|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |





BỘ MÔN SE



JULY 25, 2023

IUH

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

NỘI DUNG

BÀI TẬP LỚN - DANH SÁCH ĐỀ TÀI............................................................................ 3 *CÁC YÊU CẦU CHUNG KHI THỰC HIỆN BÀI TẬP LỚN*............................................... 4 PHÂN BỔ THỜI GIAN THỰC HÀNH ............................................................................. 6 Tuần 1. HTML CƠ BẢN (3 tiết)......................................................................................... 7

Bài 1. Các thẻ HTML cơ bản .......................................................................................... 7 Bài 2. Sử dụng các thẻ HTML cơ bản (tiếp theo) ........................................................... 8

Bài 3. Áp dụng thẻ <a> tạo website theo sơ đồ sitemap như hình, sử dụng dữ liệu trong thư mục Bai3.................................................................................................................... 9

Bài 4. Liên kết nâng cao ................................................................................................ 11 Bài 5. Sử dụng thẻ <Table> và các thuộc tính của <Table> để định dạng bảng........... 15 Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình .................................... 17 Bài 7. Thiết kế trang theo ý tưởng................................................................................. 19

Tuần 2. HTML – CSS (3 tiết)............................................................................................ 20 Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:...................... 21 Bài 2. Dùng HTML và CSS thiết kế Layout ................................................................. 22 Bài 1. Thiết kế website................................................................................................ 24 Bài 2. Sử dụng Style thiết kế website ......................................................................... 27

Tuần 3. HTML – CSS nâng cao (3 tiết) ........................................................................... 30 Bài 1. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web....................................................... 30 Bài 2. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)................................................. 30 Bài 3. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)................................................. 31

Tuần 4. HTML – CSS – Bootstrap (3 tiết)........................................................................ 33 Bài 1. Bootstrap cơ bản ................................................................................................. 33 Bài 2. Bootstrap Form ................................................................................................... 35 Bài 3. Bootstrap – Modal............................................................................................... 37

Tuần 5. HTML – CSS – Bootstrap (3 tiết)........................................................................ 40 Bài 1. Sử dụng thư viện Bootstrap thiết kế trang web sau ............................................ 40 Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau: ................................................................. 41

Tuần 6. Javascript cơ bản (3 tiết) ...................................................................................... 43 Bài 1. Hàm Prompt ........................................................................................................ 46 Bài 2. Tương tác trên Form ........................................................................................... 47

**1**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

Bài 3. Sử dụng Array thực hiện form đổi hình ngẫu nhiên ........................................... 48 Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết) ....................................................................... 49 Bài 1. Tạo trang Gallery ................................................................................................ 50 Bài 2. Tạo trang form tương tác .................................................................................... 50 Bài 3. Regular expression.............................................................................................. 51 Tuần 8. Javascript – jQuery – Form – Modal- Styles (3 tiết)............................................ 53 Bài 1. Sử dụng thư viện Jquery và regular expression .................................................. 53 Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu ................................................................................. 55 Bài 3. Thiết kế form nhập liệu, dữ liệu nhận được nhập vào bảng ............................... 55 Tuần 9. Javascript – jQuery – Regular Expression(3 tiết) ................................................ 56 Bài 1. Bài tập tổng hợp 1............................................................................................... 56 Bài 2. Bài tập tổng hợp 2............................................................................................... 57 Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết)................................................................... 59 Bài 1. Ôn tập 1............................................................................................................... 59 Bài 2. Ôn tập 2............................................................................................................... 59

**2**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**BÀI TẬP LỚN - DANH SÁCH ĐỀ TÀI**

01.Website giới thiệu, bán thiết bị máy tính trực tuyến.

02.Website giới thiệu, bán xe máy và phụ kiện trực tuyến.

03.Website giới thiệu, bán mỹ phẩm trực tuyến.

04.Website giới thiệu, bán quần áo trực tuyến.

05.Website giới thiệu, bán văn phòng phẩm trực tuyến. 06. Website giới thiệu, bán dụng cụ thể thao trực tuyến.

07.Website giới thiệu, bán sách trực tuyến.

08.Website giới thiệu, bán giày dép trực tuyến.

09.Website giới thiệu, bán điện thoại trực tuyến.

10.Website giới thiệu, bán đồng hồ trực tuyến

11.Website giới thiệu, bán đồ gia dụng trực tuyến.

12.Website giới thiệu, bán máy PC trực tuyến.

13.Website giới thiệu, bán mắt kính trực tuyến

14.Website giới thiệu, bán thời trang nam, nữ trực tuyến

15.Website giới thiệu, bán quần áo trẻ em trực tuyến

16.Website giới thiệu, bán đồ chơi trẻ em trực tuyến

17.Website giới thiệu, bán thiết bị mạng trực tuyến

18.Website giới thiệu, bán máy in, máy scan trực tuyến

19.Website giới thiệu, bán phụ kiện điện thoại trực tuyến

20.Website giới thiệu, bán máy ảnh kỹ thuật số trực tuyến

21.Website giới thiệu, bán thiết bị gia đình trực tuyến

22.Website giới thiệu, bán đồ dùng trang trí nội thất trực tuyến

23.Website giới thiệu, bán thiết bị âm thanh trực tuyến

24.Website giới thiệu, bán nhạc cụ trực tuyến

25.Website giới thiệu, bán vali/túi du lịch trực tuyến

26.Website giới thiệu, bán thiết bị dụng cụ thể thao trực tuyến

27.Website giới thiệu, bán thiết bị sửa chữa nhà cửa trực tuyến

28.Website giới thiệu, bán ô tô, phụ kiện ô tô trực tuyến

**3**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

29.Website giới thiệu, bán xe đạp điện trực tuyến

30.Website giới thiệu, bán văn phòng phẩm trực tuyến

31.Website giới thiệu, bán nước hoa trực tuyến

32.Website giới thiệu, bán thiết bị an ninh trực tuyến

33.Website giới thiệu, bán sách trực tuyến

34.Website giới thiệu, bán bánh ngọt trực tuyến

35.Website giới thiệu, bán bánh kẹo/socola trực tuyến

36.Website giới thiệu, bán vật phẩm phong thủy trực tuyến

37.Website giới thiệu, bán giày dép trực tuyến

38.Website giới thiệu, bán túi xách nữ trực tuyến

39.Website giới thiệu, bán thiệp trực tuyến

40.Website giới thiệu, bán quà tặng hàng thủ công trực tuyến

41.Website giới thiệu, bán vật tư y tế trực tuyến

42.Website giới thiệu, bán búp bê, thú bông trực tuyến

43.Website giới thiệu, bán máy cơ khí trực tuyến

44.Website giới thiệu, bán loa và phụ kiện âm thanh trực tuyến

45.Website giới thiệu, bán thức ăn chó mèo trực tuyến

46.Website giới thiệu, bán rau xanh trực tuyến

47.Website giới thiệu, bán trái cây trực tuyến

48.Website giới thiệu, bán sữa bột trực tuyến

49.Website giới thiệu, bán thực phẩm khô trực tuyến

50.Website giới thiệu, bán thực phẩm chức năng trực tuyến

51.Website giới thiệu báo giấy và cho phép đặt báo giấy trực tuyến. 52.Website giới thiệu tour du lịch và cho phép đăng ký tour trực tuyến. 53.Website giới thiệu và cho phép đăng ký dịch vụ bảo hiểm trực tuyến.

54.Website giới thiệu cơ sở vật chất của khách sạn và cho phép đặt phòng trực tuyến.

***CÁC YÊU CẦU CHUNG KHI THỰC HIỆN BÀI TẬP LỚN***

1. **Bài tập lớn bao gồm *Tài liệu* và *Website (các trang Web).*** Tài liệu theo mẫu quy định.

**4**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

2. Website khoảng 10-12 trang bao gồm phần Front-end: giới thiệu thông tin. (Lưu ý tối thiểu 10 webpages, không thao tác với cơ sở dữ liệu).

▪ Trang Sitemap (mô tả cấu trúc của Website – hình vẽ thể hiện mối quan hệ giữa các trang)

▪ Trang chủ (Logo, form đăng nhập, form tìm kiếm, footer, … )

▪ Trang đăng ký thành viên website (có kiểm tra dữ liệu nhập bằng JavaScript/jQuery, khi đăng ký thành công, hiển thị thông tin cần đăng ký) ▪ Trang giới thiệu website/thành viên thực hiện

▪ Trang danh sách các sản phẩm/tin tức theo loại (Dùng menu CSS hoặc Bootstrap menu)

▪ Trang chi tiết của từng sản phầm/tin tức

▪ Trang thanh toán/xác nhận / giỏ hàng

*Lưu ý:Đăng nhập, Đăng ký, Sản phẩm, Chi tiết Sản phẩm, Tin tức, Chi tiết tin tức …. sử dụng lưu dữ liệu trên mảng dùng LocalStorage lưu trữ và truyền dữ liệu từ trang này qua trang kia*

3. Sử dụng hoặc mở rộng 1 trong những mẫu Layout trang Web đã được học. Nên tổ chức và Layout theo kỹ thuật Layout CSS hoặc Boostrap Grid System, không nên chỉ sử dụng bảng biểu ở mức đơn giản.

4. Các trang Web cho phép sử dụng lại các kỹ thuật Layout của trang Web khác, tuy nhiên phải ghi rõ nguồn gốc và chỉnh sửa phù hợp với trang Web của mình. 5. Các trang trong website bài tập lớn cần phải chung một định dạng, có mẫu là tương tự với các trang khác, không nên mỗi trang mỗi kiểu định dạng khác nhau. 6. Các trang HTML và CSS phải tuân chuẩn của W3C (W3C validation). 7. Mỗi trang Web phải có tiêu đề <title> </title>(có ý nghĩa) cụ thể, không được dùng chung 1 tiêu đề cho tất cả các trang Web trong website.

8. Phải có menu hoặc thanh điều (navigation bar) hướng nhất quán trên các trang của website, tránh trường hợp mỗi trang Web mỗi menu di chuyển khác nhau. 9. Các trang Web phải rõ ràng, dễ dàng di chuyển đến các trang Web khác. Các chữ, nền, khung … nên thiết kế hài hòa, không dùng quá nhiều màu sắc. Các biểu tượng cùng ý nghĩa trên trang Web phải nhất quán.

10.Các thư viện của Bootstrap, jQuery phải được lưu trữ cùng thư mục của bài tập lớn, không dùng online.

**5**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

11.Nên dùng 1 tập tin External Stylesheet CSS cho tất cả các trang Web và một số các internal stylesheet cho từng trang trong trường hợp đặc biệt.

12.Website phải dùng tối thiểu 7 hình ảnh, khuyến khích dùng thêm các Audio, Video, Flash, Applet.

13.Các trang Web cần được chạy thử nghiệm trên nhiều trình duyệt khác nhau. 14.Các trang Web phải đáp ứng tính tương thích Response Design trên các loại thiết bị khác nhau.

**PHÂN BỔ THỜI GIAN THỰC HÀNH**

Thời gian: 10 tuần, 3 tiết/tuần

*Bài tập bắt buộc của Tuần XX GV sẽ công bố cuối giờ thực hành. Bài tập bắt buộc sẽ gửi nộp LMS với Subject và tập tin nén kèm theo cú pháp:*

***STT\_MSSV\_HOTENSINHVIEN\_TUANXX*** *(trong đó XX sẽ là 01, 02 ... 10). Sinh viên nộp sai yêu cầu bài tập Tuần nào xem như không nộp bài tập Tuần đó.*

**6**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

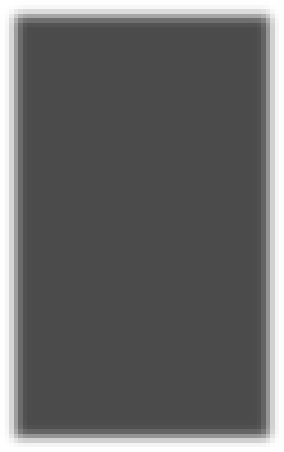
**Tuần 1. HTML CƠ BẢN (3 tiết)**

***Mục tiêu:***

| ▪ *Hiểu được cấu trúc của trang Web và cách làm việc với Visual Code* ▪ *Hiểu và áp dụng được HTML5 vào việc thiết kế các trang Web* |
| --- |

***Yêu cầu:***

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan01\* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan01\images* ▪ *Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.* |
| --- |

**Bài 1. Các thẻ HTML cơ bản** 

Nhập nội dung và sử dụng các thẻ

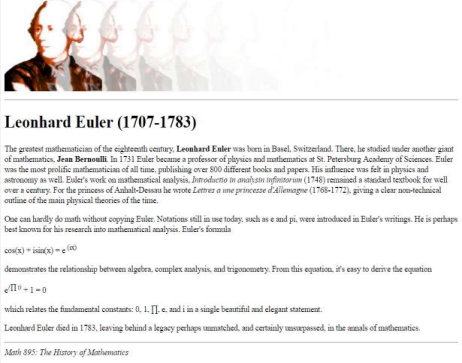
HTML thiết kế trang web như

hình bên.

**7**/**59**

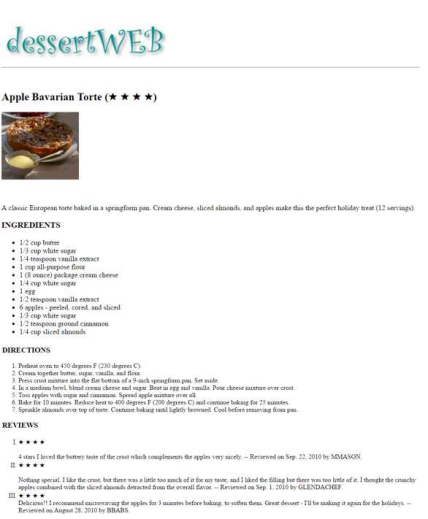
IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 2. Sử dụng các thẻ HTML cơ bản (tiếp theo)**

a). Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Bai2a,** dùng các thẻ HTML thích hợp để định dạng trang web như hình

**8**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

b). Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Bai2b,** dùng các thẻ HTML thích hợp để định dạng trang web như hình

**Bài 3. Áp dụng thẻ <a> tạo website theo sơ đồ sitemap như hình, sử dụng dữ liệu trong thư mục Bai3**

**Home.html**

Slide1.htm l 

Slide2.htm l 

Slide3.htm l 

Slide4.htm l

Slide5.htm l 

Slide6.htm l 

**9**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Các bước thực hiện:**

**Bước 1**: Trong thư mục **Tuan1\Bai3** chứa file **home.html** và các file **.jpg** tương ứng, chỉnh sửa **home.html** như sau:

**Bước 2**: Tạo trang **Slide1.html,** tiêu đề trang là ***Slide 1*** như sau:

**Bước 3**: Trên trang **Slide1.html**, sử dụng các hình tạo liên kết đến các trang như sau:

**10**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

|  | Tạo hyperlink về trang home.html ***<a href=”home.html”>****<img>* |
| --- | --- |
|  | Tạo hyperlink về trang *đầu tiên* **Slide1.html** |
|  | Tạo hyperlink về trang *trước* trang của slide **hiện tại** |
|  | Tạo hyperlink về trang *sau* trang slide **hiện tại** |
|  | Tạo hyperlink về trang *cuối* cùng **Slide6.html** |

***Ý nghĩa liên kết hình tương ứng với mỗi slide như sau***:



| Slide1.html | Slide2.html | Slide3.html | Slide4.html | Slide5.html | Slide6.html |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Tạo các trang còn lại với các ý nghĩa tương ứng như trang **Slide1.html** để thực hiện các liên kết.

Với các dòng dữ liệu phía cuối trang cho các slide lần lượt là:

− If I Were a Rich Man sung by Thomas Gates: **2**

− Matchmaker (L: R) Karen Unger, Rachel Paulson, Lucy Davis, Judy French, Catherine Lewis: **3**

− The Bottle Dance (L: R) Tim Lewis, Paul Richtoven, Peter Levin: **4** − Fiddler Cast #2 (Front Row): Olivia Young, Angela Unger

− (Second Row): Terry Brown, Terry Stoller, Brett Anglewright, Diane Lee, Karen Tindale: **5**

− Fiddler Full Cast #1: **6**

**Bài 4. Liên kết nâng cao**

1. Trong thư mục **Bai4** chứa **hometxt.html, diamond.jpg**. Mở file **hometxt.html** lưu lại với tên **home.html** và định dạng trang như sau:

**11**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

Hình **diamond.jpg** có size (rộng: 548 pixels, cao: 150 pixels). Chia hình thành 3 hotspot theo tọa độ như sau:

− **Hotspot 1**: rectangle với tọa độ (225,7); (333,40) liên kết tới trang **classes.html** (tạo sau), alt=”Classes”, có 1 gợi ý “View our classes”

− **Hopspot 2**: rectangle tọa độ (258,44); (437,82) liên kết tới trang **member.html** (tạo sau), alt = “Member Ships”, gợi ý “View our membership options”

− **Hotspot 3:** phần còn lại (mặc định) không cần tọa độ, liên kết **index.html**. alt = “Home Page”, gợi ý “Return to the Home Page”

***Gợi ý cú pháp:***

<img src = “**diamond.jpg**” alt = “Diamond” usemap = “#diamondmap”> <**map** id = “diamondmap” name = “diamond map”>

<**area** shape = “rect” coords = “225,7, 333,40” href = “**classes.html**” alt= “Classes” title= “View our classes”>

<**area** shape = “rect” coords = “258,44, 437,82” href = “**member.html**” alt= “Member Ships” title= “View our classes”>

<**area** shape = “default” coords = “0, 0, x, y” href = “**index.html**” alt= “Home Page” title= “Return to the Home page”>

**</map>**

**12**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

2. Trong thư mục **Bai4** chứa file **index.txt.** Tạo trang **index.html**: − Liên kết hình tương ứng với trang **home.html**

− Dữ liệu trên hàng “**Facilities ♦ Staff ♦ Hours**” là 3 internal link tương ứng − Phần nội dung của heading cuối “For More Information, E-mail our Staff” là các **hyperlink email**:

• Ty Stoven, General Manager: *tstoven@dmond-health.com*

• Yosef Dolen, Assistant Manager: *ydolen @dmond-health.com*

• Sue Myafin, Child Care: *smyafin @dmond-health.com*

• James Michel, Health Services: *jmichel @dmond-health.com*

• Ron Chi, Membership: *rchi @dmond-health.com*

• Marcia Lopez, Classes: mlopez@dmond-health.com

3. Trong thư mục **Bai4** chứa file **member.txt.** Tạo trang **member.html**:

**13**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**4.** Trong thư mục **Bai4** chứa file **class.txt.** Tạo trang **class.html** như hình:

**14**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 5. Sử dụng thẻ <Table> và các thuộc tính của <Table> để định dạng bảng a).** Định dạng bảng với tiêu đề **Classic Movie Day**

**15**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

b). Sử dụng thẻ HTML định dạng bảng với tiêu đề **All time list in central** như hình

**16**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình**

a). Form1: **Registration Form**

**17**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB b). Form: **Contact Us**

****c). Form: **Date**

****

**18**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Bài 7. Thiết kế trang theo ý tưởng**

Với những dữ liệu đã cho, sinh viên tự thiết kế trang web theo ý tưởng riêng của mỗi người.

1. Trong thư mục **Bai7** chứa các file logo.jpg, smith.jpg, smith.txt. Mở file smith.txt chứa nội dung của trang Web.

2. Thêm vào cấu trúc của 1 trang HTML bằng cách sử dụng các thẻ đóng mở như <html>, <head>, <title> với tiêu đề của trang cho phù hợp.

3. Sử dụng các tag tương ứng thiết kế 1 trang HTML theo nội dung. Các <tag> có thể sử dụng là: <hn>, <p>, <br>, <ol>, <ul>, <img>, <hr>, <b>, <i>, <table>, <a>…

**19**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Tuần 2. HTML – CSS (3 tiết)**

*Mục tiêu:*

| ▪ *Hiểu rõ Cascading Style Sheets (sử dụng với mục đích mô tả và định dạng các tài liệu được viết bởi ngôn ngữ markup)*  ▪ *Áp dụng được các thành phần CSS và thuộc tính để định dạng các trang HTML* ▪ *Hiểu rõ và áp dụng được các thành phần của CSS3* |
| --- |

*Yêu cầu:*

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan02* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan02\images* ▪ *Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan02\css* ▪ *Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.* |
| --- |

**Tóm tắt lý thuyết**

− **Cú pháp tổng quát CSS**

**selector { property1: value1; property2: value2; … }** − **Sử dụng CSS trong HTML**

▪ **Inline style**

****▪ **Internal style sheet**

****▪ **External style sheet**

**20**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:** Thực hiện các CSS cho bài 1 Tuần 1 như sau:

CSS Box - CSS Layout – CSS Border – CSS Padding – CSS Margin CSS Position – CSS Menu – CSS Form

**21**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 2. Dùng HTML và CSS thiết kế Layout**

Sử dụng dữ liệu trong folder **Tuan2\Bai1, thiết kế trang web có layout như hình** Layout gợi ý cho website như sau:



**22**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**23**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 1. Thiết kế website**

− Cho mô hình liên kết website như sau:

− Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2/Bai1**

1. Tạo trang **index.html** với hình nền là hình **background.jpg** và chứa các hình **Salogo.gif** và **Siggie.jpg** như sau (trong đó **Siggie.jpg** là liên kết hình đến trang **home.html**),

**24**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

− Layout chung cho 4 trang **home.html, maze.html, hauntt.html, petting.html, produce.html** như sau:

2. Tạo trang **home.html** như hình dưới (chèn thêm các hình ảnh tương ứng) với bố cục lại trang thành 3 phần, sử dụng <div>.

a. Phần 1: (chứa các liên kết) [<div id= “links”>]

b. Phần 2: (phần nội dung) [<div id= “noidung”>]

c. Phần còn lại sử dụng <address>

3. Tạo file **farm.css** thiết lập định dạng các style cho trang **home.html** như hình sau: **Gợi ý các style:**

− **body (background, color, font-family)**

− **h2 (width, padding-left, font-size, font-style, letter-spacing, text-indent, background-color)**

**25**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB − ***h3(width; padding-left, background-color)***

− ***address (text-align, border-top, padding-top, clear:all)***

− ***a: link, a: visited, a: active, a: hover***

− ***#links(float, width, background-color, border-style, border-width)***

− ***#noidung( margin-left, padding-left, boder-left, )* Nhúng file farm.css vào tất cả các trang .html.**

**<link rel=stylesheet type=text/css href=farm.css>**

4. Tạo các trang **maze.html**, **haunt.html, petting.html, produce.html** có cùng layout.

-------

***Kết quả:*** Website minh họa khi hoàn thành

***home.html***

****26**/**59** 

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

Tương tự cho các trang còn lại như trang ***maze.html***

******

**Bài 2. Sử dụng Style thiết kế website**

Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2\Bai3**

Thiết kế trang Web như sau: Home.html, Start.html

Home.html Start.html

**27**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**28**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**29**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Tuần 3. HTML – CSS nâng cao (3 tiết)**

*Mục tiêu:*

| ▪ *Hiểu rõ Cascading Style Sheets (sử dụng với mục đích mô tả và định dạng các tài liệu được viết bởi ngôn ngữ markup)*  ▪ *Áp dụng được các thành phần CSS và thuộc tính để định dạng các trang HTML* ▪ *Hiểu rõ và áp dụng được các thành phần của CSS3* |
| --- |

*Yêu cầu:*

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan03* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan03\images* ▪ *Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan03\css* |
| --- |

**Bài 1. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web**

Sử dụng dữ liệu trong folder Tuan3\Bai1, thực hiện các styles cho trang web như sau: 1. Layout

2. Links

3. Các style cho Form

4. Font chữ

**Bài 2. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)**

Dữ liệu trong folder Tuan3\Bai2, thực hiện các styles cho trang web như sau: 1. Layout

2. Links

3. Các style cho Form

**30**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

4. Font chữ

**Bài 3. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt)**

Sử dụng dữ liệu trong folder Tuan3\Bai3, thực hiện các styles cho trang web như sau:

1. Layout

2. Links

3. Các style cho Form

4. Font chữ

**31**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**32**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Tuần 4. HTML – CSS – Bootstrap (3 tiết)**

*Mục tiêu:*

| ▪ *Hiểu và áp dụng cách sử dụng Bootstrap với Grid System, Image, Button, Navigation Bar kết hợp Dropdown, Table, Form và Modal .* |
| --- |

*Yêu cầu:*

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan09-10\* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\ Tuan09-10\images* ▪ *Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\ Tuan09-10\css* ▪ *Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\ Tuan09- 10\js*  ▪ *Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.* |
| --- |

*Thực hiện lại các bài tập Tuần 2,3 sử dụng thư viện Boostrap:*

- *Boostrap Grid*

- *Typography*

- *Boostrap Images*

- *Navigation Bar*

- *Tables*

- *Border*

**Bài 1. Bootstrap cơ bản**

a). Sử dụng Boostrap Grid thiết kế trang web sau:

Hình sinh viên tự chọn tùy ý

**33**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB b). Sử dụng Bootstrap Thumbnails thiết kế trang web sau:



c). Thiết kế bảng sử dụng bootstrap table kết hợp images, badges, buttons, secondary texts và hover state

**34**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Bài 2. Bootstrap Form**

a). Sử dụng bootstrap Form và Table thiết kế Form Payment



b). Bootstrap - Collapsible navigation bar: Thiết kế trang Web với màn hình nhỏ cho phép ẩn navigation links và thay thế bằng 1 nút, người dùng có thể nhấn vào vào chọn các links của Navigation

Nhấn chuột vào nút, các link trong Navigation links hiển thị

**35**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB Khi ở chế độ màn hình lớn, nút được ẩn và menu xuất hiện bình thường

**36**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

c). Sử dụng Bootstrap Form thiết kế form đăng ký tài khoản Facebook 

d). Sử dụng Bootstrap Form thiết kế form đăng ký tài khoản, khi nhập thiếu hoặc sai định dạng thì hệ thống hiển thị thông báo lỗi

**Bài 3. Bootstrap – Modal**

a). Thiết kế form Modal login

**37**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB b). Bootstrap - Modal kết hợp Carousel và Tab trên Modal

**38**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**39**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Tuần 5. HTML – CSS – Bootstrap (3 tiết)**

**Bài 1. Sử dụng thư viện Bootstrap thiết kế trang web sau**

a). Web page Restaurant

b). WebPage magazine

**40**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau:** *home.html*

*about.html*

*menu.html*

*book.html order.html*

**home.html**

**menu.html**

**about.html**

**41**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **book.html**

**order.html**

**42**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Tuần 6. Javascript cơ bản (3 tiết)**

*Mục tiêu:*

| ▪ *Hiểu rõ ngôn ngữ lập trình JavaScript (kiểu dữ liệu, toán tử, biểu thức, cấu trúc điều khiển, vòng lặp, mảng …)*  ▪ *Hiểu rõ và áp dụng được mô hình DOM.* |
| --- |

*Yêu cầu:*

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan06\* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan06\images* ▪ *Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan06\css* ▪ *Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan06\js* ▪ *Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.* |
| --- |

**Tóm tắt lý thuyết**

***Khai báo đoạn code JavaScript***

1 Khai báo biến, gán giá trị

2 Toán tử

3 Cấu trúc điều khiển if/switch case. Cấu trúc lặp, break, continue

4 Định nghĩa hàm (function) trong JavaScript

5 Một số hàm thông dụng:

a) Hàm alert() - confirm() - prompt() trong JavaScript

b) Hàm setTimeout() dùng để thiết lập một khoảng thời gian nào đó sẽ thực hiện một nhiệm vụ nào đó và nó chỉ thực **hiện đúng một lần**. Xóa thời gian này sử dụng hàm clearTimeout().

c) Hàm setInterval() có cú pháp và chức năng giống như hàm setTimeout(), tuy nhiên với hàm setInterval() thì **số lần thực hiện là mãi mãi**. Xóa lặp này sử dụng hàm clearInterval().

6 Đối tượng Date

7 Đối tượng Math

***Mô hình đối tượng trong tài liệu HTML (Document Objects Model – DOM)***

**DOM** là tên gọi tắt của (**D**ocument **O**bject **M**odel), là một chuẩn được định nghĩa bởi W3C dùng để truy xuất và thao tác trên các tài liệu có cấu trúc dạng HTML hay XML bằng các ngôn ngữ lập trình Script như Javascript, PHP, Python Trong HTML DOM, mọi thành phần đều được xem là 1 nút (node), được biểu diễn trên 1 cây cấu trúc dạng cây gọi là DOM Tree. Các phần tử khác nhau sẽ được phân loại nút khác nhau nhưng quan trọng nhất là 3 loại: nút gốc (document node), nút phần tử (element node), nút văn bản (text node).

**43**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB o **Nút gốc**: chính là tài liệu HTML, thường được biểu diễn bởi tag <HTML>.

o **Nút phần tử**: biểu diễn cho 1 phần tử HTML.

o **Nút văn bản**: mỗi đoạn kí tự trong tài liệu HTML, bên trong 1 tag <HTML> đều là 1 nút văn bản.

o Ngoài ra còn có **nút thuộc tính** (attribute node) và **nút chú thích** (comment node). ***Thuộc tính và phương thức thường gặp***

| ***Thuộc tính*** | ***Ý nghĩa*** |
| --- | --- |
| **id** | Định danh (tên) –duy nhất cho mỗi phần tử nên thường được dùng để truy xuất DOM trực tiếp và nhanh chóng. |
| **className** | Tên lớp – Cũng dùng để truy xuất trực tiếp như id, nhưng 1 className có thể dùng cho nhiều phần tử. |
| **tagName** | Tên thẻ HTML. |
| **innerHTML** | Trả về mã HTML bên trong phần tử hiện tại. Đoạn mã HTML này là chuỗi kí tự chứa tất cả phần tử bên trong, bao gồm các nút phần tử và nút văn bản. |
| **outerHTML** | Trả về mã HTML của phần tử hiện tại. Nói cách khác, outerHTML = tagName + innerHTML. |
| **textContent** | Trả về 1 chuỗi kí tự chứa nội dung của tất cả nút văn bản bên trong phần tử hiện tại. |
| **attributes** | Tập các thuộc tính như id, name, class, href, title… |
| **style** | Tập các thiết lập định dạng của phần tử hiện tại. |
| **value** | Lấy giá trị của thành phần được chọn thành một biến. |
| **Phương thức** | **Ý nghĩa** |

**44**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

| **getElementById(id)** | Tham chiếu đến 1 nút duy nhất có thuộc tính id giống với id cần tìm. |
| --- | --- |
| **getElementsByTagNa me(tagname)** | Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc  tính tagName giống với tên thẻ cần tìm, hay hiểu đơn giản hơn là tìm tất cả các phần tử DOM mang thẻ HTML cùng loại. Nếu muốn truy xuất đến toàn bộ thẻ trong tài liệu HTML thì hãy sử dụng document.getElementsByTagName('\*'). |
| **getElementsByName(n ame)** | Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc  tính name cần tìm. |
| **getAttribute(attribute Name)** | Lấy giá trị của thuộc tính. |
| **setAttribute(attribute Name, value)** | Sửa giá trị của thuộc tính. |
| **appendChild(node)** | Thêm 1 nút con vào nút hiện tại. |
| **removeChild(node)** | Xóa 1 nút con khỏi nút hiện tại. |

Quan hệ giữa các node:

| **Thuộc tính quan hệ** | **Ý nghĩa** |
| --- | --- |
| **parentNode** | Nút cha |
| **childNodes** | Các nút con |
| **firstChild** | Nút con đầu tiên |
| **lastChild** | Nút con cuối cùng |
| **nextSibling** | Nút anh em liền kề sau |
| **previousSibling** | Nút anh em liền kề trước |

Tìm các thành phần HTML.

▪ Tìm thành phần HTML theo id

▪ Tìm thành phần HTML theo tag name

**45**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

Tìm thành phần HTML có id="main", sau đó tìm tất cả các thành phần <p> bên trong "main"



▪ Tìm thành phần HTML theo class name

▪ Tìm thành phần HTML theo CSS selectors



▪ Tìm thành phần HTML bởi tập hợp đối tượng HTML (object collections) **Bài 1. Hàm Prompt**

Viết chương trình nhập thông tin mã số SV, Họ tên, Lớp sau đó xuất ra trang web như sau:

**46**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 2. Tương tác trên Form**

a). Viết chương trình tạo trang Form **đăng ký** và **đăng nhập**

***dangky.html dangnhap.html***

******

b). Viết chương trình nhập 2 số sau đó thực hiện các phép toán Cộng, Trừ, Nhân, Chia, Chia lấy dư và hiển thị kết quả:



Kiểm tra giá trị nhập số 1, số 2 là số thì thực hiện kết quả của phép tính, nếu sai thì thông báo lỗi *(\*)*

c). Viết chương trình thực hiện thực thi các checkbox như sau:



**47**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB d). Viết chương trình thực hiện thực thi các checkbox như sau:



**Bài 3. Sử dụng Array thực hiện form đổi hình ngẫu nhiên**

Viết chương trình cho phép người dùng khi chọn button Play Hình ảnh sẽ thay đổi trong các tập hình b1.jpg đến b10.jpg. Khi chọn button Stop thì dừng thay đổi:

Gợi ý:

- Javascript sử dụng Array

- Hàm setTimeOut(), clearTimeOut()



**48**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết)**

*Mục tiêu:*

| ▪ *Hiểu rõ ngôn ngữ lập trình JavaScript (kiểu dữ liệu, toán tử, biểu thức, cấu trúc điều khiển, vòng lặp, mảng …)*  ▪ *Hiểu rõ thư viện jquery, các thuộc tính các sự kiện trên các đối tượng trên trang HTML* |
| --- |

*Yêu cầu:*

| ▪ *Tất cả các bài tập lưu trong thư mục: T:\MaSV\_HoTen\Tuan07\* ▪ *Hình ảnh được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan07\images* ▪ *Các tập tin CSS được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan07\css* ▪ *Các tập tin JavaScript được lưu trữ trong thư mục riêng T:\MaSV\_HoTen\Tuan07\js* ▪ *Cuối mỗi buổi thực hành, SV phải nén (.rar hoặc .zip) thư mục làm bài và nộp lại bài tập đã thực hiện trong buổi đó.* |
| --- |

**Tóm tắt lý thuyết: sử dụng JavaScript Framework Libraries: jQuery** Khai báo thư viện JavaScript Framework Libraries – jQuery



− Phiên bản hiện tại của jQuery (12/2018):

▪ https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.js

▪ https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.min.js

− **jQuery Described**

• Hàm chính của jQuery là $().

• jQuery cho phép chọn các thành phần trong trang HTML dùng CSS selectors. − **Mức độ cao nhất trong jQuery là hàm $() (có thể dùng jQuery()).**

**49**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

Với jQuery, thực hiện các chức năng bằng các ***để các mã lệnh trong một hàm*** sau

| (document).ready( ... ) . |
| --- |

đó truyền vào Hoặc có thể dùng cách ngắn

gọn

| $(function() {}) |
| --- |

**Bài 1. Tạo trang Gallery**

Thực hiện trang Web thể hiện thư viện hình như sau, sử dụng thư viện jQuery, Boostrap Grid, Boostrap Galery, …



**Bài 2. Tạo trang form tương tác**

Thiết kế trang Web như hình

**50**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Các thành phần trên form**

− **Mua vaøo, Baùn ra** laø tröôøng **textbox**

− Loaïi xe laø **Select list** goàm caùc option với **value** tương ứng:

**Text Value**

Toyota ../images/car1.jpg; 35000

KIA ../images/car2.jpg;15000

Ford ../images/car3.jpg;40000

Civic ../images/car4.jpg;32000

Ferrari ../images/car5.jpg;50000

Mercedes ../images/car7.jpg;45000

− Caäp nhaät cho: goàm **2 radio** laàn löôït coù giaù trò laø 1, 0, maëc ñònh khoâng choïn nuùt naøo. − Update, State laø **button**.

**Yeâu caàu xöû lyù:**

1) Khi trang load leân thì con troû nhaäp lieäu trong tröôøng **‘Mua vaøo’** vaø **nuùt State** ôû cheá ñoä khoâng cho pheùp choïn.

2) Khi di chuyeån con troû ra khoûi tröôøng **‘Mua vaøo’** neáu nhö giaù trò tröôøng naøy laø soá vaø khoâng roãng thì **nuùt State** saùng leân.

*3)* Khi Click vaøo muïc choïn **loại xe** thì seõ theå hieän **hình** vaø **gia**ù cuûa loaïi ñoù sang vuøng beân phaûi. *(taùch chuoãi)*

4) Khi baám vaøo nuùt **Update** vaø neáu nuùt **radio ‘Vaøng**’ ñöôïc choïn thì caäp döõ lieäu ôû ‘Baûng tin thò tröôøng’ trong muïc ‘**Vaøng**’ coøn ngöôïc laïi thì caäp nhaät ôû muïc **‘USD’** töông öùng vôùi tröôøng **‘Mua vaøo’** cuûa coät **‘Mua vaøo’** vaø tröôøng **‘Baùn ra’** cuûa coät ‘**Baùn ra’** *(Duøng inner ñeå caäp nhaät).*

**Bài 3. Regular expression**

Hãy thực hiện kiểm tra cho các text field của form đăng ký với yêu cầu như sau:

− Họ tên: Phải có ít nhất Họ, Tên. Ký tự đầu bắt buộc phải viết hoa − Tên đăng nhập: bắt đầu là ký tự, có hoặc không có ký tự số, ký tự đặc biệt và không được có khoảng trắng.

− Mật khẩu: từ 8 ký tự trở lên, có ít nhất 1 ký tự số, 1 ký tự in hoa, 1 ký tự đặc biệt − Xác nhận mật khẩu phải giống Mật khẩu.

**51**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

− Ngày tháng năm sinh phải trên 16 tuổi

− Điện thoại: là số điện thoại 10 ký tự số, bắt đầu là 09, 03, 07, 06, 05, 04 − Địa chỉ không được để trống

− Email: luôn đúng định dạng của địa chỉ email.

− Các textbox nếu sai kiểu dữ liệu thì phải thông báo lỗi hợp lệ (\*) **DANH SÁCH THÀNH VIÊN ĐĂNG KÝ**

| Họ tên | Ngày  tháng  năm sinh | Điện thoại | Địa chỉ | Email |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nguyễn A | 1/1/2000 | 0912345678 | 123 Lê  Lợi | abc@gmail.com |

**STT** Sở thích Ca

**1**

nhạc, đọc

sách

− Khi nhấn nút đăng ký, nếu nhập đúng dữ liệu sẽ nhập xuống table “DANH SÁCH ĐĂNG KÝ”.

**52**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

−

**Tuần 8. Javascript – jQuery – Form – Modal- Styles (3 tiết) Bài 1. Sử dụng thư viện Jquery và regular expression**

a). Thực hiện form Đăng ký như sau:

− Tên đăng nhập: bắt đầu là ký tự, có hoặc không có ký tự số, ký tự đặc biệt và không được có khoảng trắng.

− Mật khẩu: từ 8 ký tự trở lên, có ít nhất 1 ký tự số, 1 ký tự in hoa, 1 ký tự đặc biệt − Nhập lại mật khẩu phải giống Mật khẩu.

− Họ tên: Phải có ít nhất Họ, Tên. Ký tự đầu bắt buộc phải viết hoa − Ngày tháng năm sinh phải trên 16 tuổi

− Địa chỉ không được để trống

− Điện thoại: là số điện thoại 10 ký tự số, bắt đầu là 09, 03, 07, 06, 05, 04 − Email: luôn đúng định dạng của địa chỉ email.

− Các textbox nếu sai kiểu dữ liệu thì phải thông báo lỗi hợp lệ (\*) 

− Khi nhấn nút đăng ký, nếu nhập đúng dữ liệu sẽ chuyển sang trang **thongtin.html** ghi lại tất cả các thông tin đã đăng ký, nếu nhập sai thì sẽ đặt con trỏ lại ô đã nhập sai đầu tiên(Trang **thongtin.html** tự thiết kế)

**53**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB − Sử dụng localstorage để lưu thông tin từ trang này sang trang kia. *Bước 1: Tại 1 trang .html, thiết lập giá trị value cho variable*

*localStorage.setItem (“variable”, “value”);*

*Bước 2: Sang trang .html khác lấy giá trị đã thiết lập localStorage.getItem(“variable” );*

b). Thiết kế form đăng ký tài khoản FaceBook, dùng JavaScript hoặc jquery kiểm tra dữ liệu nhập.

**Yêu cầu kiểm tra**

− Tất cả các thông tin là bắt buộc nhập

− Họ và tên đều bắt đầu bằng ký tự chữ hoa

− Email phải đúng định dạng

− Nhập lại email phải trùng khớp với email đã nhập

− Mật khẩu phải có ký tự chữ, số và ít nhất là 6 ký tự

− Năm sinh phải <2002

Khi người dùng nhập đầy đủ và đúng thông tin yêu cầu, thông báo là người dùng đã đăng ký thành công, ngược lại thông báo lỗi hợp lý.



**54**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB **Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu**

****

**Bài 3. Thiết kế form nhập liệu, dữ liệu nhận được nhập vào bảng Yêu cầu:**

− Khi load form, nút đăng ký bị mờ. và dấu nháy trong ô Họ tên.

− Họ tên bắt buộc nhập, chữ hoa đầu mỗi từ, nếu vi phạm thì hiển thị thông báo lỗi

− Khi nhập đầy đủ thông tin thì nút đăng ký sáng, và khi người dùng click nút đăng ký, thông tin được thêm vào bảng.

**55**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Tuần 9. Javascript – jQuery – Regular Expression(3 tiết) Bài 1. Bài tập tổng hợp 1**

Sử dụng thư viện Bootstrap và Jquery thiết kế trang web và kiểm tra nhập liệu theo yêu cầu như sau:

1. Giao diện của trang web như hình



2. Khi người dùng chuột vào menu "Đăng ký" mở modal nhập các thông tin như hình bên dưới



3. Sử dụng thư viện **bootstrap** hoặc tự viết **CSS** kết hợp **HTML** để thiết kế lại trang Web

**56**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

4. Dùng Javascript có thể kết hợp thư viện jQuery để kiểm tra dữ liệu nhập *(báo lỗi rõ ràng ngay bên dưới thành phần đó)* và xử lý form theo yêu cầu sau: a. Họ tên không được bỏ trống, họ tên phải từ 2 từ trở lên, mỗi ký tự đầu phải viết hoa.

b. Số điện thoại không rỗng, nhập theo định dạng sau: XXX-YYYYYYY, trong đó X, Y là các ký tự số.

*c.* Ngày sinh hợp lệ khi tuổi trên 15 và dưới 18

*d.* Bạn muốn tham gia khóa học:

| Khóa học | Học phí |
| --- | --- |
| 2 tuần | 5,000,000 |
| 4 tuần | 8,000,000 |
| 6 tuần | 9,000,000 |

Textbox Học phí không cho phép nhập, giá trị học phí theo từng khóa học vừa chọn.

e. Ảnh đại diện là các file hình .jpg, .png, .gif.

5. Khi nhập đúng, đầy đủ thông tin trên modal, click nút “Lưu”; Danh sách học viên sẽ cập nhật dữ liệu vào bảng kết quả “DANH SÁCH HỌC VIÊN DĂNG KÝ” như hình và đóng modal.

**Bài 2. Bài tập tổng hợp 2**

− Thiết kế trang web có giao diện như sau:



− Khi người dùng nhấn link **Mở Tour mới** thì sẽ mở Modal chứa Form để nhập các thông tin như hình bên dưới:

**57**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB 

**Yêu cầu:**

1. Sinh viên dùng thư viện **bootstrap** hoặc tự viết **CSS** kết hợp **HTML** để thiết kế lại trang Web.

2. Thực hiện chức năng cho link **Mở Tour mới** khi người dùng nhấn vào link này sẽ mở Modal Form thông tin Tour như yêu cầu

3. Nếu người dùng nhập thông tin Tour cho Form, sử dụng ngôn ngữ Javascript có thể kết hợp thư viện jQuery để kiểm tra dữ liệu nhập cho các thông tin và có thông báo rõ ràng, hợp lý vào ngay bên dưới của mỗi trường với yêu cầu như sau: a. Thông tin các trường có dấu \* là bắt buộc nhập.

b. **Mã Tour** theo mẫu: XXX-XXX-mm-yyyy với X là các ký tự hoa chỉ thông tin điểm khởi hành và điểm đến, mm: tháng khởi hành, yyyy: năm khởi hành. **Matour=/^[A-Z]{3}\-$/**

**Mm: 010203040506070809 – 101112**

**Yyyy: (202)[4-9]{1}**

c. **Ngày khởi hành** phải sau ngày hiện tại 30 ngày.

d. **Giá Tour** là số >0.

e. **Hình đại diện** phải đúng loại hình thuộc 1 trong các đuôi kiểu **jpg**, **gif**, **png** không phân biệt hoa thường.

f. Khi người dùng nhập đúng, đầy đủ thông tin và nhấn nút Lưu, bạn hãy viết chức năng cho nút này để thêm thông tin của Tour vừa nhập vào Table như hình có kèm theo cột số thứ tự (đóng Modal nếu gọi Modal).

**58**/**59**

IUH-FIT HỆ THỐNG VÀ CÔNG NGHỆ WEB

**Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết) Bài 1. Ôn tập 1**

**Bài 2. Ôn tập 2**

**59**/**59**