



Phân hiệu trường Đại học GTVT tại  
TP.HCM  
**Bộ môn : Công nghệ thông tin**

## BÀI THỰC HÀNH SỐ 3

Môn học : Thiết kế web

~~~~~o0o~~~~~

### I. Outline bài thực hành

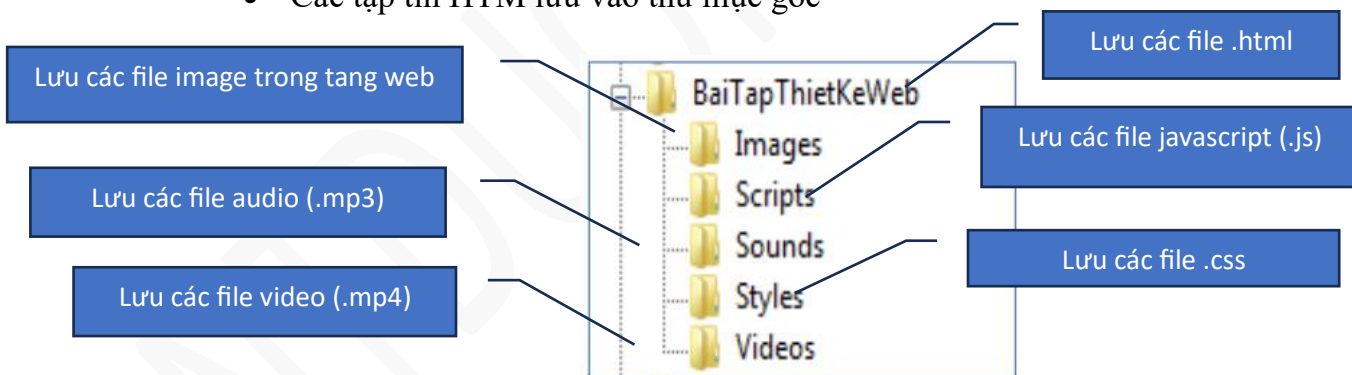
Trong bài lab này , SV sẽ thực hành làm bài tập liên quan đến thư viện jQuery hỗ trợ trong JavaScript.

SV download thư viện jQuery tại [đây](#).

### II. Yêu cầu chung

Ở mỗi câu bài tập bên dưới, SV đều **phải tạo thư mục lưu trữ source code theo cấu trúc như sau :**

- Nội dung văn bản sử dụng bảng mã Unicode
- Mỗi thư mục sẽ lưu 1 loại tập tin.
- **Đổi tên thư mục gốc (đang đặt tên là: BaiTapThietKeWeb) theo cú pháp mới sau : <MSSV>\_JAVASCRIPT\_<Câu x> với x là câu đang làm.**
- Các tập tin HTM lưu vào thư mục gốc



### III. Thực hành với JQuery

**Câu 1.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery xử lý sự kiện khi người dùng nhấn nút Submit sẽ thay đổi style của đoạn văn bản gồm: fontSize , fontFamily , color.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>JS DOM paragraph style</title>
</head>
<body>
<p id ='text'>JavaScript Exercises - w3resource</p>
<div>
<button id="jsstyle"
onclick="js_style()">Style</button>
</div>
</body></html>
```

**Câu 2.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để lấy ra giá trị Họ và tên từ hai input form.

```
-----
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset=utf-8 />
<title>Return first and last name from a form</title>
</head><body>
<form id="form1" onsubmit="getFormvalue()">
First name: <input type="text" name="fname" value="David"><br>
Last name: <input type="text" name="lname" value="Beckham"><br>
<input type="submit" value="Submit">
</form>
</body>
</html>
```

**Câu 3.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để thêm 1 hàng vào table đã tồn tại khi người dùng nhấn nút “Insert Row” .

```
-----
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset=utf-8 />
<title>Insert row in a table - w3resource</title>
```

```

</head><body>
<table id="sampleTable" border="1">
<tr><td>Row1 cell1</td>
<td>Row1 cell2</td></tr>
<tr><td>Row2 cell1</td>
<td>Row2 cell2</td></tr>
</table><br>
<input type="button" onclick="insert_Row()" value="Insert row">
</body></html>

```

**Câu 4.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để xử lý khi người dùng chọn 1 giá trị trong dropdown list rồi nhấn nút “Select and Remove” sẽ xóa trị đó khỏi dropdownlist.

```

-----
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style type="text/css">
body {margin: 30px;}
</style>
<meta charset=utf-8 />
<title>Remove items from a dropdown list</title>
</head><body><form>
<select id="colorSelect">
<option>Red</option>
<option>Green</option>
<option>White</option>
<option>Black</option>
</select>
<input type="button" onclick="removecolor()" value="Select and Remove">
</form></body></html>
-----

```

**Câu 5.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để hiển thị một hình ảnh ngẫu nhiên (khi nhấp vào button “Show Image”) từ danh sách sau :

- "http://farm4.staticflickr.com/3691/11268502654\_f28f05966c\_m.jpg",  
chiều rộng: "240", chiều cao: "160"
- "http://farm1.staticflickr.com/33/45336904\_1aef569b30\_n.jpg",  
chiều rộng: "320", chiều cao: "195"
- "http://farm6.staticflickr.com/5211/5384592886\_80a512e2c9.jpg",  
chiều rộng: "500", chiều cao: "343".

-----

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset=utf-8 />
<title>Display a random image.</title>
<style type="text/css">
body {margin-top: 30px;}
</style>
</head>
<body>
<div>
<button id="jsstyle"
onclick="display_random_image();">Show Image</button>
</div>
</body>
</html>
```

**Câu 6.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để đếm và hiển thị các mục trong dropdownlist trong cửa sổ cảnh báo.

-----

```
<!DOCTYPE html>
<html><head>
<meta charset=utf-8 />
<style type="text/css">
body {margin: 30px;}
```

```

</style>
<title>Count and display items of a dropdown list - w3resource</title>
</head><body><form>
Select your favorite Color :
<select id="mySelect">
<option>Red</option>
<option>Green</option>
<option>Blue</option>
<option>White</option>
</select>
<input type="button" onclick="getOptions()" value="Count and Output all
items">
</form>
</body>
</html>

```

**Câu 7.** Cho đoạn mã HTML sau. Áp dụng DOM và jQuery để khi nhập vào liên kết thì hiện dialog Windows hỏi, nếu OK thì chuyển đến trang liên kết, nếu Cancel thì không thực hiện gì cả.

```

-----
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Chuyển hướng đến đường link</title>
</head>
<body>
  <h1>Nhập đường link và nhấn "Submit" để chuyển hướng:</h1>
  <form id="linkForm">
    <input type="text" id="linkInput" placeholder="Nhập đường link">
    <button type="submit">Submit</button>
  </form>

```

&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;

**Câu 8.** Áp dụng DOM và jQuery để tạo một chương trình máy tính như sau:



**Câu 9.** Tạo một form đăng ký thông tin người dùng có kiểm tra (validate) dữ liệu nhập vào.

Yêu cầu:

- Nếu người dùng nhấn nút “Clear” sẽ xóa tất cả các dữ liệu đã nhập vào.
- Nếu người dùng nhấn nút “Finish”, thực hiện kiểm tra dữ liệu như sau:
  - Tất cả các trường có dấu \* thì không được rỗng hoặc không chọn.
  - Email: phải có 1 du. Phía trước dấu @ là tên account, có nhiều nhất 1 dấu chấm. Phía sau dấu @ là domain, phải có ít nhất 1 dấu chấm.
  - Ngày tháng năm sinh: có thể nhập vào theo dạng mm/dd/yyyy hoặc mm-dd-yyyy. Thực hiện kiểm tra ngày tháng nhập vào (tháng từ 1-12, năm nhỏ hơn năm hiện tại).
  - Zip code: có đúng 5 số.

**Câu 10.** Thiết kế 1 máy tính đơn giản trên web như hình sau. Yêu cầu:

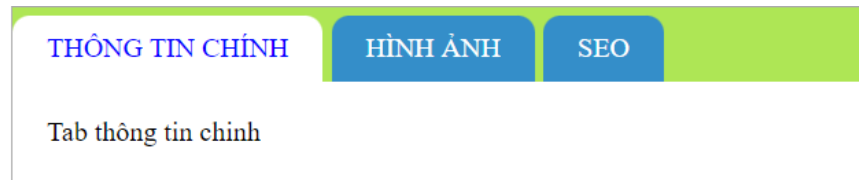
- Người dùng có thể dùng chuột hoặc bàn phím để nhập vào một biểu thức gồm 2 toán hạng và 1 toán tử (+, -, \*, /)

- Thực hiện kiểm tra biểu thức người dùng nhập vào. Nếu hợp lệ thì tìm giá trị tìm giá trị hai toán hạng và toán tử rồi định giá trị biểu thức và hiện ra màn hình. Nếu không thì hiện ra thông báo hợp lệ.



- Câu 11.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 11). Sử dụng JQuery để hiển thị tên file và phần mở rộng của file đó khi người dùng upload file lên trang web.
- Câu 12.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 12). Sử dụng JQuery để hiển thị để xử lý:
- Khi người dùng click chọn “Yes” trong phần Passport sẽ hiện textbox cho người dùng nhập vào thông tin passport.
  - Khi người dùng click chọn “Yes” trong “Credit Card” sẽ hiện textbox cho người dùng nhập vào thông tin thẻ này.
- Câu 13.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 13). Sau khi người dùng nhập vào mật khẩu, sử dụng JQuery để xử lý khi người dùng click vào icon “Mắt” sẽ hiện ra nguyên bản mật khẩu đã nhập.
- Câu 14.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 14). Sử dụng JQuery để xử lý khi người dùng toggle nút bấm thành “On” thì sẽ chuyển theme của trang web sang nền sáng, ngược lại nếu toggle thành “Off” thì sẽ chuyển sang theme nền tối.

**Câu 15.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 15). Thực hiện xây dựng tabs bằng cách sử dụng CSS để xây dựng layout và jQuery để xây dựng hiệu ứng chuyển tab như hình dưới.



**Câu 16.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 16). Áp dụng JQuery để xử lý các yêu cầu sau:

- Khi người dùng nhập thông tin vào các input: Name , Email (cần kiểm tra nhập đúng định dạng email không ), Birthdate (định dạng ngày tháng) và nhấn nút “Add Row” thì sẽ thêm một hàng mới vào bảng đang có.
- Khi người dùng tích chọn hàng nào và nhấn nút “Delete Row” thì toàn bộ hàng đó sẽ bị xóa khỏi bảng

Quản lý thông tin user

| Select                                    | Name | Email | Birthdate |
|-------------------------------------------|------|-------|-----------|
| <input type="button" value="Delete Row"/> |      |       |           |

**Câu 17.** SV sử dụng source code được cấp trên hệ thống (File Tư liệu câu 17). Áp dụng JQuery để xử lý sao cho khi click tiêu đề thì nội dung (div) tiếp theo sẽ hiện, các nội dung khác sẽ ẩn, tức là mỗi lần chỉ mở được một nội dung. (gọi là Accordion).

**Câu 18.** *(Khuyến khích SV làm và tìm hiểu)* Sử dụng thư viện [DataTable](#) (một plugin của JQuery cho việc xử lý các chức năng trên table) để thực hiện chức năng tìm kiếm và sắp xếp dữ liệu trên table.



**Câu 19.** 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 bất 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             |
| <b>Ghế</b>       | <b>Giá Vé</b>    |
| Ghế 01           | 82.500 đ         |
| Ghế 02           | 82.500 đ         |
| <b>Tổng tiền</b> | <b>165.000 đ</b> |

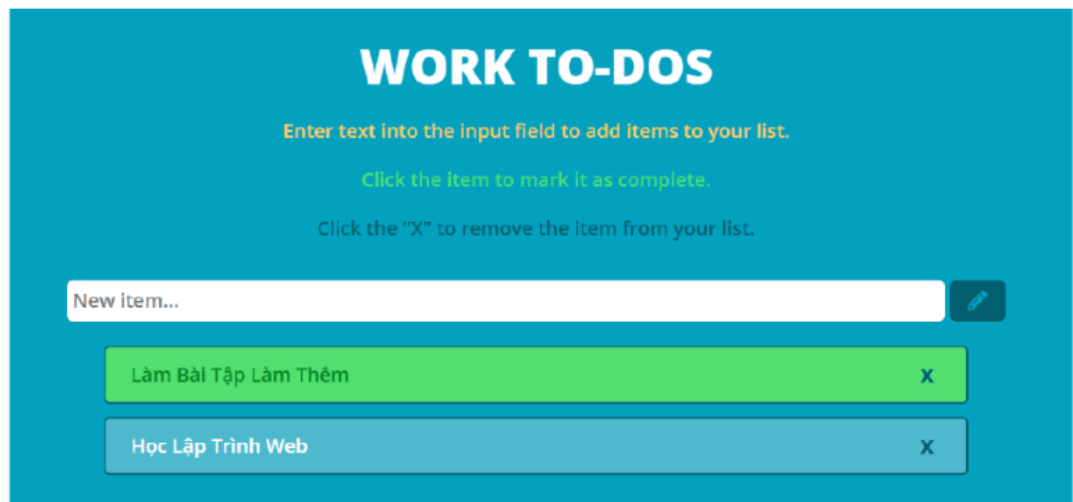
**Câu 20.** Sử dụng HTML5, CSS3, Javascript hoặc JQuery để tạo slideshow ảnh trên web



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 21.** 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.



**Câu 22.** Thiết kế phần đăng ký thông tin CV theo mẫu form sau

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.

| 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 border="1"> <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> </table> | Tên kỹ năng                          | <input type="text" value="Node JS"/> | Mức độ | <input type="range" value="50"/> |
|                                        | Tên kỹ năng                                                                                                                                                                    | <input type="text" value="Node JS"/> |                                      |        |                                  |
|                                        | Mức độ                                                                                                                                                                         | <input type="range" value="50"/>     |                                      |        |                                  |
| <a href="#">Thêm</a>                   |                                                                                                                                                                                |                                      |                                      |        |                                  |
| <input type="button" value="Đăng ký"/> |                                                                                                                                                                                |                                      |                                      |        |                                  |



---HẾT---