

BÀI THỰC HÀNH SỐ 2

Lập trình web với Javascript và JQuery

I. Mục tiêu.

Sử dụng ngôn ngữ lập trình Javascript và thư viện JQuery để xây dựng các trang web.

II. Thời gian

- Thực hành tại lớp: 5 tiết
- Bài tập làm thêm: 10 tiết

III. Thực hành tại lớp

Câu 1: Sử dụng các thẻ `<table>`, `<form>` và các thành phần của form để tạo giao diện tính lương tháng như hình dưới:

Lương	<input type="text" value="1000000"/>
Hệ số lương	<input type="text" value="3.2"/>
<input type="button" value="Tính lương tháng"/>	
Lương tháng	<input type="text" value="3200000"/>

Yêu cầu:

- Khi nhấn nút “Tính lương tháng” sẽ xuất ra lương tháng bằng cách lấy “*Lương * Hệ số lương*” (Sử dụng Javascript để thực hiện việc tính toán)

Câu 2: Viết trang web để tính hóa đơn cho các món ăn của khách hàng đã đặt như sau:

THỰC ĐƠN		
Thức ăn	Nước uống	Thời điểm
<div>Bún bò</div> <div>Hủ tiếu</div> <div>Bánh canh</div> <div>Phở bò</div> <div>Nuôi</div> <div>Bánh mì thịt</div> <div>Bánh cuốn</div>	<div>Cà phê đá</div> <div>Cà phê sữa đá</div> <div>Chanh dây</div> <div>Chanh muối</div> <div>Xí muối</div> <div>Sữa tươi</div> <div>Cam vắt</div>	<div><input checked="" type="radio"/> Ban ngày</div> <div><input type="radio"/> Ban đêm</div>
<input type="button" value="Tính tiền"/>		

Yêu cầu:

- Sử dụng thẻ **<table>**, **<form>** và các thành phần của form để tạo ra giao diện thực đơn như trên.
- Người dùng chọn có thể chọn được nhiều thức ăn và nước uống, thời điểm đặt món:
- Sau khi chọn thức ăn, nước uống và thời điểm thì chọn nút “*Tính tiền*” sẽ in ra danh sách các món đã dùng và tổng tiền như hình sau (phần danh sách này sẽ nằm ở dưới nút “*Tính tiền*”). Sử dụng Javascript với DOM HTML hoặc JQuery để thực hiện):

Các món đã dùng	Tiền
Bún bò	20000
Nuôi	15000
Cà phê đá	12000
Chanh dây	13000
Tổng tiền	60000 đồng

- Trong đó bảng giá các món như sau:

Món	Tiền	Món	Tiền
Bún bò	20.000	Cà phê đá	12.000
Hủ tiêu	18.000	Cà phê sữa	15.000
Bánh canh	17.000	Chanh dây	13.000
Phở bò	19.000	Chanh muối	12.000
Nuôi	15.000	Xí muội	14000
Bánh mì thịt	12.000	Sữa tươi	13.000
Bánh cuốn	15.000	Cam vắt	17.000

- Nếu thời điểm đặt món là “Ban đêm” thì tiền cần trả sẽ tăng thêm 10%.

Câu 3: thiết kế và thực hiện các chức năng của Website tính tiền món ăn trong nhà hàng.

Thứ 2, 06/07/2020, 11:00	Nhân viên: Nguyễn Văn A				
THỰC ĐƠN					
<table><tr><th>Bàn</th><th>Món ăn</th></tr><tr><td><div>Bàn 1 ▾ Bàn 1 Bàn 2 Bàn 3</div></td><td><div>Bún bò ▾ Bún bò Hủ tiêu Bánh canh Phở bò Nuôi Bánh mì thịt Bánh cuốn</div></td></tr></table>		Bàn	Món ăn	<div>Bàn 1 ▾ Bàn 1 Bàn 2 Bàn 3</div>	<div>Bún bò ▾ Bún bò Hủ tiêu Bánh canh Phở bò Nuôi Bánh mì thịt Bánh cuốn</div>
Bàn	Món ăn				
<div>Bàn 1 ▾ Bàn 1 Bàn 2 Bàn 3</div>	<div>Bún bò ▾ Bún bò Hủ tiêu Bánh canh Phở bò Nuôi Bánh mì thịt Bánh cuốn</div>				

Yêu cầu:

- Phần **Ngày thứ, ngày tháng năm, giờ** lấy theo hệ thống, chữ đậm font chữ 14 màu Xanh dương. **Nhân viên:....** font chữ 14, màu Xanh dương.
- Dòng chữ **“THỰC ĐƠN”** dùng tag <h3>
- Phần liệt kê các món là một table 2 dòng 2 cột, trong đó:
 - Dòng 1: Các chữ **“Bàn, Món ăn”** chữ đậm, font 12 màu chữ **#CCCC99** màu nền của cột **#0033CC**.
 - Dòng 2: Ứng với các cột Bàn, Món ăn là các **Drop-down** với các giá trị như trong hình, và giá tiền của từng món được liệt kê như bảng dưới:

Món	Tiền
Bún bò	20.000 đ
Hủ tiếu	18.000 đ
Bánh canh	17.000 đ
Phở bò	19.000 đ
Nuôi	15.000 đ
Bánh mỳ thịt	12.000 đ
Bánh cuốn	15.000 đ

- Xử lý sự kiện cho **Drop-down Món ăn**: mỗi lần chọn một món sẽ xuất hiện ở cột bên dưới tương ứng với bàn đã được chọn. Trong đó số cột **SL** và **Tiền** là các textbox hiển thị số lượng và tiền của món ăn đã được chọn. Mỗi lần chọn món ăn đã có thì số lượng và tiền sẽ được tăng lên.
- Ứng với mỗi dòng sẽ có một **button Xóa**, khi click button này thì dòng tương ứng sẽ xóa và Tổng tiền sẽ được cập nhật lại.

Bàn 1			
Món	SL	Tiền	
Bún bò	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="40000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Hủ tiếu	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="18.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Bánh canh	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="51.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Tổng tiền	109.000 đ		
<input type="button" value="In hóa đơn"/>			

Bàn 2			
Món	SL	Tiền	
Phở bò	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="38.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Nuôi	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="18.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Bánh mỳ thịt	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="12.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Tổng tiền	68.000 đ		
<input type="button" value="In hóa đơn"/>			

Bàn 3			
Món	SL	Tiền	
Bánh canh	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="34.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Bánh mỳ thịt	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="12.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Bánh cuốn	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="30.000"/>	<input type="button" value="Xóa"/>
Tổng tiền	76.000 đ		
<input type="button" value="In hóa đơn"/>			

- **Button In hóa đơn** được dùng để in ra hóa đơn của mỗi bàn. Khi click sẽ in ra thông tin hóa đơn trong một trang web khác có mẫu như sau:

Hóa đơn		
Ngày hóa đơn:	Thứ 2, 06/07/2020, 13:00	
Nhân viên	Nguyễn Văn A	
Bàn	Số 1	
Món	SL	Thành Tiền
Bún bò	2	40.000
Hủ tiếu	1	18.000
Bánh canh	3	51.000
Tổng tiền	109.000 đ	

Câu 4: Thực hiện giao diện mua vé xem phim:

Mua vé	
Ngày chiếu	<input type="text" value="dd / mm / yyyy"/>
Phim	<input type="text" value="Phim"/>
Suất chiếu	<input type="text" value="Suất chiếu"/>
Phòng chiếu	<input type="text" value="Phòng chiếu"/>
Chọn chỗ ngồi	<div> <div>Ghế 01</div> <div>Ghế 02</div> <div>Ghế 03</div> <div>Ghế 04</div> </div>
<input type="button" value="Mua vé"/>	

Yêu cầu:

- Tạo form và các thành phần điều khiển trong form như hình trên.
- Các điều khiển **Drop-down** có danh sách như sau (trong đó **drop-down Phim** và **drop-down chọn chỗ** không có value và **drop-down chọn chỗ** được chọn nhiều chỗ một lần) :

Drop-down Phim	Drop-down Suất chiếu		Drop-down Phòng chiếu		Drop-down chọn chỗ
Yêu em bắt chấp	9h – 12h	45.000 đ	Đồng	1.0	Ghế 01
Tháng năm rực rỡ	13h – 16h	45.000 đ	Bạc	1.2	Ghế 02
Và em sẽ đến	17h – 20h	55.000 đ	Vàng	1.5	Ghế 03
Chuyện ma lúc 3 giờ sáng	22h – 2h	35.000 đ	Kim Cương	2.0

- **Button Mua vé** được dùng để xác nhận việc mua vé của người dùng. Khi click sẽ in ra thông tin vé trong một trang web khác có mẫu như sau (trong đó giá vé được tính bằng giá trị Suất chiếu * giá trị Phòng chiếu, và các giá trị lấy từ form):

Thông tin vé	
Khách hàng	Nguyễn Văn A
Ngày chiếu	05/07/2020
Phim	Yêu em bất chấp
Suất chiếu	17h – 20h
Phòng chiếu	Vàng
Ghế	Giá Vé
Ghế 01	82.500 đ
Ghế 02	82.500 đ
Tổng tiền	165.000 đ

Câu 5: Tạo phần chỉnh sửa giỏ hàng có giao diện như sau:

Sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	Chức năng
iPhone 11 Pro Max 64GB	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="31000000"/>	62000000	<button>Xóa</button>
Samsung Galaxy Note 10+	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="16000000"/>	16000000	<button>Xóa</button>
Tổng tiền			78000000	

Yêu cầu:

- Nền màu của web: **#FFEDCA**
- Ô số lượng là dạng thẻ number, đơn giá là thẻ text.
- Khi tăng số lượng, hoặc đơn giá thì sẽ tự động tính lại thành tiền.
- Tổng tiền bằng tổng các thành tiền.
- Khi chọn nút “Xóa” thì sẽ xóa dòng sản phẩm đó đi và cập nhật lại tổng tiền.

Câu 6: Tạo trang web đăng ký thông tin du lịch:

Phiếu đăng ký tour du lịch

Họ và tên khách	<input type="text" value="Nguyễn Văn A"/>
Địa chỉ	<input type="text" value="abc, xyz, jql"/>
Điện thoại	<input type="text" value="09xxxxxxxx"/>
Tour	<div>Chọn tour ▼</div>
Số lượng đoàn khách Người lớn <input type="text" value="1"/> Trẻ em <input type="text" value="0"/>	
Ghi chú	<div style="border: 1px solid black; height: 60px;"></div>
<input type="button" value="Đăng ký"/>	

Yêu cầu:

- Nền màu của web: **#FFDD99**.
- Tạo form và các thành phần điều khiển trong form như hình trên.
- Điều khiển **Drop-down box** có danh sách như sau:

Tour	Giá tiền / Người
Hà Nội – Hạ Long – Tuần Châu	10.000.000 đ
Hà Nội – Sapa	6.000.000 đ
Đà Nẵng – Hội An	3.000.000 đ
Buôn Mê Thuộc – Kon Tum	2.000.000 đ
TP.HCM – Nha Trang	3.500.000 đ
TP.HCM – Cần Thơ – Cà Mau	2.500.000 đ

- **Button Đăng ký:** xác nhận việc đăng ký của người dùng. Khi click sẽ in ra thông tin đăng ký trong một trang web khác có mẫu như sau (trong đó giá tour của trẻ em bằng một nửa giá tour):

Thông tin đăng ký	
Ngày đăng ký:	Thứ 2, 05/08/2020, 13:00
Nhân Viên	Họ tên nhân viên
Họ tên khách	Nguyễn Văn C
Địa chỉ	Km 20 Xa lộ Hà Nội
Tour	TP.HCM – Nha Trang
Ghi chú	Ghi chú

Số lượng khách đoàn

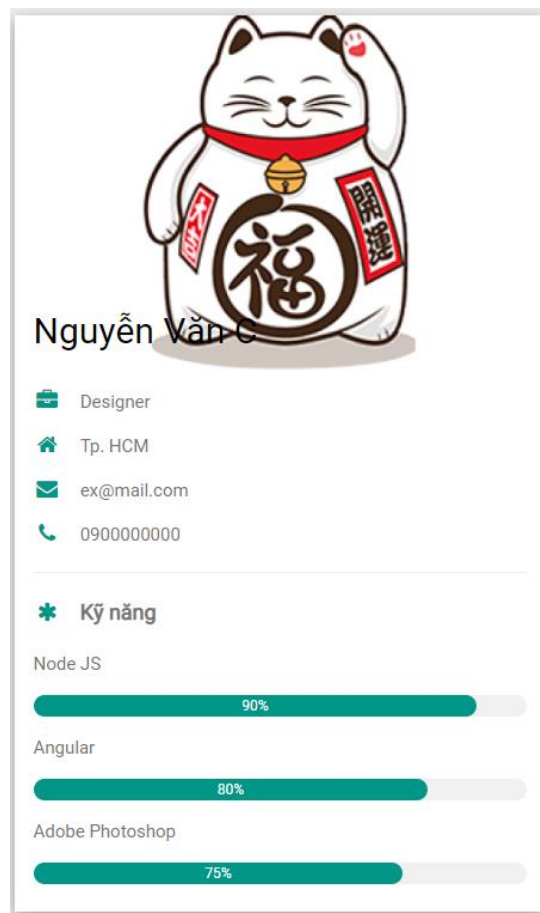
	SL	Đơn giá	Thành Tiền
Người lớn	2	3.500.000	7.000.000
Trẻ em	1	1.750.000	1.750.000
Tổng tiền		8.750.000 đ	

Câu 7: Thiết kế phần đăng ký thông tin CV theo mẫu form sau:

Đăng ký CV							
Họ và tên	<input type="text" value="Nguyễn Văn C"/>						
Địa chỉ	<input type="text" value="TP.HCM"/>						
Điện thoại	<input type="text" value="0900000000"/>						
Email	<input type="text" value="ex@mail.com"/>						
Nghề nghiệp	<input type="text" value="Designer"/>						
Ảnh đại diện	<input type="button" value="Chọn tệp"/> Không có tệp nào được chọn						
Kỹ năng	<table><tr><td>Tên kỹ năng</td><td><input type="text" value="Node JS"/></td></tr><tr><td>Mức độ</td><td><input type="range" value="50"/></td></tr><tr><td colspan="2">Thêm</td></tr></table>	Tên kỹ năng	<input type="text" value="Node JS"/>	Mức độ	<input type="range" value="50"/>	Thêm	
Tên kỹ năng	<input type="text" value="Node JS"/>						
Mức độ	<input type="range" value="50"/>						
Thêm							
<input type="button" value="Đăng ký"/>							

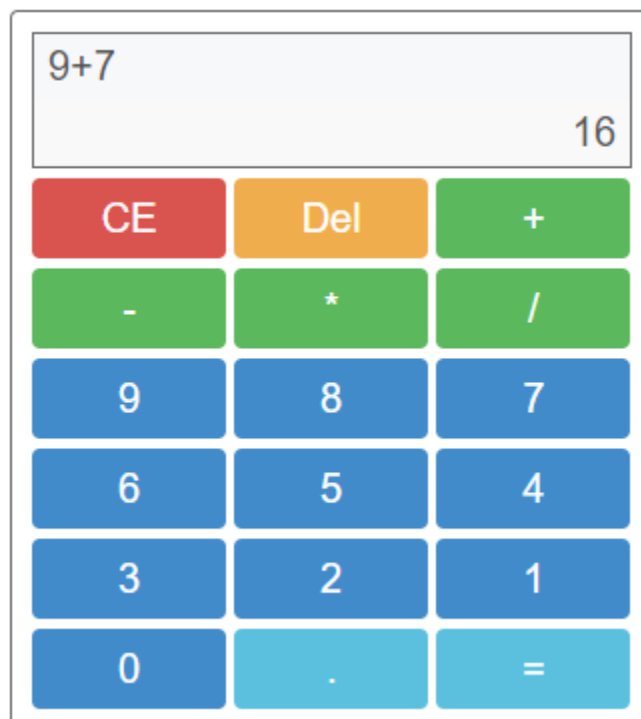
Yêu cầu:

- Nền màu của web: **#FFACCA**.
- Tạo form và các thành phần điều khiển trong form như hình trên.
- Khi chọn vào **Thêm** thì sẽ thêm một kỹ năng mới.
- Thanh mức độ hiển thị từ 0 đến 100, mỗi lần dịch chuyển là 10.
- Khi chọn vào **button Đăng ký** sẽ hiển thị trang web như mẫu sau trong đó:
 - Tên kỹ năng lấy trên form.
 - Phần mức độ sẽ hiển thị trong phần kỹ năng lấy dữ liệu từ form.



IV. Bài tập làm thêm:

Câu 1: Sử dụng HTML5, CSS3, Javascript hoặc JQuery để tạo nên trang web máy tính cơ bản có giao diện như sau:



Yêu cầu:

- Sử dụng thẻ **<button>** để tạo ra các nút bấm chức năng.
- Phần hiển thị gồm 2 dòng. Dòng đầu để hiển thị số nhập vào. Dòng thứ hai hiển thị kết quả phép toán.
- Các nút chức năng:
 - Nút **CE**: cho phép xóa toàn bộ số đã nhập vào
 - Nút **Del**: xóa từng chữ số đã nhập (giống phím Backspace trên bàn phím laptop)

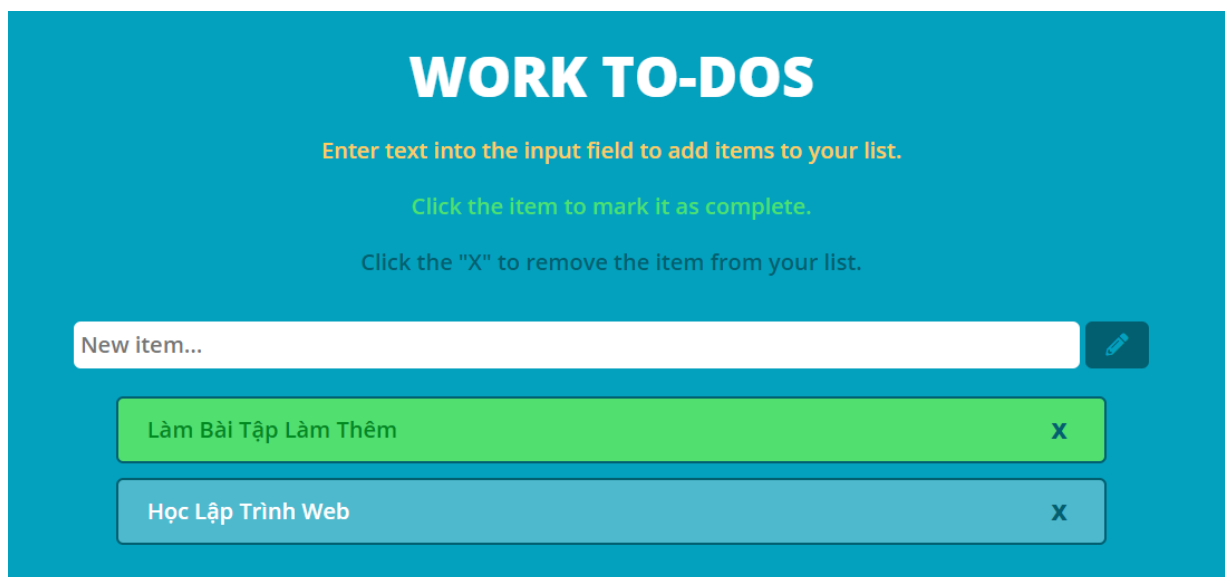
Câu 2: Sử dụng HTML5, CSS3, Javascript hoặc JQuery để tạo slideshow ảnh trên web



Yêu cầu:

- Tạo danh sách khoảng 8-10 ảnh.
- Cho hiển thị khoảng 5 ảnh.
- Bình thường ảnh sẽ tự động trượt từ phải sang trái, mỗi lần 1 ảnh.
- Khi chọn vào mũi tên sẽ dịch chuyển ảnh theo chiều mũi tên, mỗi lần click chọn thì dịch chuyển một ảnh.

Câu 3: Sử dụng Javascript hoặc JQuery tạo trang web thêm danh sách công việc, đánh dấu việc đã hoàn thành và xóa việc không cần theo dõi nữa.



Link tham khảo: <https://codepen.io/JohnPaulFich/pen/MXmzzM>

V. Bài tập về nhà:

Đề án:

- Khảo sát nhu cầu. Mô tả nghiệp vụ và quy trình cho dự án.
- Cập nhật các tài liệu: Biên bản họp nhóm, trang web nhóm, phân công nhiệm vụ, các tài liệu quản lý dự án: quản lý tiến độ và phạm vi .
- Phân tích thiết kế các chức năng. Xác định 5 nhóm chức năng quan trọng: nhóm chức năng thêm dữ liệu, nhóm chức năng xóa dữ liệu, nhóm chức năng sửa dữ liệu, nhóm chức năng hiển thị dữ liệu/báo cáo, nhóm chức năng liên quan bảo mật/phân quyền. Trong mỗi nhóm chức năng, chọn ra 2-3 chức năng để tập trung phát triển. So sánh chức năng của nhóm và của các trang “đối thủ” đã lựa chọn.,

Buổi TH3 nhóm thực hiện báo cáo định kỳ kết quả đề án.

Bài nộp: tổng hợp thành bài nộp tại buổi TH 3 - báo cáo định kỳ