

Buổi 8

Thao tác với thời gian và cửa sổ web Slideshow

I. Mục đích

- Hiểu về cách thao tác với thời gian.
- Tạo ra 1 số ứng dụng web về thời gian bằng JS.

II. Yêu cầu

Thực hiện các bài tập sau đây, mỗi bài tập nằm trong 1 trang web riêng.

1. Viết trang web *Clock.html* hiển thị ngày và giờ hiện tại, cập nhật theo thời gian thực theo định dạng sau đây:

Bây giờ là 12:45:70 AM

Hôm nay là thứ Sáu, ngày 26/04/2019

2. Viết trang web *Stopwatch.html* cho phép người dùng tạo 1 bộ đếm thời gian. Trang web gồm có 3 nút *Bắt đầu*, *Tính giờ* và *Kết thúc*. Khi người dùng nhấn nút *Bắt đầu*, đồng hồ sẽ chạy từ 00:00:00. Khi người dùng nhấn nút *Tính giờ*, thời gian đang chạy hiện tại sẽ được lưu lại và thêm vào danh sách hiển thị phía dưới và đồng hồ vẫn tiếp tục chạy. Khi người dùng nhấn nút *Kết thúc*, đồng hồ dừng chạy và danh sách phía dưới sẽ bị xóa.

Yêu cầu nâng cao:

- Khi đồng hồ đang dừng, nút *Tính giờ* và *Kết thúc* sẽ không cho phép nhấn vào.
- Khi đồng hồ đang chạy, nút *Bắt đầu* sẽ không cho phép nhấn vào.

3. Viết trang web *Countdown.html* cho phép người dùng tạo 1 bộ đếm ngược. Trang web gồm có 3 textbox để nhập giờ, phút, giây và 3 nút *Bắt đầu*, *Tạm dừng* và *Kết thúc*. Khi người dùng nhấn nút *Bắt đầu*, đồng hồ bắt đầu đếm ngược. Khi người dùng nhấn nút *Tạm dừng*, đồng hồ sẽ tạm dừng chạy và người dùng có thể nhấn nút *Bắt đầu* để tiếp tục. Khi người dùng nhấn nút *Kết thúc*, đồng hồ dừng chạy và thời gian được reset về 00:00:00. Khi thời gian đếm ngược về 00:00:00, hiển thị cửa sổ thông báo “Hết giờ”.

Yêu cầu nâng cao:

- Kiểm tra không cho phép người dùng nhập số âm vào textbox.
- Cho phép người dùng nhập vào phút và giây vượt quá 60, ví dụ nhập vào 75 phút thì tự chuyển thành 1 giờ 15 phút trước khi khởi động bộ đếm ngược.
- Phát ra 1 đoạn âm thanh thông báo khi hết giờ.

4. Viết trang web *CompareDate.html* cho phép người dùng nhập vào 2 mốc ngày, tháng, năm và tính khoảng cách giữa 2 ngày đó. Ví dụ: Khoảng cách giữa ngày 15/01/2019 và 26/02/2020 là 407 ngày.

5. Viết trang web *CalculateAge.html* cho phép người dùng nhập vào ngày, tháng, năm sinh và tính tuổi hiện tại.