/> Sắp xếp tăng <input type="radio"/> Sắp xếp giảm	
Thêm vào vị trí	Giá trị
Thêm	

### Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Hàng số màu
1	Trang web	- Tiêu đề cửa sổ: Sử dụng đối tượng Array	
2	Nội dung trang web	- Tạo form - Tạo table - Sử dụng điều khiển TextFields, Radio, Label và Button	

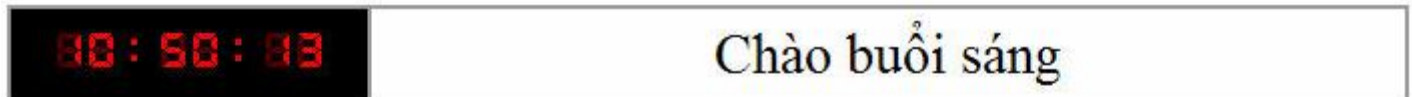
### Yêu cầu xây dựng hàm:

Stt	Tên hàm	Yêu cầu xử lý	Ghi chú
1	tao_mang	- Tạo một mảng có số phần tử ngẫu nhiên từ 10 đến 20 và giá trị của của các phần tử là các số nguyên ngẫu nhiên từ 10 đến 100 - Xuất mảng ra màn hình	
2	sap_tang, sap_giam	- Hàm này hỗ trợ cho thao tác sắp sếp của mảng	
3	sap_xep	- Sắp xếp mảng tăng hay giảm tùy vào chọn lựa trên màn hình - Xuất mảng đã được sắp xếp ra màn hình	Dùng 2 hàm sap_tang và sap_giam
4	them	- Thêm một phần tử tại vị trí và giá trị được truyền vào - Xuất mảng vừa được thêm ra màn hình	

### Yêu cầu chức năng:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Nút <b>Tạo mảng</b>	– Khi chọn, phát sinh một mảng các số nguyên và xuất ra màn hình	
2	Điều khiển Radio	– Khi chọn, sắp xếp mảng tăng/giảm và xuất mảng mới ra màn hình	
3	Nút <b>Thêm</b>	– Khi chọn, thêm một phần tử có vị trí và giá trị được nhập từ màn hình. Xuất mảng mới ra màn hình	

**Yêu cầu 03:** Tạo trang web có một banner. Trong banner có một đồng hồ thể hiện giờ hiện hành trên máy và có lời chào tương ứng với giờ [Bạn có thể đề xuất phong cách thiết kế khác; Có thể sử dụng hình ảnh cho kèm hoặc tự sử dụng icon thay thế]



Yêu cầu thiết kế:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu	Ghi chú
1	Trang web	– Tiêu đề cửa sổ: Sử dụng đối tượng window	
2	Nội dung trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Tạo table</li> <li>– Sử dụng hình ảnh để thể hiện các ký số</li> <li>– Sử dụng điều khiển nhấn để thể hiện câu chào</li> </ul>	Học viên được cung cấp các hình này

Yêu cầu chức năng:

Stt	Đối tượng	Yêu cầu xử lý chức năng	Ghi chú
1	Trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Khi mở, thực hiện: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hiện câu chào tùy theo giờ hiện hành trên máy, biết rằng: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ 0 =&lt;Nếu giờ hiện hành &lt; 12: Chào buổi sáng</li> <li>+ 12 =&lt;Nếu giờ hiện hành &lt; 17: Chào buổi chiều</li> <li>+ 17 =&lt;Nếu giờ hiện hành &lt; 23 : Chào buổi tối</li> </ul> </li> <li>▪ Hiệu ứng câu chào: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Khi thay đổi câu chào, khổ chữ tăng dần đến kích thước qui định</li> <li>+ Câu chào sẽ chớp đổi màu liên tục từ <b>đỏ</b> sang <b>đen</b> và ngược lại (hiệu ứng blink)</li> </ul> </li> <li>▪ Tạo đồng hồ thể hiện giờ hiện hành của máy</li> </ul> </li> <li>– Trong quá trình trang web hoạt động, phải thay đổi câu chào tùy theo giờ hiện hành</li> </ul>	Xây dựng các hàm thích hợp