

Trường ĐH CNTP TP.HCM Khoa: CNTT Bộ môn: Khoa học máy tính THIẾT KẾ WEB	BÀI 11,12 JAVASCRIPT	
---	---------------------------------------	--

A. MỤC TIÊU:

- Giới thiệu tổng quát về Javascript
- Dùng JavaScript lấy dữ liệu từ Form, kiểm tra ràng buộc dữ liệu
- Dùng JavaScript kết hợp CSS tạo một số hiệu ứng trên trang

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Cơ sở lý thuyết

1.1. Kiến thức cần nhớ

- Lấy dữ liệu từ form qua đối tượng `document.forms["FormName"]["ControlName"].value`
- Đối tượng `document`; phương thức `getElementById("IDName")`
- `sessionStorage.setItem("Tenbien","giá trị biến")`: thiết lập biến session
- `sessionStorage.getItem("Tenbien")`: lấy giá trị biến Session
- `sessionStorage.removeItem("Tenbien")`: xóa biến session
- Function, gọi function qua sự kiện.

1.2. Giới thiệu bài tập mẫu

Bài 1. Tạo trang **Bai1.html** như sau:

file:///D:/02. NAM HOC 2020- 2021/HK2/01. Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong2/Form1.html

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI	
* Người gửi	<input type="text" value="Nhập họ và tên"/>
* E-Mail	<input type="text" value="Nhập Email"/>
* Điện thoại	<input type="text" value="Nhập phone"/>
THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN	
* Người nhận	<input type="text" value="Nhập họ và tên"/>
* Điện thoại	<input type="text" value="Nhập điện thoại"/>
* Địa chỉ	<input type="text" value="Nhập địa chỉ"/>
* Tỉnh/TP	<input type="text" value="Hà Nội"/>
* Quận	<input type="text" value="Quận 1"/>
<input type="button" value="GỬI THÔNG TIN"/>	

Yêu cầu:

- Sử dụng thẻ Form, input, select, submit;
- Trong DropDownList Tỉnh/TP = {TP.HCM Nội Thành; Hà Nội; Huế; Đà Nẵng; Quảng Ninh; Cần Thơ};
- Trong DropDownList Quận = {Quận 1; Quận 2; Quận 3; Quận Tân Phú; Quận Tân Bình; Quận Thủ Đức}
- Khi người dùng Click chuột vào nút “GỬI THÔNG TIN” hàm XuấtThôngTin() được gọi qua sự kiện onClick.
- Hàm XuấtThôngTin() có nhiệm vụ Lấy dữ liệu từ Form “F1” và xuất ra trên màn hình như sau

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI	
* Người gửi	Nguyễn Hải Yến
* E-Mail	yennh@hufi.edu.vn
* Điện thoại	0901230321

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN	
* Người nhận	Nguyễn Văn A
* Điện thoại	0123456789
* Địa chỉ	140 Lê Trọng Tấn
* Tỉnh/TP	Quảng Ninh
* Quận	Quận Tân Phú

GỬI THÔNG TIN

THÔNG TIN BẠN VỪA NHẬP

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI	
* Người gửi	Nguyễn Hải Yến
* E-Mail	yennh@hufi.edu.vn
* Điện thoại	0901230321

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN	
* Người nhận	Nguyễn Văn A
* Điện thoại	0123456789
* Địa chỉ	140 Lê Trọng Tấn
* Tỉnh/TP	Quảng Ninh
* Quận	Quận Tân Phú

Hướng dẫn:

Bước 1: Sử dụng thẻ form, input, table tạo form F1 để nhận thông tin từ người dùng (lưu ý đặt tên cho các control)

```
<form name="F1" method="post" style="border:#666 solid 1px; width:48%; margin:0 auto; border-radius:5px; ">
  <table style="margin:0 auto;">
    <tr bgcolor="#CCCCCC">
      <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI GỬI</h3></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Người gửi </td>
      <td><input type="text" placeholder="Nhập họ và tên" size="100" id="txt_NameSender" name="txt_NameSender"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* E-Mail </td>
      <td><input type="text" placeholder="Nhập Email" size="100" id="txt_EmailSender" name="txt_EmailSender"/></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Điện thoại </td>
      <td><input type="number" placeholder="Nhập phone" size="100" id="txt_PhoneNumSender" name="txt_PhoneNumSender"/></td>
    </tr>
  </table>
</form>
```

```

<table style="margin:0 auto;">
  <tr bgcolor="#CCCCCC">
    <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN</h3></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>* Người nhận </td>
    <td><input type="text" placeholder="Nhập họ và tên" size="100" id="txt_NameReciever" name="txt_NameReciever"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>* Điện thoại </td>
    <td><input type="number" placeholder="Nhập điện thoại" size="100" id="txt_PhoneNumReciever" name="txt_PhoneNumReciever"/></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>* Địa chỉ </td>
    <td><input type="text" placeholder="Nhập địa chỉ" size="100" id="txt_AddReciever" name="txt_AddReciever"/>
  </tr>
  <tr>
    <td>* Tỉnh/TP </td>
    <td><select name="DDL_City" style="margin-left:20px; width:620px; height:50px;" id="DDL_City">
      <option value="TP.HCM nội thành">TP.HCM nội thành</option>
      <option value="Hà Nội">Hà Nội</option>
      <option value="Huế">Huế</option>
      <option value="Đà Nẵng">Đà Nẵng</option>
      <option value="Quảng Ninh">Quảng Ninh</option>
      <option value="Cần Thơ">Cần Thơ</option>
    </select>
  </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>* Quận </td>
    <td><select name="DDL_District" style="margin-left:20px; width:620px; height:50px;" id="DDL_District">
      <option value="Quận 1">Quận 1</option>
      <option value="Quận 2">Quận 2</option>
      <option value="Quận 3">Quận 3</option>
      <option value="Quận Tân Phú">Quận Tân Phú</option>
      <option value="Quận Tân Bình">Quận Tân Bình</option>
      <option value="Quận Thủ Đức">Quận Thủ Đức</option>
    </select>
  </td>
  </tr>
</table>
<center><input type="button" value="GỬI THÔNG TIN" onclick="XuatThongTin()" /></center>
</form>

```

Bước 2: Chuẩn bị vùng xuất thông tin

```

<h2 align="center" class="dd">THÔNG TIN BẠN VỪA NHẬP</h2>
<div style="border:#666 solid 1px; width:48%; margin:0 auto; border-radius:5px;">
  <table style="margin:0 auto;">
    <tr bgcolor="#CCCCCC">
      <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI GỬI</h3></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Người gửi </td>
      <td id="TenNG" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* E-Mail </td>
      <td id="EmailNG" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Điện thoại </td>
      <td id="PhoneNG" class="dd"> </td>
    </tr>
  </table>
<BR />
  <table style="margin:0 auto;">
    <tr bgcolor="#CCCCCC">
      <td colspan="2"><h3 style="margin-left:20px;">THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN</h3></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Người nhận </td>
      <td id="TenNN" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Điện thoại </td>
      <td id="PhoneNN" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Địa chỉ </td>
      <td id="AddressNN" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Tỉnh/TP </td>
      <td id="CityNN" class="dd"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>* Quận </td>
      <td id="DistrictNN" class="dd"> </td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

Bước 3:

Viết hàm `XuatThongTin()` lấy dữ liệu từ form F1

```
document.getElementById("TenNG").innerHTML = document.forms["F1"]["txt_NameSender"].value;
```

.....

Bài 2: Tạo trang **Bai2.html** hiển thị thông tin từ Form **F1** của **Bai1.html**

NAM HOC 2020- 2021/HK2/01. Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong4/Bai1b.html



THÔNG TIN BẠN VỪA NHẬP

THÔNG TIN NGƯỜI GỬI	
* Người gửi	Nguyễn Hải Yến
* E-Mail	yennh@hufi.edu.vn
* Điện thoại	0908123456

THÔNG TIN NGƯỜI NHẬN	
* Người nhận	
* Điện thoại	
* Địa chỉ	
* Tỉnh/TP	
* Quận	

Yêu cầu:

- Khởi tạo biến `sessionStorage`
- Truy xuất nội dung biến `session`
- Hủy biến `session` sau khi đã lấy được nội dung

Hướng dẫn:

- Mở trang `Bai1.html` thêm button “GỬI THÔNG TIN SANG TRANG 1B” như sau

* Tỉnh/TP	TP.HCM nội thành	▼
* Quận	Quận 1	▼
<div>GỬI THÔNG TIN</div>		<div>GỬI THÔNG TIN SANG TRANG 1B</div>

- Viết hàm `XuatThongTinTrangKhac()` và gọi nó qua sự kiện `onclick` của nút lệnh này (Khai báo các biến `Session`)

- Tạo trang Bai2.html hiển thị nội dung các biến session đã tạo trong hàm `XuatThongTinTrangKhac()`; sau khi xuất nội dung biến trên giao diện, tiến hành xóa các biến session

Bài 3: Tạo form đăng ký tài khoản và lưu với tên **Bai3.html** theo mẫu như sau:

2021/HK2/01. Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong4/Bai3.html

ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Tên

Vui longkiem tra lai Tên !

Email

Vui longkiem tra Email !

Mật Khẩu

Kiem tra lai Pass phai tu 10 ký tu

Xác nhận Mật Khẩu

Kiem tra lai RePass

Số Điện Thoại

Kiem tra lai Phone phai 10 ký số

Nhập Mã Quốc Gia

country Code phai 2 ký tự

TẠO TÀI KHOẢN

Thiet Ke Web/BaiTap/Chuong4/Bai3.html

ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Tên

Vui longkiem tra lai Tên !

Email

Vui longkiem tra Email !

Mật Khẩu

Kiem tra lai Pass phai tu 10 ký tu

Xác nhận Mật Khẩu

Kiem tra lai RePass

Số Điện Thoại

Kiem tra lai Phone phai 10 ký số

Nhập Mã Quốc Gia

country Code phai 2 ký tự

TẠO TÀI KHOẢN

Yêu cầu:

- Viết hàm `Validate()` bằng JavaScript để kiểm tra dữ liệu nhập từ người dùng tại Client
- Tên bắt buộc nhập, tối thiểu 10 ký tự, không chứa ký tự đặc biệt
- Email đúng định dạng: [characters@characters.domain](#)
- Mật khẩu bắt buộc nhập, tối thiểu 10 ký tự
- Xác nhận mật khẩu phải trùng với mật khẩu đã nhập
- Số điện thoại là 10 ký số `[0-9]{10}`
- Mã Quốc gia là 2 ký tự `[A-Za-z]`

Hướng dẫn:

- Gọi hàm `Validate()` qua sự kiện `onclick` của button **TẠO TÀI KHOẢN**

- /^[a-zA-Z0-9]\$/test(FullName)
- mailFormat = /^[a-zA-Z0-9.!#\$%&'*/+=?^_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)*\$/;
- Mã quốc gia: /^[a-zA-Z]{2}\$/

Bài 4: Tạo form góp ý và lưu với tên **Bai4.html** theo mẫu như sau:

HỢP THƯ GÓP Ý

Họ Tên

Nguyễn Hải Yến

Họ Khẩu

TP. Huế

Góp ý về lĩnh vực

☒ Dịch vụ
 ☐ Sản Phẩm
 ☐ Khác

Ngôn Ngữ

☒ Anh
 ☐ Việt

Nội Dung

SP tốt

GỬI

XÓA

BẢNG THÔNG TIN GÓP Ý

Họ Tên	Họ Khẩu	Lĩnh vực	Ngôn ngữ	Nội dung góp ý
Nguyễn Hải Yến	TP. Huế	Dịch vụ	Anh	SP tốt

Yêu cầu:

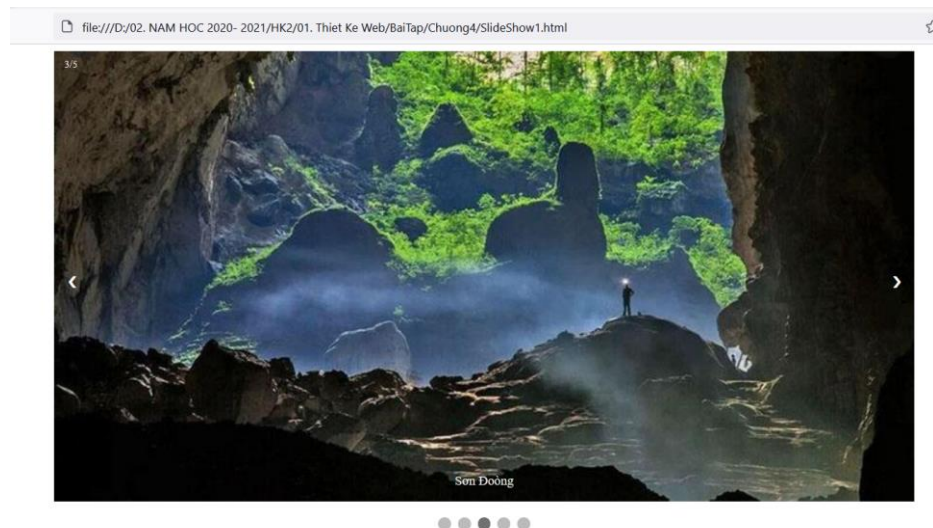
Viết 2 hàm JavaScript xử lý cho 2 sự kiện Gửi và Xóa tương ứng

Gửi: Kiểm tra bắt buộc nhập Họ tên; bắt buộc chọn lĩnh vực; chọn Ngôn ngữ; Nhập nội dung góp ý; Sau đó lấy dữ liệu từ trang này chuyển sang bảng thông tin góp ý như hình

Xóa: Xóa trống nội dung của các control trong hộp thư góp ý và đặt focus về textbox họ tên

2. Bài tập tại lớp

Bài 1: Tạo trang **SlideShow1.html** như sau:



Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo đoạn mã HTML như sau

```
<div class="SlideShow-Container">
  <div class="Slide">
    <div class="NumberText">1/5</div>
    
    <div class="text"> Đà Lạt</div>
  </div>
  <div class="Slide">
    <div class="NumberText">2/5</div>
    
    <div class="text"> Đèo Preen</div>
  </div>
  <div class="Slide">
    <div class="NumberText">3/5</div>
    
    <div class="text"> Sơn Đoòng</div>
  </div>
  <div class="Slide">
    <div class="NumberText">4/5</div>
    
    <div class="text"> Ruộng Bạc Thang</div>
  </div>
  <div class="Slide">
    <div class="NumberText">5/5</div>
    
    <div class="text"> Vịnh Hạ Long</div>
  </div>
  <!-- Next and previous buttons -->
  <a class="prev" onclick="plusSlides(-1)">&#10094;</a>
  <a class="next" onclick="plusSlides(1)">&#10095;</a>
</div>
<br />
<!-- The dots/circles -->
<div style="text-align:center">
  <span class="dot" onclick="currentSlide(1)"></span>
  <span class="dot" onclick="currentSlide(2)"></span>
  <span class="dot" onclick="currentSlide(3)"></span>
</div>
```

Bước 2: Xây dựng CSS

```
.SlideShow-Container{
  max-width: 1000px;
  position: relative;
  margin: auto;
}
.Slide{
  display:none;
}
/* Next & previous buttons */
.prev, .next {
  cursor: pointer;
  position: absolute;
  top: 50%;
  width: auto;
  margin-top: -22px;
  padding: 16px;
  color: white;
  font-weight: bold;
  font-size: 18px;
  transition: 0.6s ease;
  border-radius: 0 3px 3px 0;
  user-select: none;
}
/* Position the "next button" to the right */
.next {
  right: 0;
  border-radius: 3px 0 0 3px;
}
/* On hover, add a black background color with a little bit see-through */
.prev:hover, .next:hover {
  background-color: rgba(0,0,0,0.8);
}
```

```

/* Caption text */
.text {
  color: #f2f2f2;
  font-size: 15px;
  padding: 8px 12px;
  position: absolute;
  bottom: 8px;
  width: 100%;
  text-align: center;
}
/* Number text (1/3 etc) */
.NumberText {
  color: #f2f2f2;
  font-size: 12px;
  padding: 8px 12px;
  position: absolute;
  top: 0;
}
/* The dots/bullets/indicators */
.dot {
  cursor: pointer;
  height: 15px;
  width: 15px;
  margin: 0 2px;
  background-color: #bbb;
  border-radius: 50%;
  display: inline-block;
  transition: background-color 0.6s ease;
}
.active, .dot:hover {
  background-color: #717171;
}
/* Fading animation */
.fade {
  -webkit-animation-name: fade;
  -webkit-animation-duration: 1.5s;
  animation-name: fade;
  animation-duration: 1.5s;
}

@-webkit-keyframes fade {
  from {opacity: 0.4}
  to {opacity: 1}
}
@keyframes fade {
  from {opacity: 0.4}
  to {opacity: 1}
}

```

Bước 3: Xây dựng script


```

<script>
    var slideIndex = 1;
    showSlides(slideIndex);

    // Next/previous controls
    function plusSlides(n) {
        showSlides(slideIndex += n);
    }

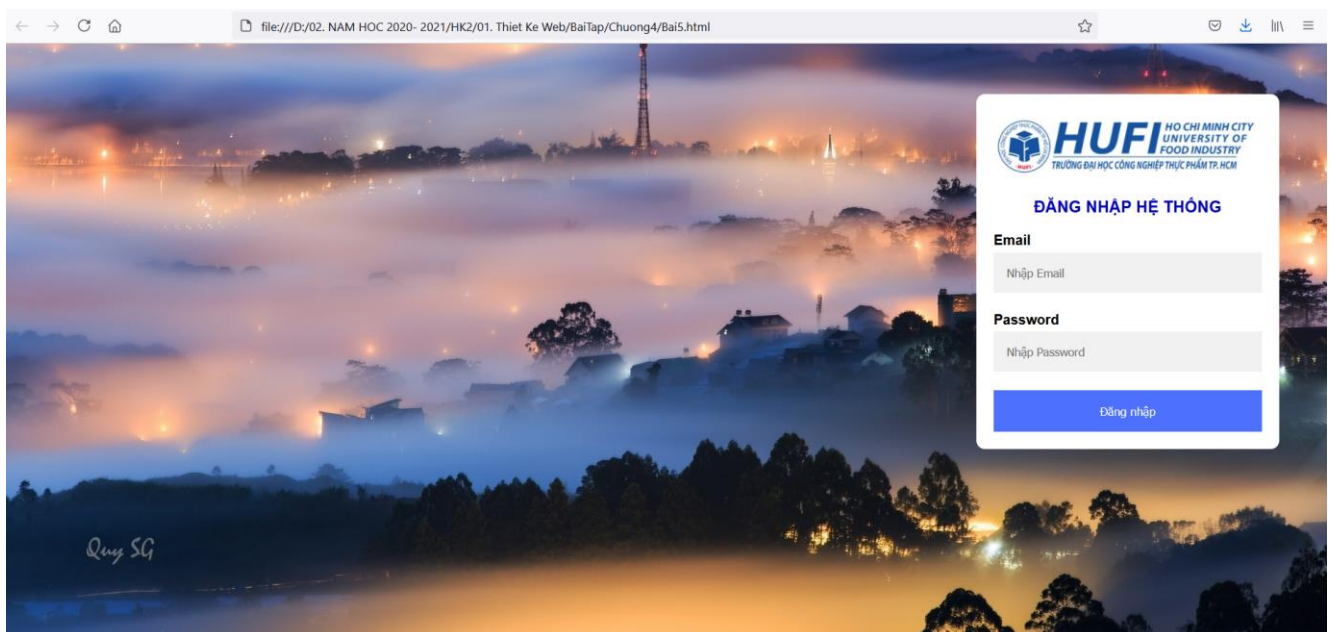
    // Thumbnail image controls
    function currentSlide(n) {
        showSlides(slideIndex = n);
    }

    function showSlides(n) {
        var i;
        var slides = document.getElementsByClassName("Slide");
        var dots = document.getElementsByClassName("dot");
        if (n > slides.length) {slideIndex = 1}
        if (n < 1) {slideIndex = slides.length}
        for (i = 0; i < slides.length; i++)
        {
            slides[i].style.display = "none";
        }
        for (i = 0; i < dots.length; i++)
        {
            dots[i].className = dots[i].className.replace(" active", "");
        }
        slides[slideIndex-1].style.display = "block";
        dots[slideIndex-1].className += " active";
    }
</script>

```

3. Bài tập về nhà

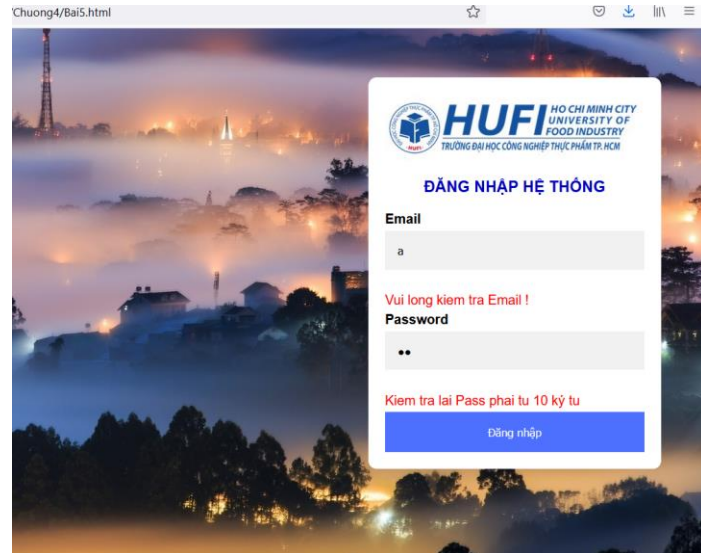
Bài 1: Tạo trang **Bai5.html** như sau:



Yêu cầu:

- Sử dụng ảnh kích thước full size, no-repeat làm nền
- Tạo form đăng nhập với chiều rộng:350px, nền trắng, border-radius:10px

- Xử lý hover cho button đăng nhập
- Viết hàm KiemTra() và gọi nó qua sự kiện onclick của button đăng nhập thực hiện kiểm tra Email bắt buộc nhập, chiều dài >10 ký tự, theo format email , pass bắt buộc nhập, dài trên 10 ký tự.
- Nếu không thỏa đk sẽ xuất hiện thông báo lỗi như sau:



- Nếu thỏa đk sẽ chuyển vào trang Bai5b.html như sau:

