



---

# BÀI TẬP HỆ THỐNG CÔNG NGHỆ WEB

---

BỘ MÔN SE



JULY 25, 2023  
IUH

## MỤC LỤC

Tuần 1. HTMLL CƠ BẢN (3 tiết) .....	3
Bài 1. Các thẻ HTML cơ bản .....	3
Bài 2. Sử dụng các thẻ HTML cơ bản (tiếp theo) .....	4
Bài 3. Áp dụng thẻ <a> tạo website theo sơ đồ sitemap như hình, sử dụng dữ liệu trong thư mục Bai3.....	5
Bài 4. Liên kết nâng cao .....	7
Bài 5. Sử dụng thẻ <Table> và các thuộc tính của <Table> để định dạng bảng.....	11
Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình .....	12
Bài 7. Thiết kế trang theo ý tưởng .....	14
Tuần 2. HTMLL – CSS (3 tiết) .....	15
Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:.....	16
Bài 2. Dùng HTML và CSS thiết kế Layout .....	17
Bài 3. Thiết kế website .....	18
Bài 4. Sử dụng Style thiết kế website .....	22
Tuần 3. HTMLL – CSS nâng cao (3 tiết).....	25
Bài 1. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web .....	25
Bài 2. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt) .....	25
Bài 3. Sử dụng HTML và Style thiết kế trang web (tt) .....	26
Tuần 4. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết).....	28
Bài 1. Bootstrap cơ bản .....	28
Bài 2. Bootstrap Form .....	30
Bài 3. Bootstrap – Modal.....	32
Tuần 5. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết).....	35
Bài 1. Sử dụng thư viện Bootstrap thiết kế trang web sau .....	35
Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau: .....	36
Tuần 6. Javascript cơ bản (3 tiết) .....	38
Bài 1. Hàm Prompt .....	41
Bài 2. Tương tác trên Form .....	41
Bài 3. Sử dụng Array thực hiện form đổi hình ngẫu nhiên .....	43
Tuần 7. Javascript – jQuery cơ bản (3 tiết) .....	44
Bài 1. Tạo trang Gallery .....	45
Bài 2. Tạo trang form tương tác .....	45

Bài 3. Regular expression .....	47
Tuần 8. Javascript – jQuery – Form – Modal- Styles (3 tiết).....	48
Bài 1. Sử dụng thư viện Jquery và regular expression .....	48
Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu .....	49
Bài 3. Thiết kế form nhập liệu, dữ liệu nhận được nhập vào bảng .....	50
Tuần 9. Javascript – jQuery – Regular Expression(3 tiết) .....	51
Bài 1. Bài tập tổng hợp 1 .....	51
Bài 2. Bài tập tổng hợp 2 .....	52
Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết).....	54
Bài 1. Ôn tập 1 .....	54
Bài 2. Ôn tập 2 .....	54

# Tuần 1. HTMLL CƠ BẢN (3 tiết)

## Mục tiêu:

- Hiểu được cấu trúc của trang Web [và cách làm việc với Notepad++, Dreamweaver, Visual Code]
- Phân biệt được sự khác biệt giữa HTMLL5 và các phiên bản trước của HTMLL
- Hiểu và áp dụng được HTMLL/HTMLL5 vào việc thiết kế các trang Web

## Yêu cầu:

- Tắt 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.

### Example Cafe Menu

[Starters](#) | [Main Courses](#) | [Desserts](#)

#### Starters

- Chestnut and Mushroom Goujons ([v](#))
- Goat Cheese Salad ([v](#))
- Honey Soy Chicken Kebabs
- Seafood Salad

[Back to top](#)

#### Main courses

- Spinach and Ricotta Roulade ([v](#))
- Beef Tournados with Mustard and Dill Sauce
- Roast Chicken Salad
- Icelandic Cod with Parsley Sauce
- Mushroom Wellington ([v](#))

[Back to top](#)

#### Desserts

- Lemon Sorbet ([v](#))
- Chocolate Mud Pie ([v](#))
- Pecan Pie ([v](#))
- Selection of Fine Cheeses from Around the World

[Back to top](#)

Items marked with a (v) are suitable for vegetarians.

## 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



### Leonhard Euler (1707-1783)

The greatest mathematician of the eighteenth century, **Leonhard Euler** was born in Basel, Switzerland. There, he studied under another giant of mathematics, **Jean Bernoulli**. In 1731 Euler became a professor of physics and mathematics at St. Petersburg Academy of Sciences. Euler was the most prolific mathematician of all time, publishing over 800 different books and papers. His influence was felt in physics and astronomy as well. Euler's work on mathematical analysis, *Introductio in analysin infinitorum* (1748) remained a standard textbook for well over a century. For the princess of Anhalt-Dessau he wrote *Lettres a une princesse d'Allemagne* (1768-1772), giving a clear non-technical outline of the main physical theories of the time.

One can hardly do math without copying Euler. Notations still in use today, such as  $e$  and  $\pi$ , were introduced in Euler's writings. He is perhaps best known for his research into mathematical analysis. Euler's formula

$$\cos(x) + i\sin(x) = e^{ix}$$

demonstrates the relationship between algebra, complex analysis, and trigonometry. From this equation, it's easy to derive the equation

$$e^{\pi i} + 1 = 0$$

which relates the fundamental constants: 0, 1,  $\pi$ ,  $e$ , and  $i$  in a single beautiful and elegant statement.

Leonhard Euler died in 1783, leaving behind a legacy perhaps unmatched, and certainly unsurpassed, in the annals of mathematics.

*Math 895: The History of Mathematics*

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

# dessertWEB

## Apple Bavarian Torte (★★★★)



A classic European torte baked in a springform pan. Cream cheese, sliced almonds, and apples make this the perfect holiday treat (12 servings).

### INGREDIENTS

- 1/2 cup butter
- 1/3 cup white sugar
- 1/4 teaspoon vanilla extract
- 1 cup all-purpose flour
- 1 (8 ounce) package cream cheese
- 1/4 cup white sugar
- 1 egg
- 1/2 teaspoon vanilla extract
- 6 apples - peeled, cored, and sliced
- 1/3 cup white sugar
- 1/2 teaspoon ground cinnamon
- 1/4 cup sliced almonds

### DIRECTIONS

1. Preheat oven to 450 degrees F (230 degrees C).
2. Cream together butter, sugar, vanilla, and flour.
3. Press crust mixture into the flat bottom of a 9-inch springform pan. Set aside.
4. In a medium bowl, blend cream cheese and sugar. Beat in egg and vanilla. Pour cheese mixture over crust.
5. Toss apples with sugar and cinnamon. Spread apple mixture over all.
6. Bake for 10 minutes. Reduce heat to 400 degrees F (200 degrees C) and continue baking for 25 minutes.
7. Sprinkle almonds over top of torte. Continue baking until lightly browned. Cool before removing from pan.

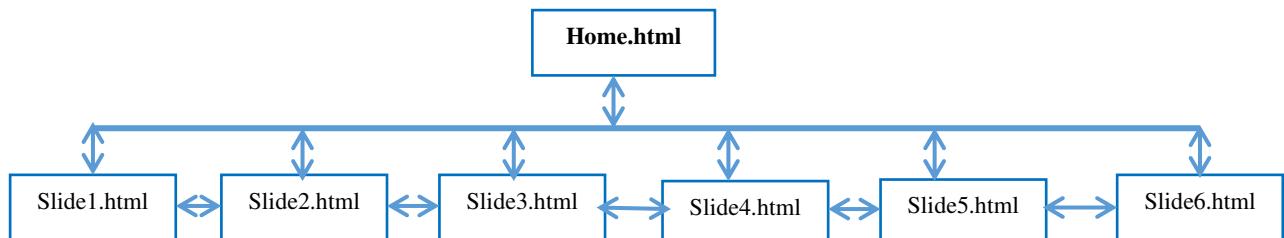
### REVIEWS

I. ★★★★  
4 stars I loved the buttery taste of the crust which complements the apples very nicely. -- Reviewed on Sep. 22, 2010 by MMASON.

II. ★★★★  
Nothing special. I like the crust, but there was a little too much of it for my taste, and I liked the filling but there was too little of it. I thought the crunchy apples combined with the sliced almonds detracted from the overall flavor. -- Reviewed on Sep. 1, 2010 by GLENDA CHEF.

III. ★★★★  
Delicious!! I recommend microwaving the apples for 3 minutes before baking, to soften them. Great dessert - I'll be making it again for the holidays. -- Reviewed on August 28, 2010 by BBABS.

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



## 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:

The screenshot shows a web page for a production of "Fiddler on the Roof Jr.". On the left, there is a photograph of a man in a brown vest and cap, gesturing with his hands. To his right, the title "Fiddler on the Roof" is written in large, bold, brown letters. To the right of the title is a stylized logo for "Jr." where the letters are shaped like a person in motion. Below the title and photo, there is a block of text:

Thanks to everyone who made Fiddler on the Roof Jr. such a smashing success! After all of the hard work on rehearsals and set building and promotion, it really paid off. I have gotten so many comments on your wonderful performances.

I've started putting up a [slide show](#) of the production. Please feel free to download the files from the Web site. If you want high resolution photos on a photo CD, please contact me.

Once again: *BRAVO!!!* -- Mrs. Juroszek

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

The screenshot shows a slide show for the production. At the top, there is a large image of the same man from the previous screenshot. Below it is a row of five smaller thumbnail images showing various scenes from the show. Below the thumbnails is a larger image of two actors on stage, a man and a woman, sitting on a bench and talking. At the bottom of the slide, there is a caption: "Do You Love Me? sung by Deb Ingalls and Thomas Gates".

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

	Tạo hyperlink về trang home.html <a href="home.html"><img>
	Tạo hyperlink về trang <i>đầu tiên</i> <b>Slide1.html</b>
	Tạo hyperlink về trang <i>trước</i> trang của slide <b>hiện tại</b>
	Tạo hyperlink về trang <i>sau</i> trang slide <b>hiện tại</b>
	Tạo hyperlink về trang <i>cuối</i> cùng <b>Slide6.html</b>

**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:



## We've Moved!

The Diamond Health Club Web site has moved. You will be redirected within a few seconds to the new site. Please update your links and bookmarks.

If you are not redirected, please click this link to our new Web site.

Diamond Health Club ♦ 4317 Alvin Way ♦ Boise, ID 83701 ♦ (208) 555-4398  
Your Year-Round Source for Fun Family Health

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”
- **Hotspot 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>

2. Trong thư mục **Bai4** chứa file **index.txt**. Tạo trang **index.html**:

The screenshot shows the homepage of the Diamond Health Club. At the top, there's a navigation bar with icons for Classes and Memberships, followed by the club's logo featuring two people working out. Below the logo is the main title "Diamond Health Club". A horizontal menu bar includes links for Home Page, Facilities, Classes, Memberships, Staff, and Hours. The main content area starts with a "Welcome" section, followed by a paragraph about the club's facilities and membership options. Below this is a "Facilities" section with a bulleted list of amenities like workout rooms, pools, gyms, and climbing walls. There's also a "Hours" section listing operating times for Monday through Sunday. A "For More Information, E-mail our Staff" section lists staff names and their roles, each associated with an email link. At the bottom, there's a footer with the club's address and phone number.

- 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](mailto:tstoven@dmond-health.com)
  - Yosef Dolen, Assistant Manager: [ydolen @dmond-health.com](mailto:ydolen@dmond-health.com)
  - Sue Myafin, Child Care: [smyafin @dmond-health.com](mailto:smyafin@dmond-health.com)
  - James Michel, Health Services: [jmichel @dmond-health.com](mailto:jmichel@dmond-health.com)
  - Ron Chi, Membership: [rchi @dmond-health.com](mailto:rchi@dmond-health.com)
  - Marcia Lopez, Classes: [mlopez@dmond-health.com](mailto:mlopez@dmond-health.com)

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



[Home Page](#) • [Facilities](#) • [Staff](#) • [Hours](#)

## Membership Options

Diamond Health Club offers a variety of membership programs, including one sure to meet your specific needs and budget. Pick up a membership form at the club or [e-mail Ron Chi](#) to request one.

### Individual memberships

*You must be eighteen or older to qualify for an individual membership.*

- **Gold:** Full access to the club and access to special Gold Member areas.
- **Full:** Full access to the club during all open hours.
- **Weekdays:** A low-cost option that allows you full access to the club from 10 a.m. to 3 p.m., Monday through Friday.
- **Evenings:** A discount program, allowing you access to the club from 5 p.m. to 10 p.m. every day of the week.
- **Early Bird:** A discount program, allowing you access to the club from 5 a.m. to 8 a.m., every day of the week.
- **Weekends:** Enjoy the club on Saturday and Sunday. Perfect for *weekend warriors*.
- **Seniors:** We provide special membership rates for individual seniors.

### Family memberships

- **With child care:** This option is best for families who plan to use the children's play room, which is available for children ages 6 weeks to 12 years. The play room is open every day.
- **Without child care:** Save a little on your membership if your family won't need access to the play room.
- **Couples:** Memberships for married couples or domestic partners. Pick up a membership form for specific rules regarding eligibility.
- **Seniors:** We provide special membership rates for senior couples.

### Temporary memberships

- **Monthly:** For our long-term visitors this membership provides access to the club for one month.
- **Weekly:** For short-time visits, this membership provides one week of access to the club.
- **Daily:** A daily pass to the club and all of its facilities.
- **Punch cards:** Our punch cards allow guests complete access to the Club (except child care facilities) for a specific number of full days. Punch cards make great gifts and are available for 5, 10, and 20 visits.
- **Special events:** Plan your parties and special work outings at the Diamond Health Club. Our onsite coordinator can meet your every need.

Diamond Health Club • 4317 Alvin Way • Boise, ID 83701 • (208) 555-4398  
*Your Year-Round Source for Fun Family Health*

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



[Home Page](#) • [Facilities](#) • [Classes](#) • [Memberships](#) • [Staff](#) • [Hours](#)

## Diamond Health Club Classes

Diamond Health Club offers several different classes for varying interests and abilities. To receive our current schedule, [e-mail Marcia Lopez](#).

### Senior Classes

*For our members 60 years and older*

- Aerobics
- Yoga
- Stretch and Strengthen
- Water Aerobics

### Adult Classes

*For members older than 16*

- Aerobics
- Kickboxing
- Yoga
- Circuit Training
- Water Aerobics
- Masters Swimming

### Teen Classes

*For ages 12 to 18*

- Aerobics
- Basketball
- Gymnastics
- Weight Training
- Swim lessons
- Babysitting Certification

### Children's Classes

*For ages 5 to 11*

- CardioKids
- Swim lessons
- Jumping rope

Diamond Health Club • 4317 Alvin Way • Boise, ID 83701 • (208) 555-4398  
*Your Year-Round Source for Fun Family Health*

## 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

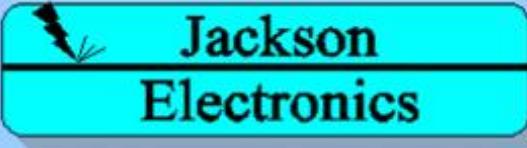
Classic Movie Day				
	5 pm	7 pm	9 pm	11 pm
Screen one	Star Wars	Empire Strikes Back	Return of the Jedi	The Exorcist
Screen two	Dances with Wolves		Gone With the Wind	
Screen three	2001: A Space Odyssey		The Conversation	5 Easy Pieces

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

All time list in central							
Time	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
6:00	National news						
6:30	Local News						
7:00	Opera Fest	Radio U	Science	The living world	Word Play	Agri Week	Flok Fest
7:30					Brain Stew	Bismark Forum	
8:00	The Class musical connection				Old time Radio	Saturday Nite Jazz	The Indie Connection
8:30					The Inner Mind		
9:00					Open Mike Nite		
9:30					Relax		
10:00	World News Feed						

### Bài 6. Sử dụng thẻ <Form> định dạng form có dạng như hình

a). Form1: Registration Form

 Jackson  
Electronics

### Registration Form

Register your Jackson Electronics product here

First Name:  Last Name:   
Address #1:   
Address #2:   
City:  State:  Zip:   
Country:

---

Product:

Date Purchased:

Serial #:

Used for:

Home       Educational Institution  
 Business       Other  
 Government

System (check all that apply):

Windows       UNIX  
 Macintosh       Other

---

Comments?:

b). Form: **Contact Us**

## Contact Us

Your message:

To

Your email

Message

Attach File  No file chosen

How you found us:

How did you hear of us

Newsletter  Ensure this box is checked if you would like to receive email updates

c). Form: **Date**

Name:

Telephone Number:

Email:

Favorite Color:

Date of Birth:  

July 2015 ▾

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

## 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 HTMLL bằng cách sử dụng các thẻ đóng mở như <htmll>, <head>, <title> với tiêu đề của trang cho phù hợp.
3. Sử dụng các tag tương ứng thiết kế 1 trang HTMLL theo nội dung. Các <tag> có thể sử dụng là: <hn>, <p>, <br>, <ol>, <ul>, <img>, <hr>, <b>, <i>, <table>, <a>...

## Tuần 2. HTMLL – 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

```
<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>
```

- Internal style sheet

```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

- External style sheet

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
```

## Bài 1. CSS background – CSS font – CSS Text – CSS link – CSS List:

a). Sử dụng CSS định dạng trang web như sau:

The screenshot shows a basic website layout for a cafe menu. At the top center is the title "EXAMPLE CAFE MENU". Below it is a horizontal navigation bar with three items: "Starter", "Main Courses", and "Desserts". The main content area has a light green background. It contains two sections: "Starter" and "Desserts", each with a list of items. Each item is preceded by a small red dot and followed by a red link in parentheses. There is also a "Back to Top" link at the bottom of each section.

Starter	Main Courses	Desserts
<ul style="list-style-type: none"><li>• Chesnut and Mushroom Goujons (<a href="#">Y</a>)</li><li>• Goat Cheese(<a href="#">Y</a>)</li><li>• <b>HONEY SOY CHICKEN KEBABS(Y)</b></li><li>• Seafood Salad(<a href="#">Y</a>)</li></ul>		
<a href="#">Back to Top</a>		
Desserts		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lemon Sorbet (<a href="#">Y</a>)</li><li>• Chocolate Mud Pie(<a href="#">Y</a>)</li><li>• Pecan Pie(<a href="#">Y</a>)</li><li>• Selection of fine Cheeses from Around the World(<a href="#">Y</a>)</li></ul>	
	<a href="#">Back to Top</a>	

b). Sử dụng CSS Box - CSS Layout – CSS Border – CSS Padding – CSS Margin định dạng menu như sau:

The screenshot shows a more advanced website layout for a cafe menu. At the top center is the title "EXAMPLE CAFE MENU". Below it is a red header navigation bar with a house icon, "STARTER", "MAIN COURSES", and "DESSERTS" buttons, and a search bar with a "Go" button. The main content area has a light green background. It contains two sections: "Starter" and "Desserts", each with a list of items. Each item is preceded by a small red dot and followed by a red link in parentheses. There is also a "Back to Top" link at the bottom of each section.

STARTER	MAIN COURSES	DESSERTS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Chesnut and Mushroom Goujons (<a href="#">Y</a>)</li><li>• Goat Cheese(<a href="#">Y</a>)</li><li>• <b>HONEY SOY CHICKEN KEBABS(Y)</b></li><li>• Seafood Salad(<a href="#">Y</a>)</li></ul>		
<a href="#">Back to Top</a>		
Desserts		
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lemon Sorbet (<a href="#">Y</a>)</li><li>• Chocolate Mud Pie(<a href="#">Y</a>)</li><li>• Pecan Pie(<a href="#">Y</a>)</li><li>• Selection of fine Cheeses from Around the World(<a href="#">Y</a>)</li></ul>	
	<a href="#">Back to Top</a>	

c). Sử dụng CSS Position – CSS Menu – CSS Form định dạng trang web như hình

**EXAMPLE CAFE MENU**

- [Cafe Latte](#)
- [Capuchino](#)
- [Ocean Blue](#)
- [Ice-cream Cafe](#)
- [Order Online](#)

STARTER
MAIN COURSES
DESSERTS

S t a r t e r

- Chesnut and Mushroom Goujons [\(Y\)](#)
- Goat Cheese [\(Y\)](#)
- HONEY SOY CHICKEN KEBABS [\(Y\)](#)
- Seafood Salad [\(Y\)](#)

D e s s e r t s

- Lemon Sorbet [\(Y\)](#)
- Chocolate Mud Pie [\(Y\)](#)
- Pecan Pie [\(Y\)](#)
- Selection of fine Cheeses from Around the World [\(Y\)](#)

I n f o r m a t i o n

Vietnamese  Foreigner

Submit
Cancel

**Events**

**Regular Meetings**

Host your regular team meetings or activities in the comfort of your own private room. [Read more...](#)

**Product Launches**

Launch your product with ease in a space that truly fits its image. [Read more...](#)

*ABC Company © - 12345678 - abccoffee@gmail.com*

## 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:

```

<body>
  <div id="container">
    <header>
      <nav>
        ...
      </nav>
    </header>
    <section>
      <article>
        ...
      </article>
      <article>
        ...
      </article>
    </section>
    <aside>
      <section>
        ...
      </section>
    </aside>
    <footer>
      ...
    </footer>
  </div>

```



Bok Choi

## Japanese Vegetarian Five week course in London

A five week introduction to traditional Japanese vegetarian meals, teaching you a selection of rice and noodle dishes.



Teriyaki Sauce

## Sauces Masterclass One day workshop

An intensive one-day course looking at how to create the most delicious sauces for use in a range of Japanese cookery.

## Popular Recipes

[Yakitori \(grilled chicken\)](#)

[Tsukune \(minced chicken patties\)](#)

[Okonomiyaki \(savory pancakes\)](#)

[Mizutaki \(chicken stew\)](#)

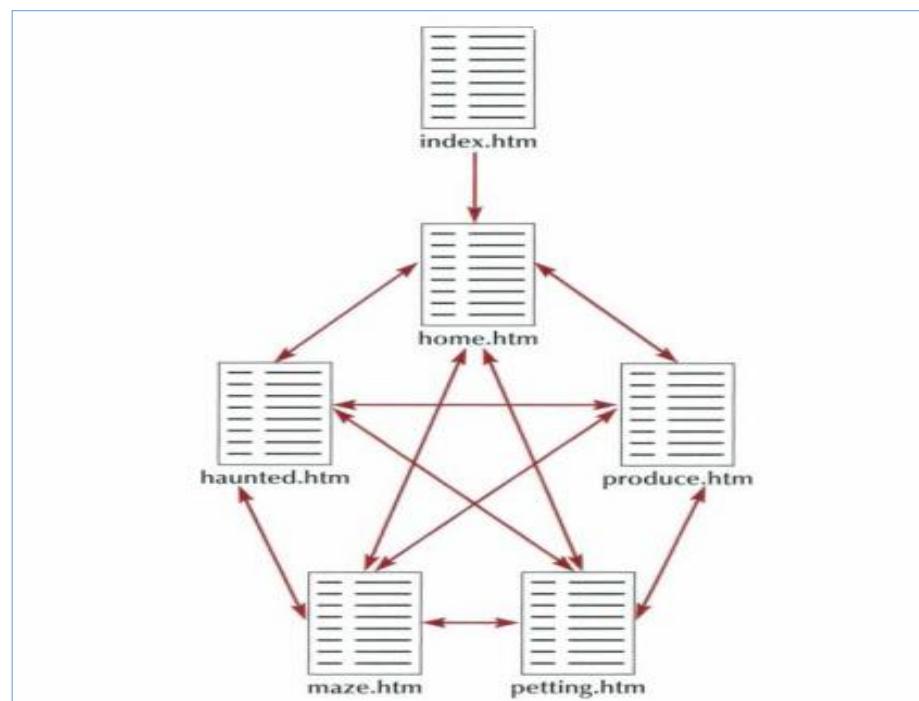
## Contact

Yoko's Kitchen  
27 Redchurch Street  
Shoreditch  
London E2 7DP

© 2011 Yoko's Kitchen

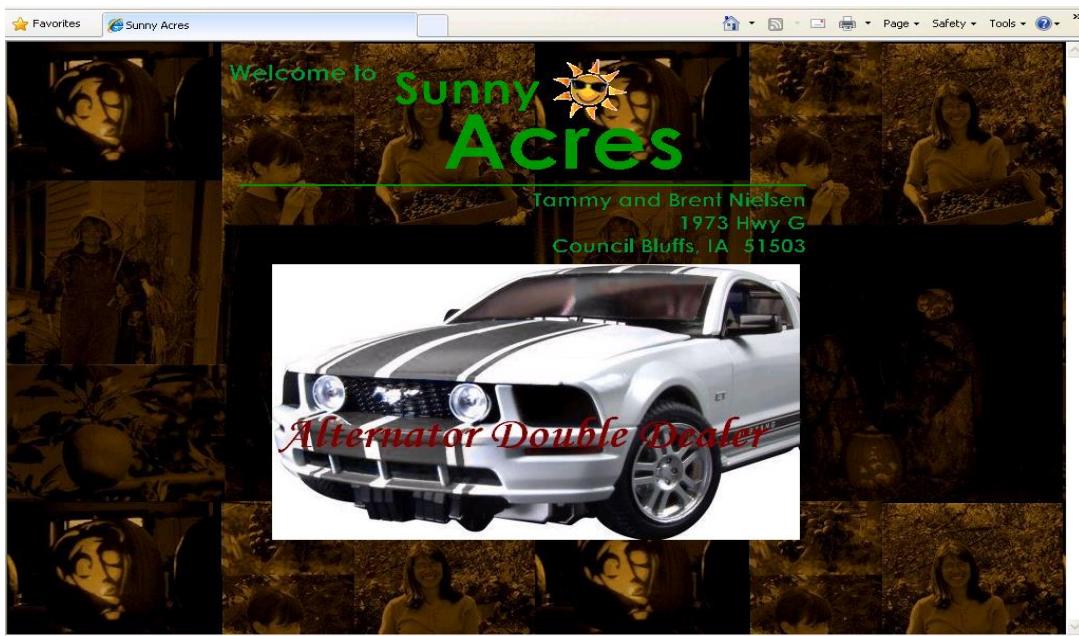
## Bài 3. Thiết kế website

- Cho mô hình liên kết website như sau:

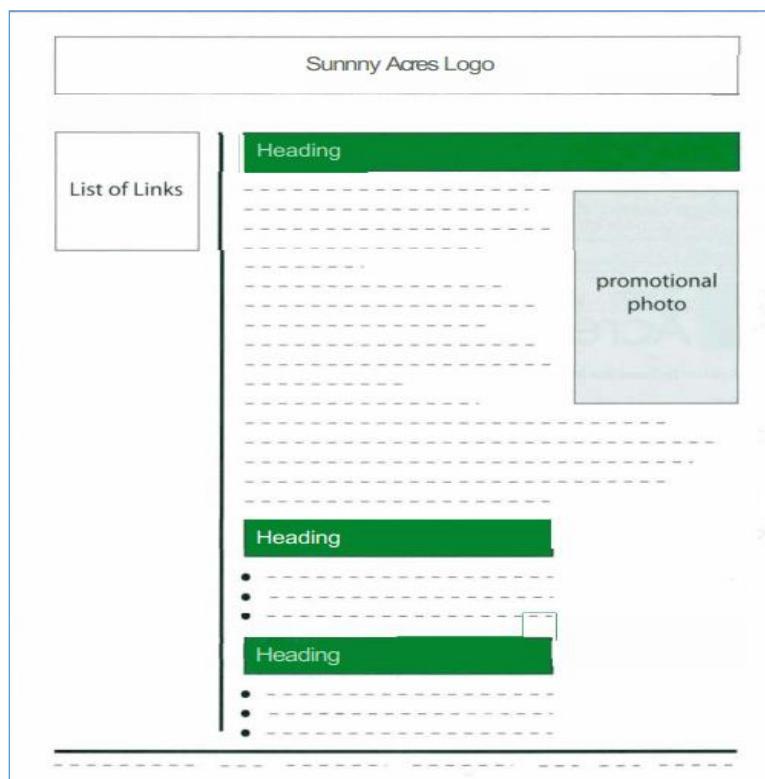


- Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2/Bai2** thiết kế các trang web như sau:

  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**),



- 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)`
  - `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, border-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

Sunny Acres Home Page

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Sunny Acres' website. The header features a logo with a sun wearing sunglasses and the text 'Sunny Acres'. To the right, contact information is provided: Tammy and Brent Nielsen, 1973 Hwy G, Council Bluffs, IA 51503. A sidebar on the left lists navigation links: Home, The Corn Maze, The Haunted Maze, Petting Barn, and Produce. The main content area has a green header bar with the word 'Welcome'. Below it, a text block introduces the farm and its upcoming AutumnFest and Farm Show. Another text block discusses the Petting Barn, mentioning over 100 farm animals. A third text block promotes the Haunted Maze for Halloween. A fourth text block highlights the farm shop's availability and produce offerings. A signature from Tammy & Brent Nielsen follows. A 'Hours' section lists operating times for the farm shop and various attractions. A 'Directions' section provides driving instructions. At the bottom, a footer contains the address 'SUNNY ACRES \* TAMMY & BRENT NIELSEN \* 1977 HIGHWAY G \* COUNCIL BLUFFS, IA 51503' and a link to 'My Computer'.

Sunny Acres

Tammy and Brent Nielsen  
1973 Hwy G  
Council Bluffs, IA 51503

Home

The Corn Maze

The Haunted Maze

Petting Barn

Produce

## Welcome

Welcome to the home page of our family farm, Sunny Acres, where there's always something happening. With the coming of fall, we're gearing up for our big AutumnFest and Farm Show. If you haven't visited our famous Corn Maze, be sure to do so before it gets torn down on November 5. This year's maze is bigger and better than ever.

Farms can be educational and Sunny Acres is no exception. Schools and home-schooling parents, take an afternoon with us at our Petting Barn. We have over 100 friendly farm animals in a clean environment. Kids can bottle feed the baby goats, lambs, and calves while they learn about nature and the farming life. Please call ahead for large school groups.

When the sun goes down this time of year, we're all looking for a good fright. Sunny Acres provides that too with another year of the Haunted Maze. Please plan on joining us during weekends in October or on Halloween for our big Halloween Festival.

Of course, Sunny Acres is above all, a *farm*. Our Farm Shop is always open with reasonable prices and great produce. Save even more money by picking your own fruits and vegetables from our orchards and gardens.

We all hope to see you soon, down on the farm.

— Tammy & Brent Nielsen

### Hours

- Farm Shop: 9 am - 5 pm Mon - Fri; 9 am - 3 pm Sat
- The Corn Maze: 11 am - 9 pm Sat; 11 am - 5 pm Sun
- The Haunted Maze: 5 pm - 9 pm Fri & Sat
- Petting Barn: 9 am - 4 pm (Mon - Fri); 11 am - 3pm (Sat & Sun)

### Directions

- From Council Bluffs, proceed east on I-80
- Take Exit 38 North to the Drake Frontage Road
- Turn right on Highway G
- Proceed east for 2.5 miles
- Sunny Acres is on your left; watch for the green sign

SUNNY ACRES \* TAMMY & BRENT NIELSEN \* 1977 HIGHWAY G \* COUNCIL BLUFFS, IA 51503

Done My Computer 100%

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

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the 'Sunny Acres' website. The title bar reads 'Sunny Acres Corn Maze'. The main content area features a large green banner with the text 'The Corn Maze'. Below the banner, there is a welcome message about the history of the maze and its opening hours. To the left, a sidebar lists menu items: Home, The Corn Maze, The Haunted Maze, Petting Barn, and Produce. On the right, there are several photographs related to the farm and its activities. At the bottom, there is a section for admission fees.

**Sunny Acres**

Tammy and Brent Nielsen  
1973 Hwy G  
Council Bluffs, IA 51503

**The Corn Maze**

Welcome to the Sunny Acres Corn Maze. We first heard about mazes from agricultural exchange students who came from England in 1985. In Europe, mazes are very popular in castle gardens. After hearing about the mazes in Europe, we thought it would be a great idea to build one of our own right outside of Council Bluffs.

Since 1997, thousands of people have enjoyed our Corn Mazes. We hope that your family gets as much enjoyment out of this year's Corn Maze as we did building it! Our family would like to invite your family to come out and visit us at this year's Corn Maze and AutumnFest.

Our new 15-acre maze (with over 4 miles of trails to explore) is filled with twist and turns that's good fun for adults and kids alike! See how adventurous you are as you wind through the maze while taking an interactive quiz. Answer the questions correctly and receive additional clues to solve the maze. For families with young children, our maze is filled with jokes, riddles and quests. Try to be the first in your group to punch out your quest card by visiting the secret spots. This maze is the perfect size and height for little ones. Resting places and educational displays are scattered throughout.

There is no water available in the maze. Make sure you bring water bottles with you! No one under the age of 12 will be allowed in the maze without an adult at any time.

**Hours**

- Open August 3 through November 11
- Fridays: 5 pm - 9 pm
- Saturdays: 11 am - 9 pm
- Sundays: 11 am - 5 pm
- Open Labor Day 11 am - 5 pm
- School Field Trip Week: October 24 - October 28, 9 am - 3 pm

**Admission**

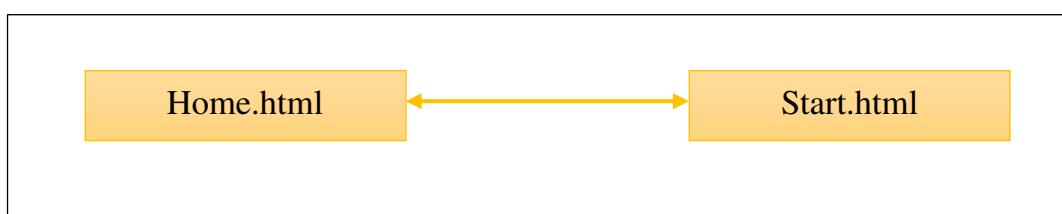
- Age 12 and Over: \$5.50
- Ages 6 - 11: \$3.50
- Ages 5 and under: free

SUNNY ACRES \* TAMMY & BRENT NIELSEN \* 1977 HIGHWAY G \* COUNCIL BLUFFS, IA 51503

#### Bài 4. 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](#)[Getting Started](#)[Scrapbooking Tips](#)[Supply List](#)[Online Classes](#)[Sample Pages](#)[Online Store](#)[Shopping Cart](#)[Checkout](#)[Your Account](#)[Order Status](#)[Wish List](#)[Customer Service](#)[About Us](#)[Newsletter](#)[FAQ](#)[Contact Us](#)

## Getting Started

Scrapbooking is the practice of combining photos, memorabilia, and stories in an album, preserving memories for future generations. In recent years, scrapbooking has become a \$300 million dollar industry as the public has discovered the joys of creating albums for families and friends. Online Scrapbooks is here to help you with all of your scrapbooking needs.

## Preserving Your Memories

Scrapbook albums have existed since the beginning of photography. However, the sad fact is that photographs and most printed material are not permanent: they will fade and yellow with age. Scrapbookers of today are aware of these problems, and the industry is providing remedies to minimize deterioration. For the best results, avoid using materials with high acid content which can cause photos and paper to deteriorate. Another thing to avoid is lignin, a material that is the bonding element in wood fibers. Over time, paper with lignin will become yellow and brittle, so you should only use lignin-free products.

Your albums should contain page protectors to shield the pages from smudges, oil, and dirt that can be transferred from your hands. You should never use albums with sticky "magnetic" pages. The sticky substance will be transferred to the photo and backing paper causing deterioration. Never crop Polaroid® photos: they will curl and fall apart. Mount all memorabilia on acid-free cardstock paper, and photocopy all newspaper clippings on acid-free paper.

### Basic Materials

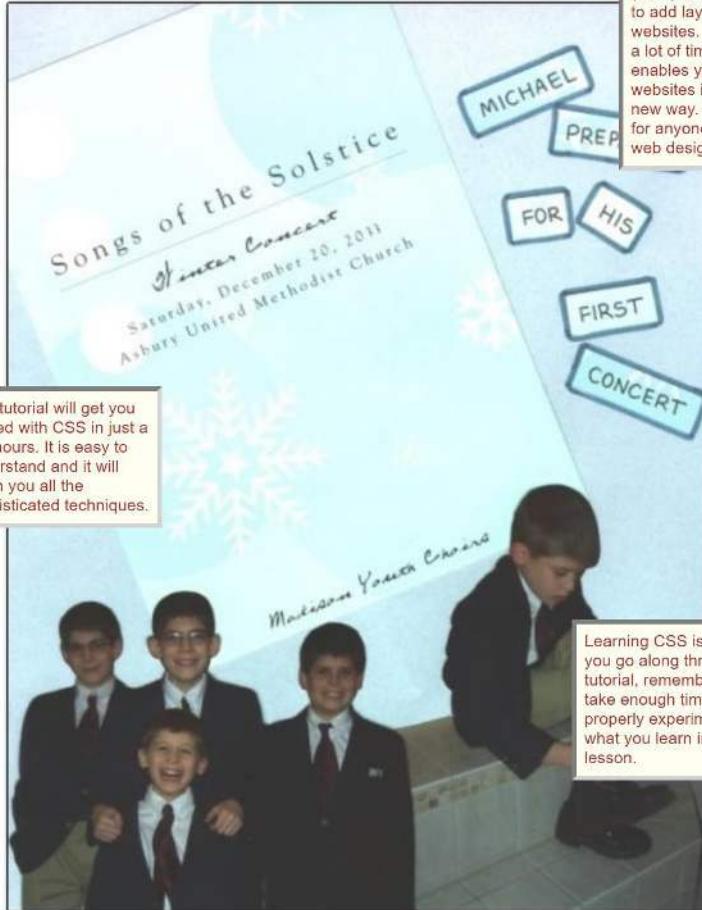
- Acid-free paper, card stock, and stickers
- Acid-free pen, markers, and adhesive
- Acid-free memory book album
- Straight and pattern edge scissors
- Photos and photo corners
- Paper punches
- Journaling templates
- Decorative embellishments

ONLINE

# SCRAPBOOKS

- [Home](#)
- [Getting Started](#)
- [Scrapbooking Tips](#)
- [Supply List](#)
- [Online Classes](#)
- [Sample Pages](#)
- [Online Store](#)
- [Shopping Cart](#)
- [Checkout](#)
- [Your Account](#)
- [Order Status](#)
- [Wish List](#)
- [Customer Service](#)
- [About Us](#)
- [Newsletter](#)
- [FAQ](#)
- [Contact Us](#)

## Samples from Online Scrapbooks



ONLINE SCRABOOKS · 212 SUNSET DRIVE · RICHMOND, KY 40475 · (859) 555-8100

## Tuần 3. HTMLL – 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:

- Tắt 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

The screenshot shows a web page for 'Sky World' with a navigation bar at the top. The main content area has a blue header 'Registration information'. Below it is a form with fields for Title (dropdown), Full Name (text input), Mailing Address (text input), City (text input), Country (text input), and a larger text area for Specific questions or requests about your tour. To the right of the form is a large, scenic image of a sailboat on the water under a sky filled with white clouds. At the bottom right, there's a promotional message: 'You've arrived. Journeys as great as the destinations.' The footer contains copyright information: '©2016 Sky World Tours. All rights reserved.' and 'Contact information: Student Name | Student ID | Testing date: 16 Sept 2016'.

### 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
4. Font chữ



## Why Not Contact Us Today!

*For FlowerBox 360 shoppers, that means not only can you send your friends and loved ones the highest quality flowers found online, but that you can do so at a great value.*

Name:

Email:

Telephone:

Subject:

Message:

## FlowerBox 360 Info!

Operating Hours:  
Monday-Friday: 9.00am-5.00pm.  
Saturday: 9.00am-1.00pm.  
Sunday: Closed (No Deliveries)  
ORDER ONLINE 24/7

Software Engineering Dept.  
Information Technology Faculty  
First Floor, H Building

12 Nguyen Van Bao St., Ward 4  
Go Vap District  
Ho Chi Minh City  
Tel: 0283 8940 390  
Fax: 0283.9940 954

## Discounts & Specials



FlowerBox 360 offers many great discounts throughout the year, from coupons and coupon codes, to promo codes and other savings. We also offer military flower discounts to our wonderful troops!

[Read More >](#)

Copyright © 2017 - All Rights Reserved - Software Engineering Department - Industrial University of Ho Chi Minh City

## 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

# AUTUMN TRAVEL COMPANY

Home    About    Products    Services    Order



## Sign up for membership benefits

*Our philosophical values are transparency, respect, formality and responsibility. Our stimulus is your enthusiasm. Our motto is your satisfaction.*

Username

E-mail

Password

Retype password

**SIGN ME UP**

### Links

- Make your Own Tour
- Maldives Tours
- Nature & Adventure
- Readymade Tours
- Europe Tours
- Rusia Tours

### More info



Our purpose is the client who gives to us the opportunity to serve and to make known the reality around the world.

© 2017 Software Engineering Department | Test Date: 16 Sept 2017

## Tuần 4. HTM~~L~~ – 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 Bootstrap:

- Bootstrap Grid
- Typography
- Bootstrap Images
- Navigation Bar
- Tables
- Border

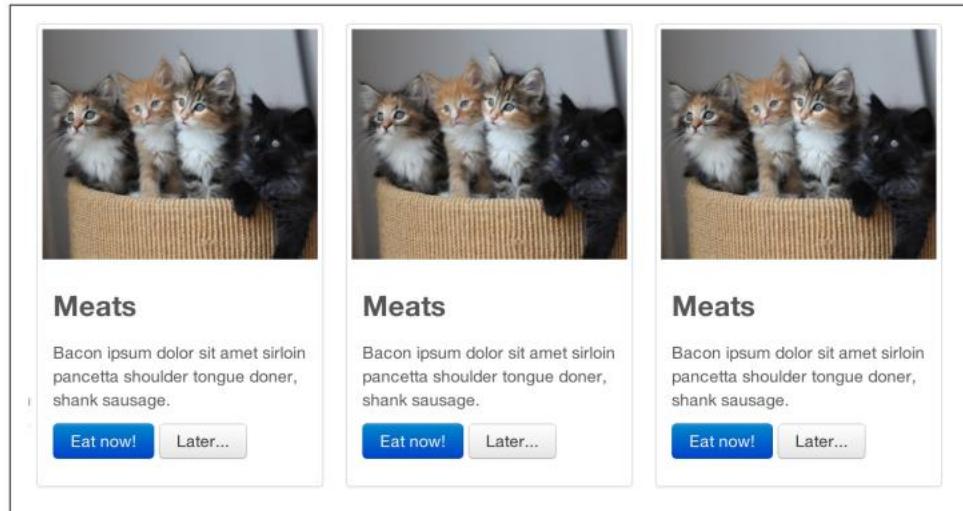
### Bài 1. Bootstrap cơ bản

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

Hình sinh viên tự chọn tùy ý



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

Name	Title	Status	Position	Actions
John Doe john.doe@gmail.com	Software engineer IT department	Active	Senior	<a href="#">EDIT</a>
Alex Ray alex.ray@gmail.com	Consultant Finance	Onboarding	Junior	<a href="#">EDIT</a>
Kate Huntington kate.huntington@gmail.com	Designer UI/UX	Awaiting	Senior	<a href="#">EDIT</a>

## Bài 2. Bootstrap Form

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

### Checkout

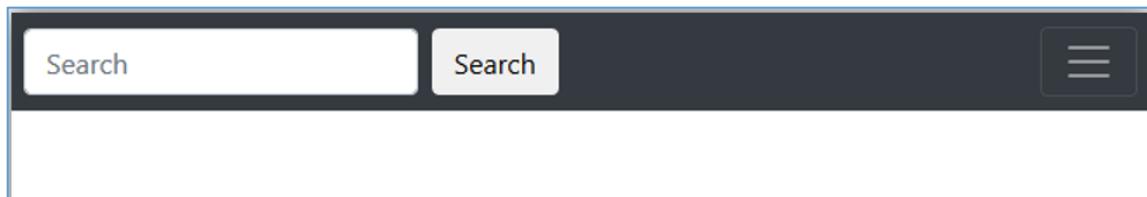
Product 1	\$200
Lorem ipsum dolor sit amet	
Product 2	\$120
Lorem ipsum dolor sit amet	
Total	\$320

### Credit Card Details

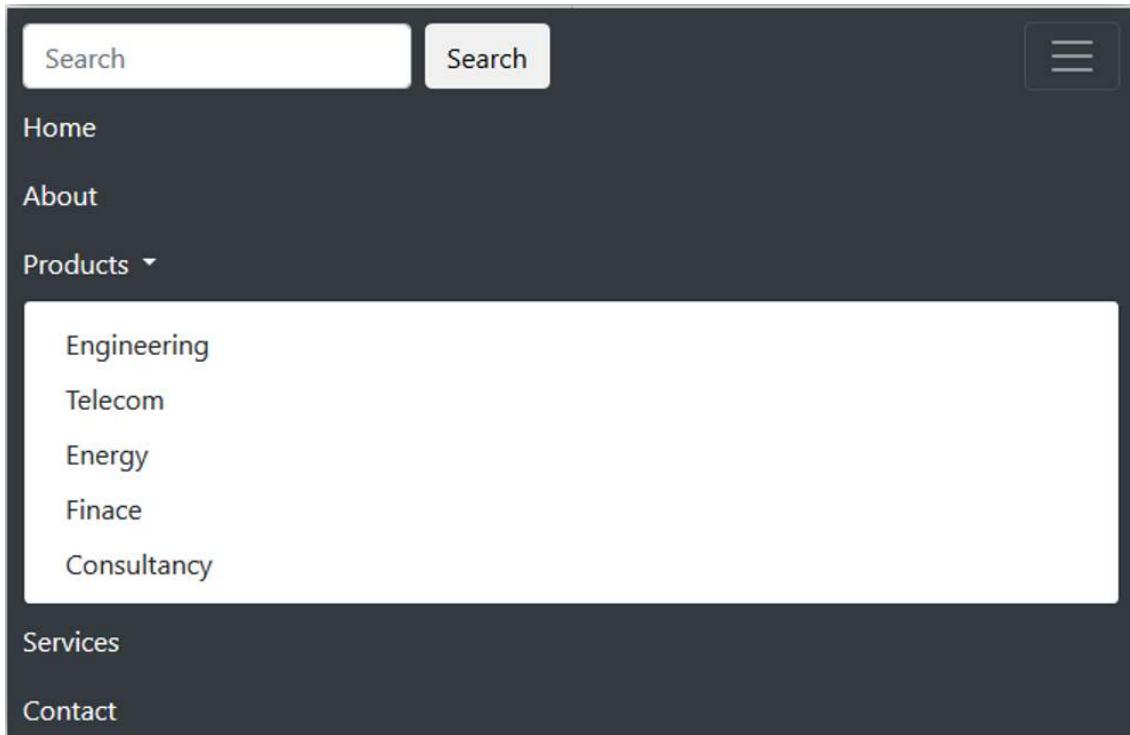
CARD HOLDER	EXPIRATION DATE
<input type="text" value="Card Holder"/>	<input type="text" value="MM"/> / <input type="text" value="YY"/>
CARD NUMBER	CVC
<input type="text" value="Card Number"/>	<input type="text" value="CVC"/>

**Proceed**

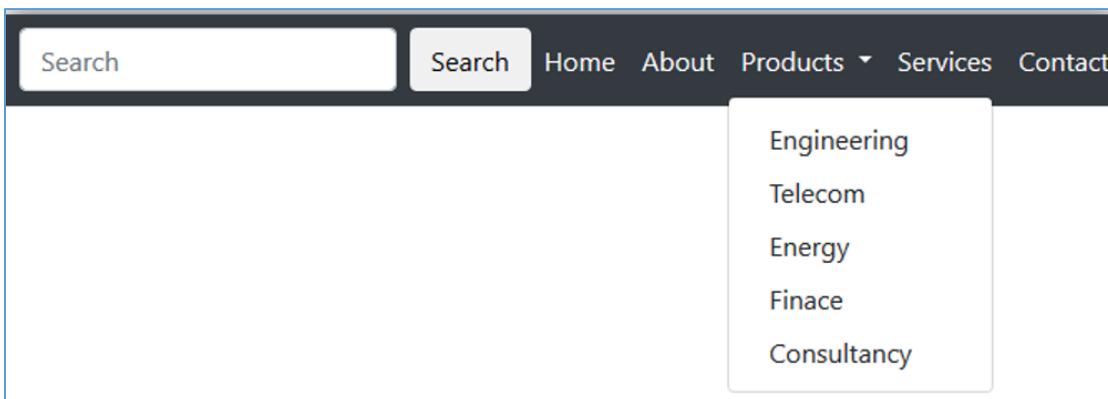
b). Bootstrap - Collapsible navigation bar: Thiết kế trang Web với màn hình nhỏ cho phép ẩn navigation links và thay thế bằng 1 nút, người dùng có thể nhấp vào vào chọn các links của Navigation



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



Khi ở chế độ màn hình lớn, nút được ấn và menu xuất hiện bình thường



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

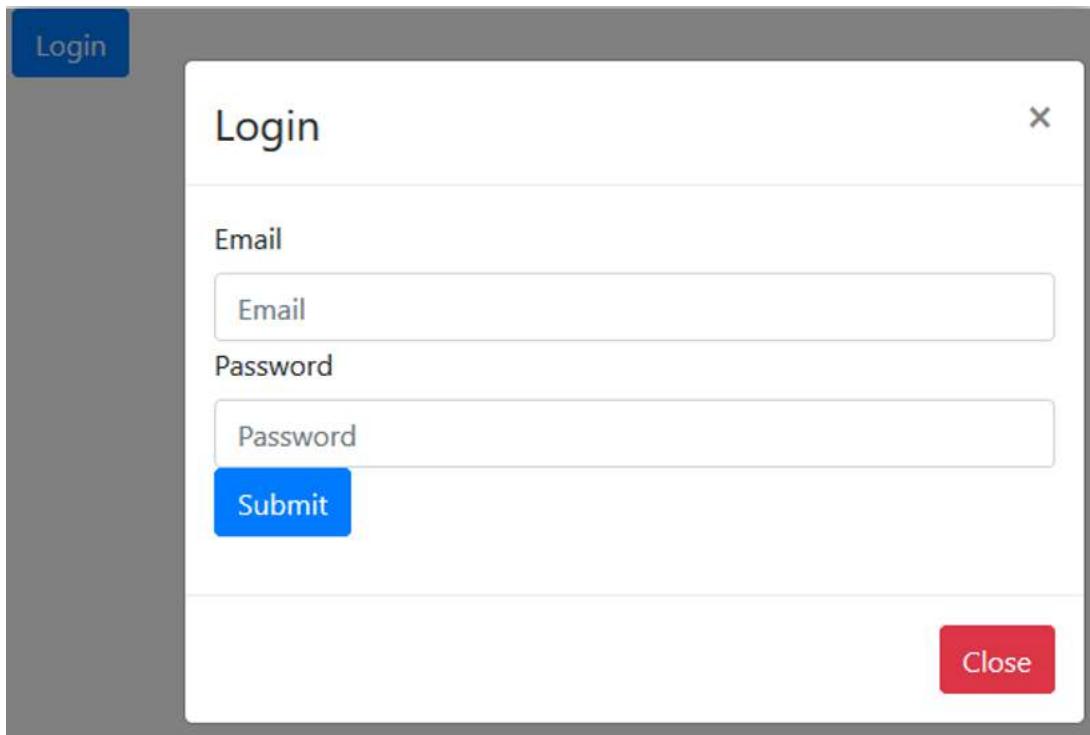
Username*	Company name*
<input type="text" value="Choose your username"/>	<input type="text" value="your company name"/>
E-mail*	Category*
<input type="text" value="Your current email address"/>	<input type="text" value="skills catagory"/>
Password*	Contact number*
<input type="text" value="Create a password"/>	<input type="text" value="provide your number"/>
Full name*	Your Location*
<input type="text" value="Your Frist name and Last name"/>	<input type="text" value="Your Pincode and City"/>
Gender*	<input type="checkbox"/> Agree with the terms and conditions
<input type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	
<input style="background-color: #00AEEF; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px; margin-right: 10px;" type="button" value="Signup"/> or <input style="background-color: #337AB7; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px;" type="button" value="Sign Up with 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

First name	Last name	Username
<input type="text" value="Mark"/>	<input type="text" value="Otto"/>	<input type="text" value="@ Username"/>
Looks good!	Looks good!	Please choose a username.
City	State	Zip
<input type="text" value="City"/>	<input type="text" value="State"/>	<input type="text" value="Zip"/>
Please provide a valid city.	Please provide a valid state.	Please provide a valid zip.
<input type="checkbox"/> Agree to terms and conditions You must agree before submitting.		
<input style="background-color: #337AB7; color: white; border-radius: 5px; padding: 5px 10px;" type="button" value="Submit form"/>		

### Bài 3. Bootstrap – Modal

a). Thiết kế form Modal login



b). Bootstrap - Modal kết hợp Carousel và Tab trên Modal

GALAXY CINEMA

MUA VÉ | PHIM

ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

Vui lòng đăng nhập trước khi mua vé để tích luỹ điểm, cơ hội nhận thêm nhiều ưu đãi từ chương trình thành viên Galaxy Cinema.

Email

Mật khẩu

Quên mật khẩu?

ĐĂNG NHẬP

TRỢ THỦY TÌNH | THANH VIÊN

Theo ngày Theo rạp

PHIM ĐANG CHIẾU PHIM SẮP CHIẾU

MUA VÉ

THẠCH THẢO

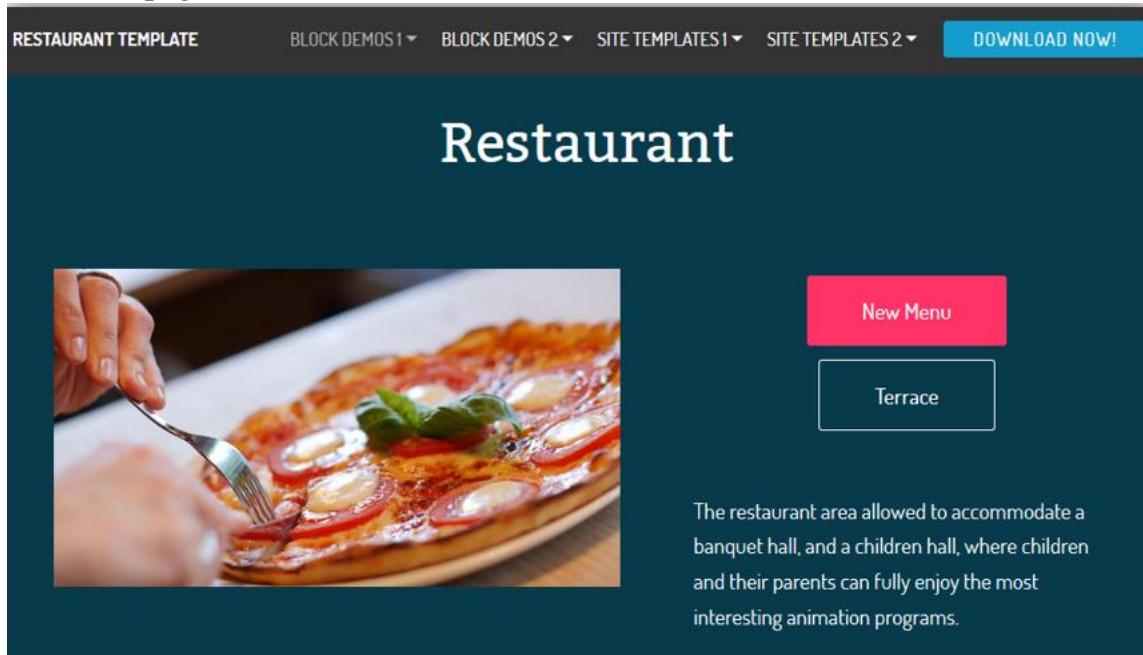
FANTASTIC BEASTS: THE CRIMES OF G...

THE GRINCH

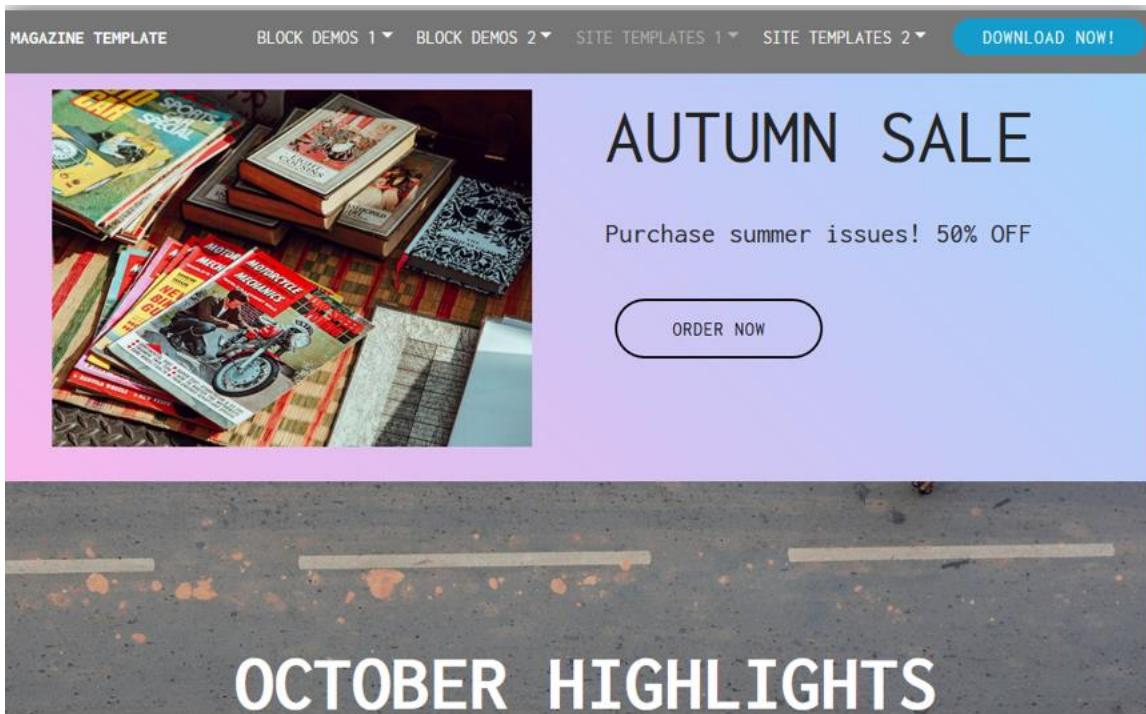
## Tuần 5. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết)

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

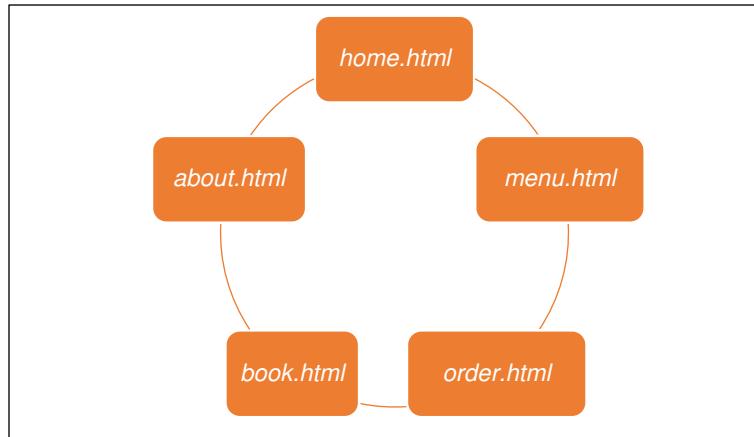
a). Web page Restaurant



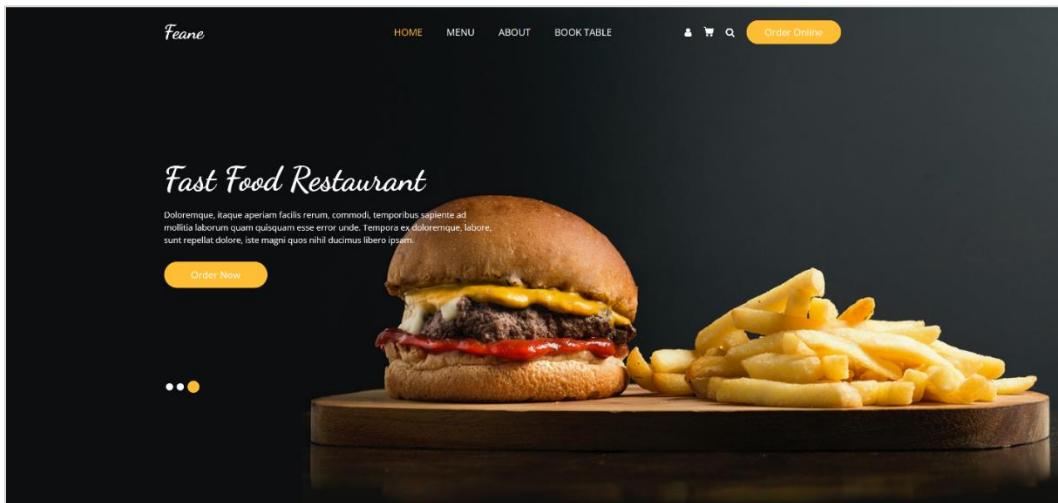
b). WebPage magazine



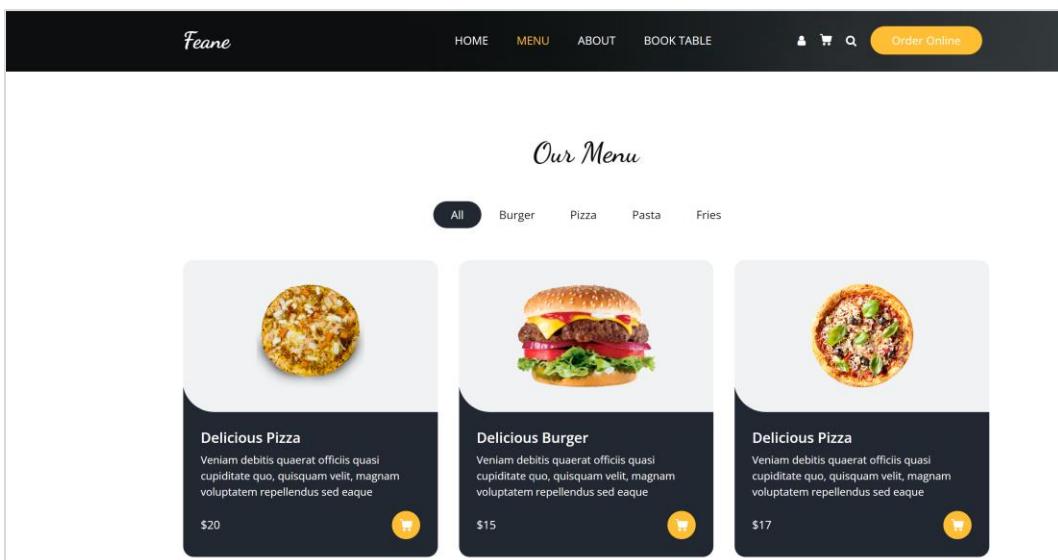
## Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau:



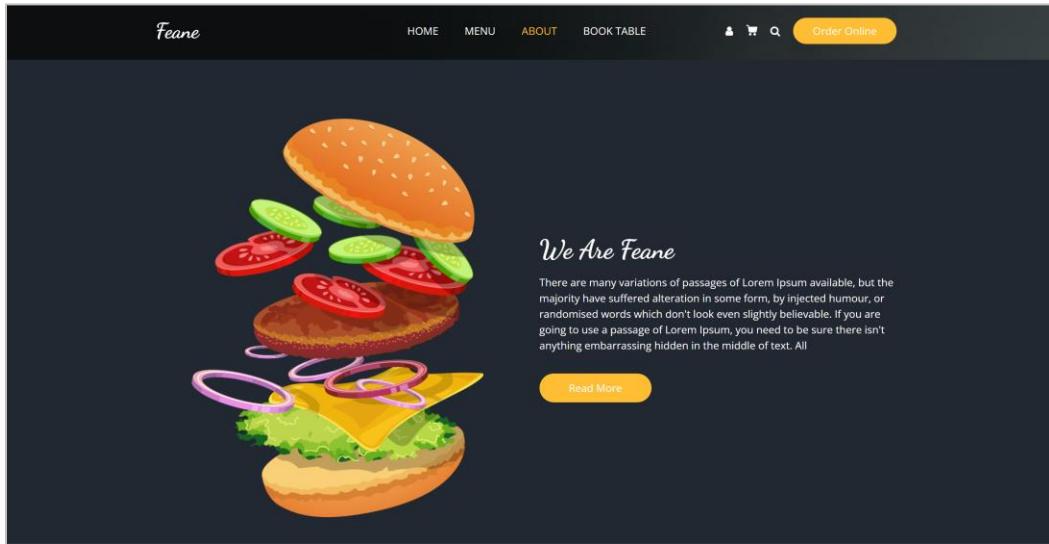
### home.html



### menu.html



### about.html



## book.html

This screenshot shows the "Book A Table" page. It features a form with five input fields: "Your Name", "Phone Number", "Your Email", "How many persons?", and a date picker for "dd/mm/yyyy". Below the form is a "BOOK NOW" button. To the right of the form is a map of New York City, specifically the Brooklyn and Manhattan areas, with several landmarks labeled.

## order.html

This screenshot shows the "Order" page. A modal window titled "Order" is open, prompting the user to enter their "Telephone" and "Email". There is also a checkbox labeled "Check me out". At the bottom of the modal are "Order" and "Close" buttons. In the background, there's a large image of a burger and fries on a wooden board, with some text and a small "Order Now" button visible.

## 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 (**Document Object Model**), 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).

- **Nút gốc:** chính là tài liệu HTML, thường được biểu diễn bởi tag <HTML>.

- **Nút phần tử:** biểu diễn cho 1 phần tử HTML.
- **Nút văn bản:** mỗi đoạn kí tự trong tài liệu HTML, bên trong 1 tag <HTML> đều là 1 nút văn bản.
- Ngoài ra còn có **nút thuộc tính** (attribute node) và **nút chú thích** (comment node).

### **Thuộc tính và phương thức thường gặp**

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

<b>getElementsByTagName</b> ( <i>tagName</i> )	Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc tính <i>tagName</i> 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 <code>document.getElementsByTagName('*')</code> .
<b>getElementsByName</b> ( <i>name</i> )	Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc tính <i>name</i> cần tìm.
<b>getAttribute</b> ( <i>attribute Name</i> )	Lấy giá trị của thuộc tính.
<b>setAttribute</b> ( <i>attribute Name, value</i> )	Sửa giá trị của thuộc tính.
<b>appendChild</b> ( <i>node</i> )	Thêm 1 nút con vào nút hiện tại.
<b>removeChild</b> ( <i>node</i> )	Xóa 1 nút con khỏi nút hiện tại.

Quan hệ giữa các node:

Thuộc tính quan hệ	Ý nghĩa
<b>parentNode</b>	Nút cha
<b>childNodes</b>	Các nút con
<b>firstChild</b>	Nút con đầu tiên
<b>lastChild</b>	Nút con cuối cùng
<b>nextSibling</b>	Nút anh em liền kề sau
<b>previousSibling</b>	Nút anh em liền kề trước

Tìm các thành phần HTML.

- Tìm thành phần HTML theo id

```
var myElement = document.getElementById("intro");
```

- Tìm thành phần HTML theo tag name

```
var x = document.getElementsByTagName("p");
```

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

```
var x = document.getElementById("main");
var y = x.getElementsByTagName("p");
```

- Tìm thành phần HTML theo class name

```
var x = document.getElementsByClassName("intro");
```

- Tìm thành phần HTML theo CSS selectors

```
/var x = document.querySelectorAll("p.intro");
```

- Tìm thành phần HTML bởi tập hợp đối tượng HTML (object collections)

```
var x = document.forms["frm1"];
var text = "";
var i;
for (i = 0; i < x.length; i++) {
    text += x.elements[i].value + "<br>";
}
document.getElementById("demo").innerHTML = text;
```

## Bài 1. Hàm Prompt

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



DANH SÁCH SINH VIÊN		
MSSV	Tên	Lớp
001	Hoang Minh	5A

## Bài 2. Tương tác trên Form

- Viết chương trình tạo trang Form **đăng ký** và **đăng nhập**

*dangky.html*

THÔNG TIN ĐĂNG KÝ	
Họ tên	<input type="text"/>
Mật khẩu	<input type="password"/>
Nhập <input type="button" value="Nhập"/>	

*dangnhap.html*

THÔNG TIN ĐĂNG NHẬP	
UserName	YourName
PassWord	YourPWD

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:

PHÉP TÍNH CƠ BẢN			
Nhập số thứ 1	<input type="text"/> (*)		
Nhập số thứ 2	<input type="text"/> (*)		
<input type="button" value="Cong"/>	<input type="button" value="Tru"/>	<input type="button" value="Chia"/>	<input type="button" value="Chia dư"/>
Kết quả <input type="text"/>			

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:

Chon loại cafe :
<input checked="" type="checkbox"/> Trung Nguyen
<input type="checkbox"/> Me Kong
<input checked="" type="checkbox"/> New life
<input checked="" type="checkbox"/> Ocean Blue
<input type="checkbox"/> Blue Space
<input type="checkbox"/> Windows
<input type="button" value="Chọn"/>
Bạn chọn cafe: <b>Trung Nguyen, New Life, Ocean Blue,</b>

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

FORM ĐỊNH DẠNG	
Họ và tên	<input type="text"/>
Chọn	<input type="radio"/> Background <input type="radio"/> Font
Chọn màu	<input type="button" value="Chon mau ..."/>
	<input type="button" value="Đổi màu"/> <input type="button" value="Cancel"/>
you can direct link the hyperlink with the file if you know the address but this is limited by the browser. eg. if pdf reader is installed on the client then the pdf will not be downloaded instead it will be shown. A good solution would be to have a separate page for downloading files. just pass filename in querystring and in the pageload event just output the file in response stream. This way you can use url say dwld.aspx?filename.ext	

### **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()



## 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

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
<script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"
></script>
</head>

<body>
. . .
</body>
</html>
```

- 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.

The JavaScript Way:

```
function myFunction() {
    var obj = document.getElementById("h01");
    obj.innerHTML = "Hello jQuery";
}
onload = myFunction;
```

The jQuery Way:

```
function myFunction() {
    $("#h01").html("Hello jQuery");
}
$(document).ready(myFunction);
```

- Mức độ cao nhất trong jQuery là hàm `$()` (có thể dùng `jQuery()`).

Both of the following examples are equivalent and will select all `<li>` elements on the page.

```
var $listItems = jQuery('li');
var $listItems = $('li');
```

Với jQuery, thực hiện các chức năng bằng các **dễ các mã lệnh trong một hàm** sau đó truyền vào `(document).ready( ... )`. 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, Bootstrap Grid, Bootstrap Galery, ...

<https://www.youtube.com/watch?v=9N1sUJCfQrE>



### Bài 2. Tạo trang form tương tác

Thiết kế trang Web như hình

<https://viblo.asia/p/5-thuoc-tinh-css-voi-the-img-ban-nen-biet-Az45bYewlxY>

### Các thành phần trên form

- **Mua vào, Bán ra** là trường **textbox**
- Loại xe là **Select list** gồm các option với **value** tương ứng:

<u>Text</u>	<u>Value</u>
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

- Cập nhật cho: gồm **2 radio** lần lượt có giá trị là 1, 0, mặc định không chọn nút nào.
- Update, State là **button**.

### Yêu cầu xử lý:

- 1) Khi trang load lên thì con trỏ nhập liệu trong trường '**Mua vào**' và **nút State** ở chế độ không cho phép chọn.
- 2) Khi di chuyển con trỏ ra khỏi trường '**Mua vào**' nếu như giá trị trường này là số và không rỗng thì **nút State** sáng lên.
- 3) Khi Click vào mục chọn **loại xe** thì sẽ thể hiện **hình** và **giá** của loại đó sang vùng bên phải. (*tách chuỗi*)

- 4) Khi bấm vào nút **Update** và nếu nút **radio ‘Vàng’** được chọn thì cập dữ liệu ở ‘Bảng tin thị trường’ trong mục ‘**Vàng**’ còn ngược lại thì cập nhật ở mục ‘**USD**’ tương ứng với trường ‘**Mua vào**’ của cột ‘**Mua vào**’ và trường ‘**Bán ra**’ của cột ‘**Bán ra**’ (*Dùng inner để cập nhật*).

### Bài 3. Regular expression

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

- Các field có dấu \* là bắt buộc nhập
- Tên đăng nhập ít nhất là 6 ký tự
- Điện thoại phải là số
- Email phải đúng mẫu (dùng regular expression)

Register Form	
Họ và tên (*) :	<input type="text"/>
Tên Đăng nhập (*) :	<input type="text"/>
Mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Xác nhận mật khẩu (*) :	<input type="password"/>
Ngày sinh:	1 <input type="button" value="▼"/> Tháng: 1 <input type="button" value="▼"/> Năm: 1940 <input type="button" value="▼"/>
Điện thoại:	<input type="text"/>
Địa chỉ:	<input type="text"/>
Email khác:	<input type="text"/>
Sở thích:	<input type="button" value="Ca Nhạc"/> <input type="button" value="Huy"/>
	<input type="button" value="Dang Ky"/> <input type="button" value="Huy"/>

- Khi nhấn nút đăng ký, nếu nhập đúng dữ liệu sẽ chuyển sang trang thongtin.htm 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.

## 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 (\*)

### ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN

Tên đăng nhập:  \*

Mật khẩu:  \*

Nhập lại mật khẩu:  \*

#### THÔNG TIN CÁ NHÂN

Họ và tên:  \* bắt buộc

Ngày sinh:  dd/mm/yyyy

Giới tính:  Nam  Nữ

Địa chỉ:

Điện thoại:  phải là số

Email:  nhập đúng địa chỉ email

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.

## Bài 2. Thiết kế form xử lý dữ liệu

STT	Hình ảnh	Giá	Số lượng
1		20000	<input type="text" value="20"/>
2		40000	<input type="text" value="5"/>
3		30000	<input type="text" value="0"/>
4		50000	<input type="text" value="0"/>
5		30000	<input type="text" value="0"/>
		Tổng thành tiền	600000

### 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.

Họ tên:	<input type="text"/>		
Lớp:	Đại học Kỹ thuật phần mềm 9A		
Môn học:	Lập trình hướng đối tượng		
Loại:	<input checked="" type="radio"/> Lý thuyết <input type="radio"/> Thực hành		
<b>Đăng ký</b>			
Họ tên	Lớp	Môn học đăng ký	Loại

## 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

STT	Họ và tên	Giới tính	Số điện thoại	Ngày sinh	Địa chỉ	Khóa học	Học phí
1	Hoàng Lâm	Nam	090008888	20/03/2010	123 Nguyễn Du P5 Gò Vấp TPHCM	6 tuần	8,000,000

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

STT	Họ và tên	Giới tính
1	Hoàng Lâm	Nam

3. Sử dụng thư viện **bootstrap** hoặc tự viết **CSS** kết hợp **HTML** để thiết kế lại trang 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:
- Họ tên không được bỏ trống, họ tên phải từ 2 từ trở lên, mỗi ký tự đầu phải viết hoa.
  - Số điện thoại không rỗng, nhập theo định dạng sau: XXX-YYYYYYY, trong đó X, Y là các ký tự số.
  - Ngày sinh hợp lệ khi tuổi trên 15 và dưới 18
  - 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.

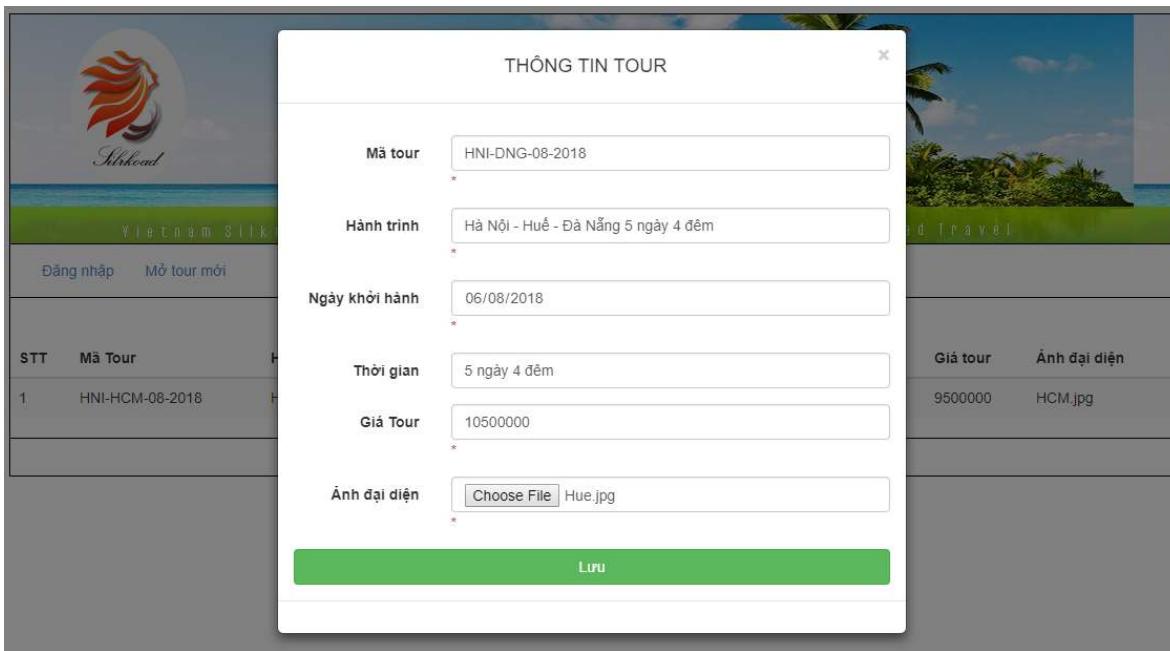
- Ảnh đại diện là các file hình .jpg, .png, .gif.
5. Khi nhập đúng, đầy đủ thông tin trên modal, click nút “Lưu”; Danh sách học viên sẽ cập nhật dữ liệu vào bảng kết quả “DANH SÁCH HỌC VIÊN ĐĂNG KÝ” như hình và đóng modal.

## Bài 2. Bài tập tổng hợp 2

- Thiết kế trang web có giao diện như sau:

DANH SÁCH TOUR - DU LỊCH VIỆT						
STT	Mã Tour	Hành trình	Ngày khởi hành	Thời gian	Giá tour	Ảnh đại diện
1	HNI-HCM-08-2018	Hà Nội - Hồ Chí Minh 4 ngày 3 đêm	2018-06-08	4 ngày 3 đêm	9500000	HCM.jpg
2	HNI-DNG-08-2018	Hà Nội - Huế - Đà Nẵng 5 ngày 4 đêm	2018-06-08	5 ngày 4 đêm	10500000	Hue.jpg

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



### 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 nhấp 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.
  - 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).

## **Tuần 10. Javascript – jQuery nâng cao(3 tiết)**

**Bài 1. Ôn tập 1**

**Bài 2. Ôn tập 2**