



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	46
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:

- 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.

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, Π , 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.

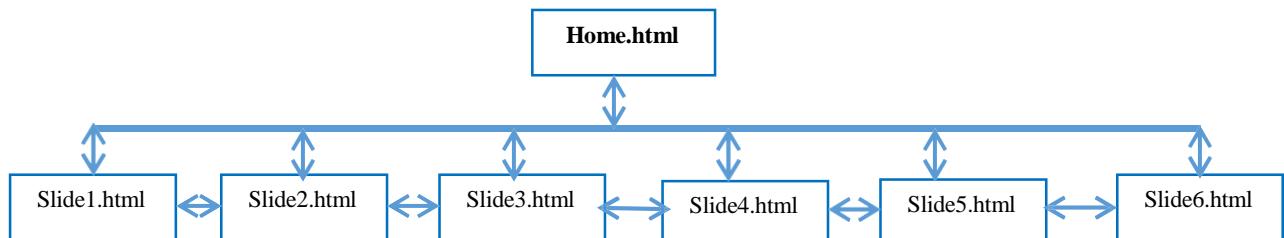
REVIEWS

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 portrait of a man in a brown vest and cap. To his right, the title "Fiddler on the Roof" is written in large, bold, brown letters, with "Jr." in a stylized font below it. Below the title is a message of thanks from Mrs. Juroszek, followed by a note about a slide show and a final "BRAVO!!!" message.

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, the title "Fiddler on the Roof" is displayed with the "Jr." logo. Below the title is a row of five small thumbnail images from the show. The main content area features a large photograph of two actors on stage, one in a pink apron and the other in a brown vest, sitting at a table. 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
	Tạo hyperlink về trang <i>đầu tiên</i> Slide1.html
	Tạo hyperlink về trang <i>trước</i> trang của slide hiện tại
	Tạo hyperlink về trang <i>sau</i> trang slide hiện tại
	Tạo hyperlink về trang <i>cuối</i> 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:



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”



Gói 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 is a navigation bar with links for Home Page, Facilities, Classes, Memberships, Staff, and Hours. Below the navigation bar is a large banner featuring a person working out. The banner has two buttons: 'Classes' and 'Memberships'. The main heading is 'Diamond Health Club'. Below the heading, there is a welcome message: 'At Diamond Health Club, you can stay healthy year-round and have fun doing it! We offer something for everyone. Our state-of-the-art facilities can challenge the most seasoned athlete first-time users. Be sure to check out our great classes for everyone from children and teens to adults and seniors. No matter who you are, DHC offers a class for you.' Another message below states: 'DHC also provides several different membership options. You can register as an individual or a family. We also provide special couples plans. Planning to visit Seattle a few days, week plans are tailored to meet the needs of any visitor. Temporary memberships also make great Christmas gifts.' A section titled 'Facilities' lists various amenities: 2 workout rooms, Olympic size pool with at least 3 lanes always open, Warm, 3-foot deep therapeutic pool, 2 gymnasiums with full size basketball courts, Five exercise rooms for private and class instruction, Climbing gym, 3 racquetball courts, and On-site child care. A 'Hours' section lists operating times: Mon. - Fri.: 5 a.m. to 11 p.m., Sat.: 7 a.m. to 8 p.m., Sun.: 8 a.m. to 5 p.m. A 'For More Information, E-mail our Staff' section lists staff names with their email addresses: 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). The footer contains the address: Diamond Health Club • 4317 Alvin Way • Boise, ID 83701 • (208) 555-4398 and the tagline: Your Year-Round Source for Fun Family Health.

- 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**:



[HomePage](#) • [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.
- **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

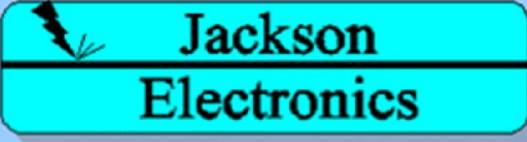
Classic Movie Day				
	5 pm	7 pm	9 pm	11 pm
Screen one	Star Wars	Empire Strikes Back	Return of the Jedi	The Exorcist
Screen two	Dances with Wolves			Gone With the Wind
Screen three	2001: A Space Odyssey		The Conversation	5 Easy Pieces

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

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



Registration Form

Register your Jackson Electronics product here

First Name:	<input type="text"/>	Last Name:	<input type="text"/>		
Address #1:	<input type="text"/>				
Address #2:	<input type="text"/>				
City:	<input type="text"/>	State:	<input type="text"/>	Zip:	<input type="text"/>
Country:	<input type="text" value="United States"/>				
Product:	<input type="text" value="ScanMaster"/> <input type="button" value="▼"/>				
Date Purchased:	<input type="text"/>				
Serial #:	<input type="text"/>				
Used for:	<input type="radio"/> Home <input type="radio"/> Educational Institution <input checked="" type="radio"/> Business <input type="radio"/> Other <input type="radio"/> Government				
System (check all that apply):	<input type="checkbox"/> Windows	<input type="checkbox"/> UNIX			
	<input type="checkbox"/> Macintosh	<input type="checkbox"/> Other			
Comments?:	<input type="text"/>				
<input type="button" value="Click to register"/>		<input type="button" value="Click to cancel"/>			

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 

Submit

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>,
, , , , <hr>, , <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:

EXAMPLE CAFE MENU

Starter	Main Courses	Desserts
---------	--------------	----------

Starter

- Chesnut and Mushroom Goujons (**v**)
- Goat Cheese(**v**)
- **HONEY SOY CHICKEN KEBABS(V)**
- Seafood Salad(**v**)

[Back to Top](#)

Desserts

- Lemon Sorbet (**v**)
- Chocolate Mud Pie(**v**)
- Pecan Pie(**v**)
- Selection of fine Cheeses from Around the World(**v**)

[Back to Top](#)

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

EXAMPLE CAFE MENU

	STARTER	MAIN COURSES	DESSERTS	<input type="text"/> Go
---	---------	--------------	----------	-------------------------

Starter

- Chesnut and Mushroom Goujons (**v**)
- Goat Cheese(**v**)
- **HONEY SOY CHICKEN KEBABS(V)**
- Seafood Salad(**v**)

[Back to Top](#)

Desserts

- Lemon Sorbet (**v**)
- Chocolate Mud Pie(**v**)
- Pecan Pie(**v**)
- Selection of fine Cheeses from Around the World(**v**)

[Back to Top](#)

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

EXAMPLE CAFE MENU

Home | STARTER | MAIN COURSES | DESSERTS | Go

S t a r t e r

- Cafe Latte
- Capuchino
- Ocean Blue
- Ice-cream Cafe

[Back to Top](#)

- 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 [\(Y\)](#)

[Back to Top](#)

I N F O R M A T I O N

First Name Last Name

Email Telephone

USA Vietnamese Foreigner

Comment

Events

Regular Meetings

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

Product Launches

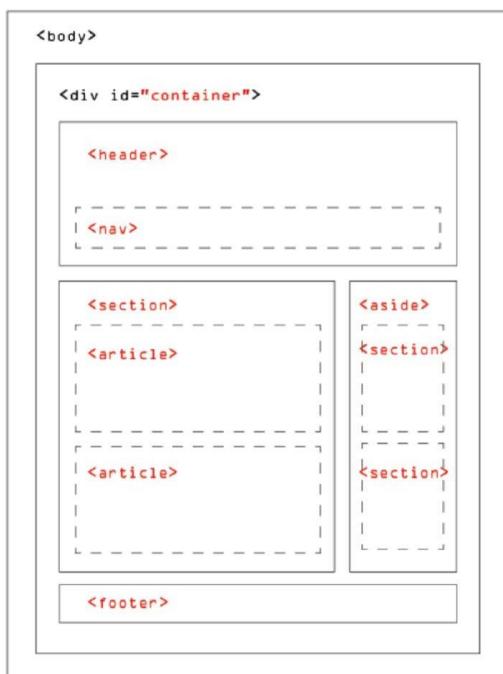
Launch your product with ease in a space that truly fits its image. [Read more...](#)

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:





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 \(chicken stew\)](#)

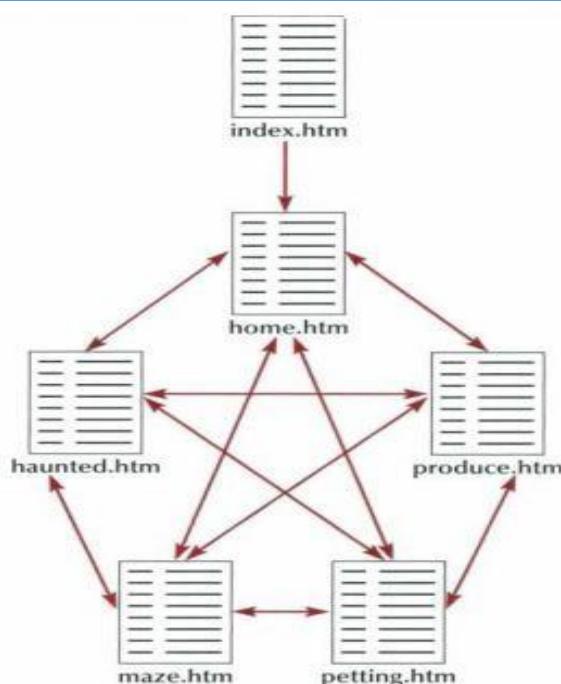
Contact

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

© 2011 Yoko's Kitchen

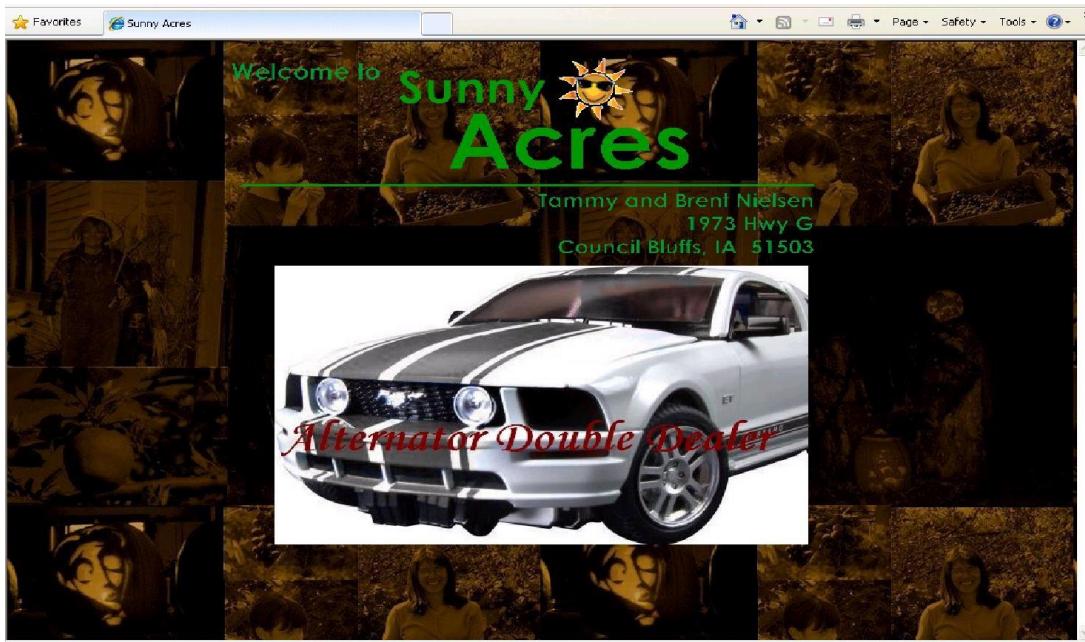
Bài 3. Thiết kế website

- Cho mô hình liên kết website như sau:

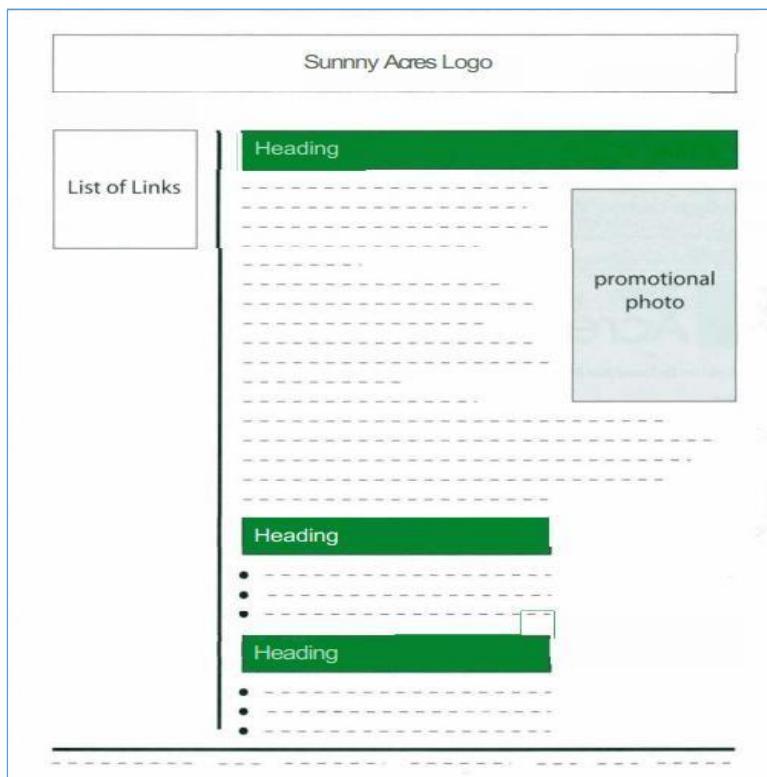


- Sử dụng dữ liệu trong thư mục **Tuan2/Bai2** thiết kế các trang web như sau:

 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

home.html

Sunny Acres Home Page

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the 'Sunny Acres Home Page'. The title bar has the text 'Sunny Acres Home Page' and standard IE icons. The main content area features a header with a house icon, the text 'Sunny Acres', and a sun icon wearing sunglasses. To the right of the header is contact information: 'Tammy and Brent Nielsen', '1973 Hwy G', 'Council Bluffs, IA 51503'. Below the header is a green 'Welcome' banner. On the left, a sidebar menu lists 'Home', 'The Corn Maze', 'The Haunted Maze', 'Petting Barn', and 'Produce'. The central content area contains several text blocks and images. One text block welcomes visitors to the farm for AutumnFest and Farm Show, noting the Corn Maze's demolition date. Another block discusses the Petting Barn's educational value. A third block promotes the Haunted Maze for Halloween. A fourth block highlights the farm shop's offerings like produce and pick-your-own fruits. A quote from Tammy & Brent Nielsen follows. Below these are sections for 'Hours' and 'Directions', each with a bulleted list of details. At the bottom, a footer contains the address 'SUNNY ACRES * TAMMY & BRENT NIELSEN * 1977 HIGHWAY G * COUNCIL BLUFFS, IA 51503' and a status bar showing 'Done' and 'My Computer'.

Sunny Acres

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

Welcome

Home

The Corn Maze

The Haunted Maze

Petting Barn

Produce

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 green header 'The Corn Maze'. Below it, there's a welcome message about the history of the maze and its opening hours. To the left is a sidebar with links to 'Home', 'The Corn Maze', 'The Haunted Maze', 'Petting Barn', and 'Produce'. On the right, there are several photographs of people in the corn maze. At the bottom, there's a footer with contact information: '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

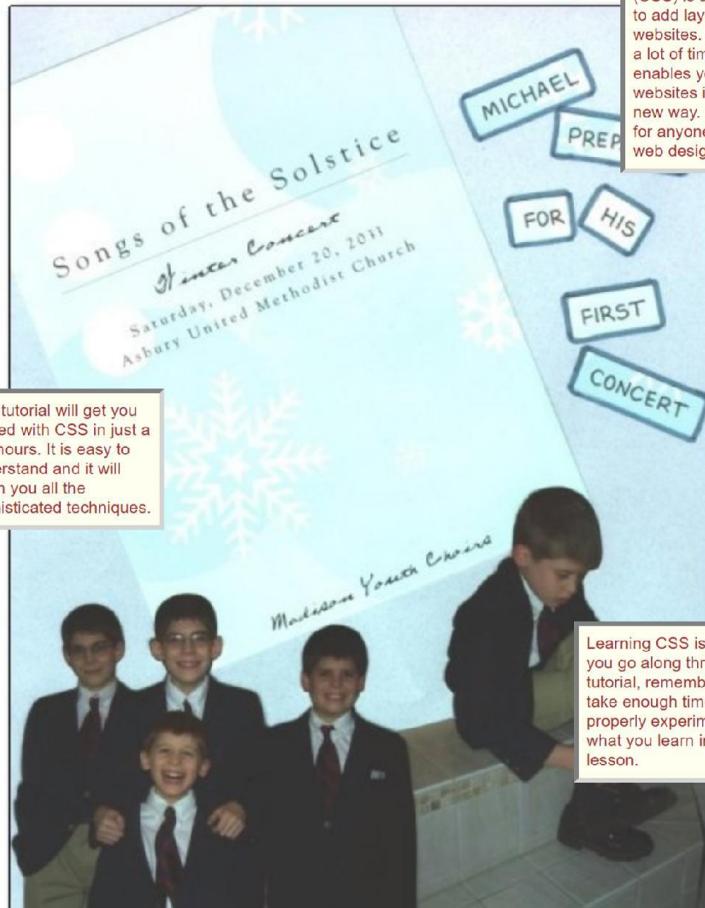
- Acid-free paper, card stock, and stickers
- Acid-free pen, markers, and adhesive
- Acid-free memory book album
- Straight and pattern edge scissors
- Photos and photo corners
- Paper punches
- Journaling templates
- Decorative embellishments

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:

- 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

The screenshot shows a travel registration form for "Sky World". At the top, there's a navigation bar with links: Home, Products, Services, About, Contact, and a logo for "Sky World". Below the navigation, the title "Registration information" is displayed. The form contains several input fields: "Title" (dropdown menu), "Full Name *", "Mailing Address", "City", "Country", 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 ocean under a blue sky with white clouds. At the bottom right of the page, there's a message: "You've arrived. Journeys as great as the destinations." At the very bottom, there's a copyright notice: "©2016 Sky World Tours. All rights reserved. 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. HTMLL – 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

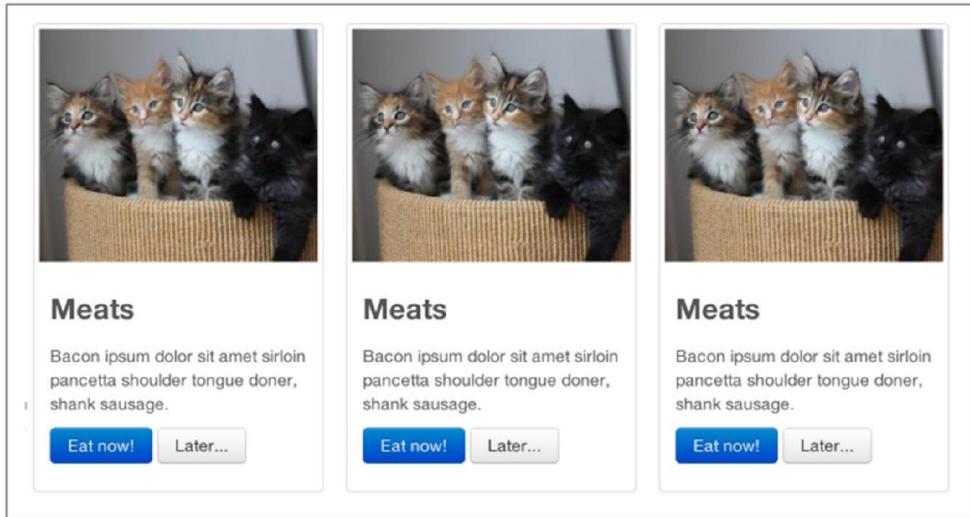
Bài 1. Bootstrap cơ bản

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	EDIT
Alex Ray alex.ray@gmail.com	Consultant Finance	Onboarding	Junior	EDIT
Kate Huntington kate.huntington@gmail.com	Designer UI/UX	Awaiting	Senior	EDIT

Bài 2. Bootstrap Form

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

Checkout

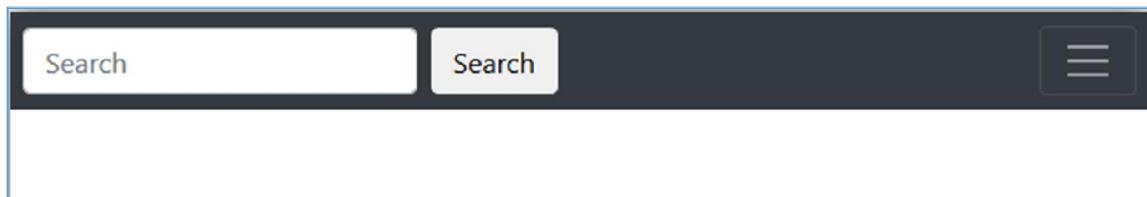
Product 1	\$200
Lorem ipsum dolor sit amet	
Product 2	\$120
Lorem ipsum dolor sit amet	
Total	\$320

Credit Card Details

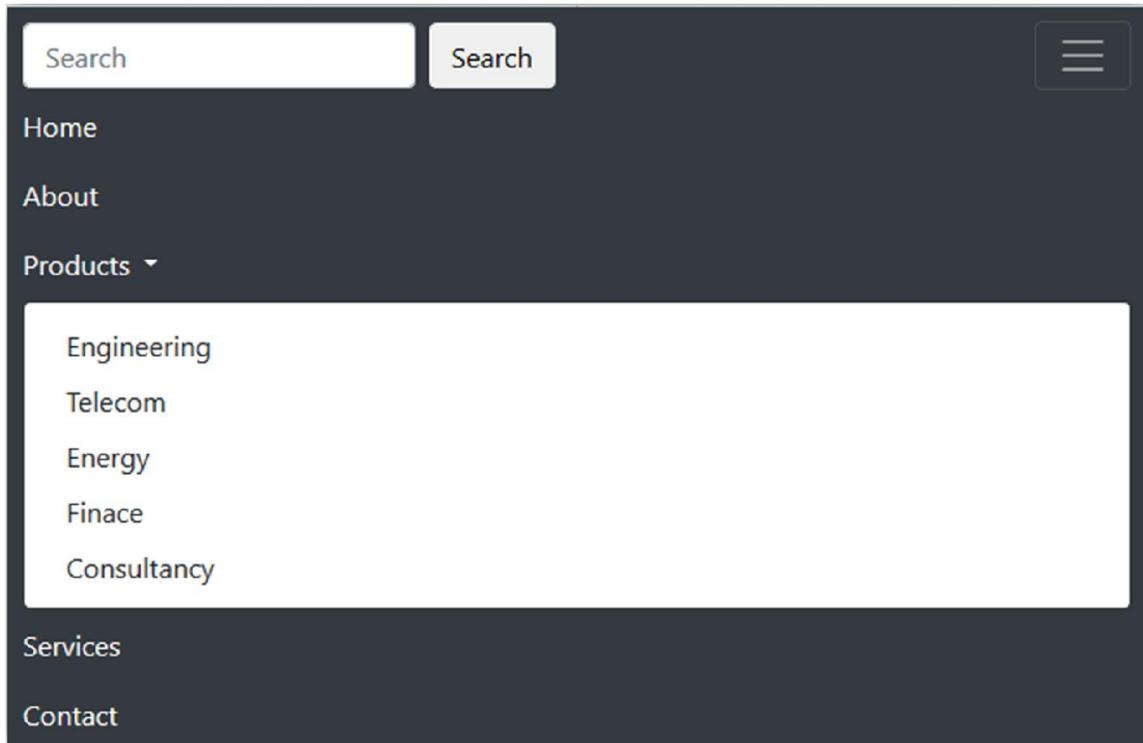
CARD HOLDER	EXPIRATION DATE
<input type="text" value="Card Holder"/>	<input type="text" value="MM"/> / <input type="text" value="YY"/>
CARD NUMBER	CVC
<input type="text" value="Card Number"/>	<input type="text" value="CVC"/>

Proceed

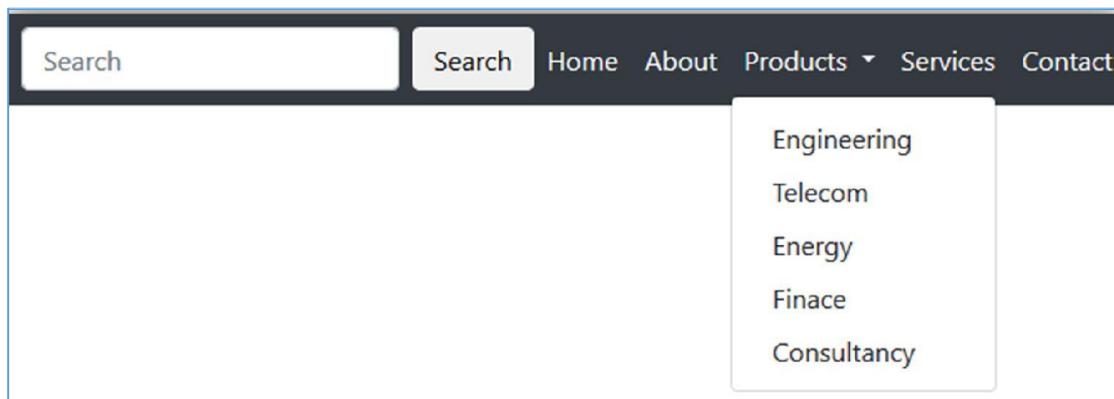
b). Bootstrap - Collapsible navigation bar: Thiết kế trang Web với màn hình nhỏ cho phép ẩn navigation links và thay thế bằng 1 nút, người dùng có thể nhấp vào và chọn các links của Navigation



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

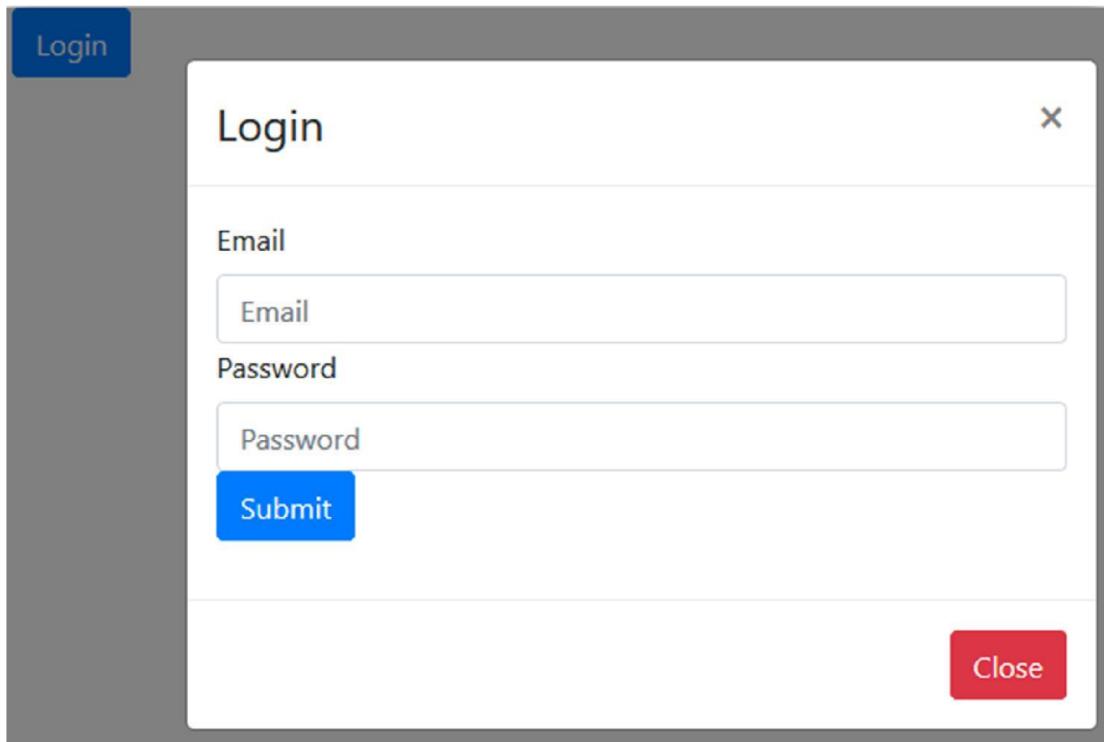
Username*	Company name*
<input type="text" value="Choose your username"/>	<input type="text" value="your company name"/>
E-mail*	Category*
<input type="text" value="Your current email address"/>	<input type="text" value="skills catagory"/>
Password*	Contact number*
<input type="text" value="Create a 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; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; margin-right: 10px;" type="button" value="Signup"/> or <input style="background-color: #0072BC; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px;" 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

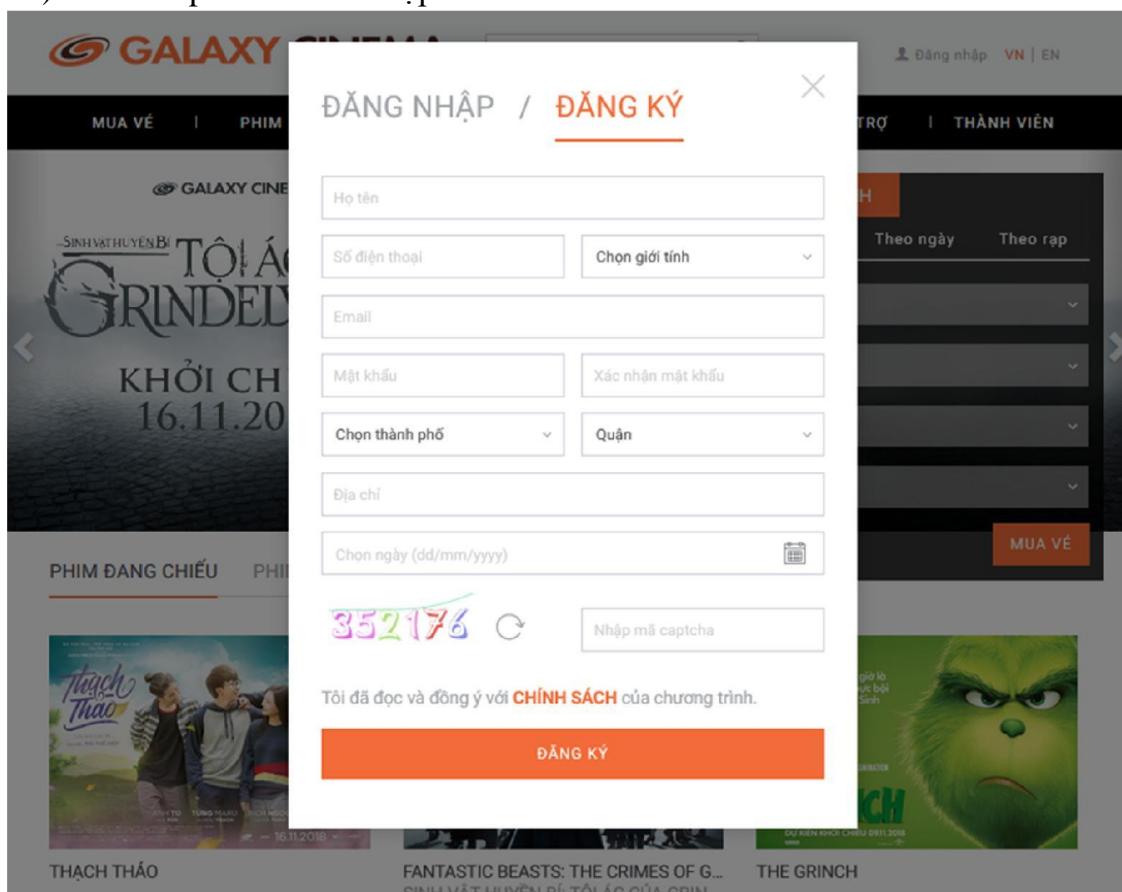
First name	Last name	Username
<input type="text" value="Mark"/>	<input type="text" value="Otto"/>	<input type="text" value="@ Username"/>
Looks good!	Looks good!	Please choose a username.
City	State	Zip
<input type="text" value="City"/>	<input type="text" value="State"/>	<input type="text" value="Zip"/>
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: #0072BC; color: white; padding: 10px 20px; border-radius: 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

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

X

TRỢ | THÀNH VIÊN

Theo ngày Theo rạp

PHIM ĐANG CHIẾU PHIM SẮP CHIẾU

MUA VÉ

THẠCH THẢO

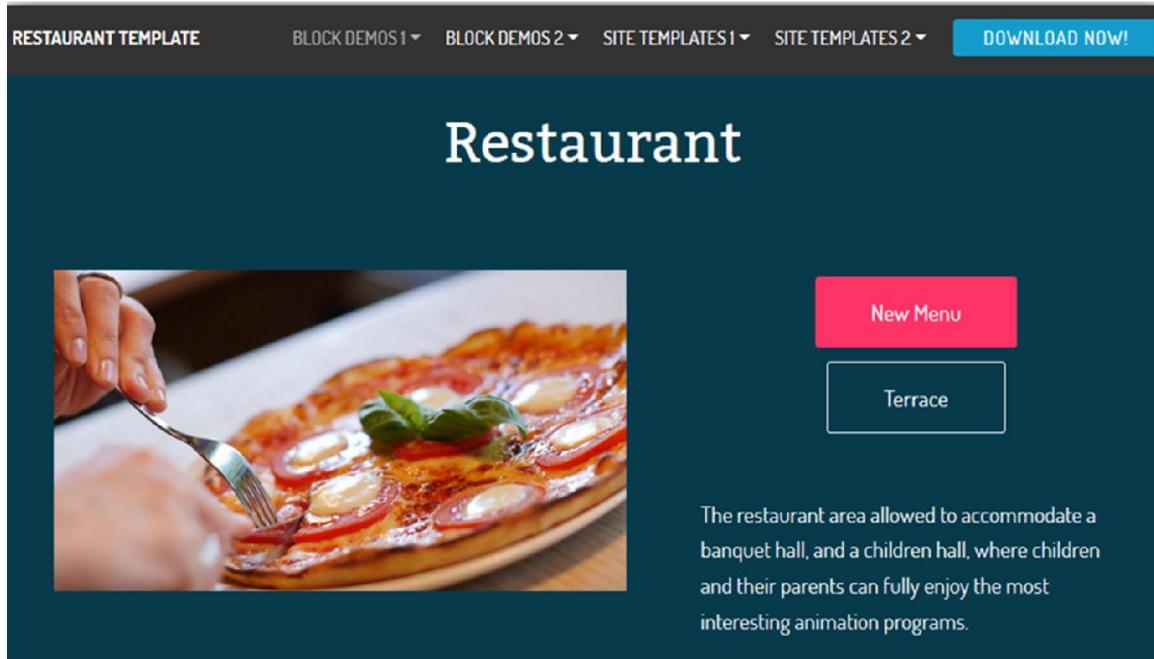
FANTASTIC BEASTS: THE CRIMES OF G...

THE GRINCH

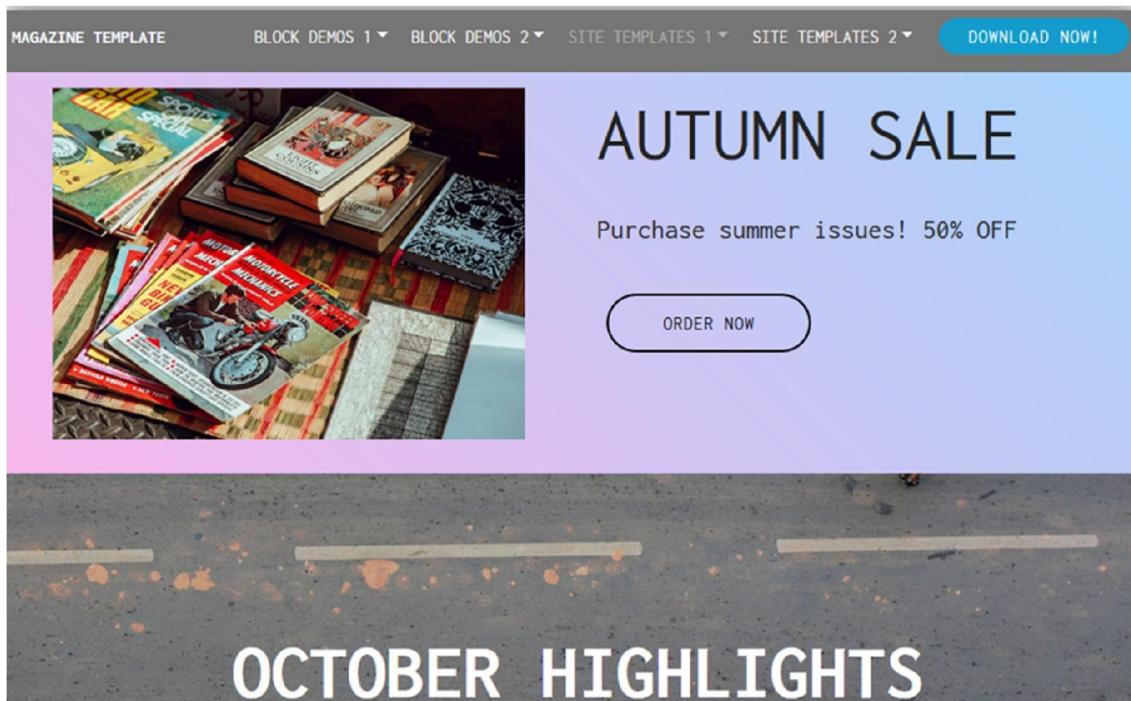
Tuần 5. HTMLL – CSS – Bootstrap (3 tiết)

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

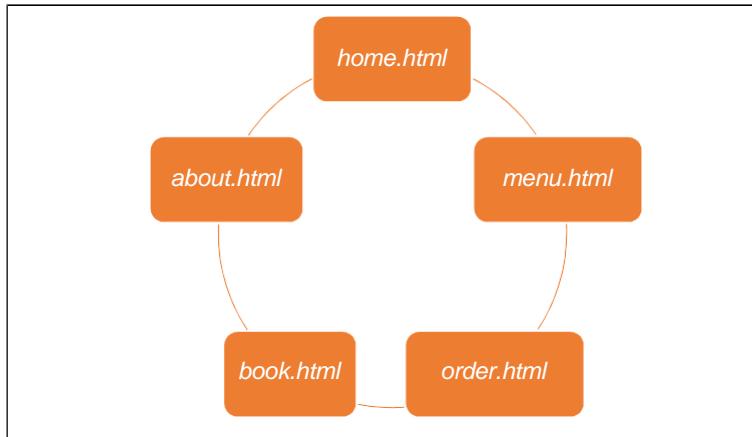
a). Web page Restaurant



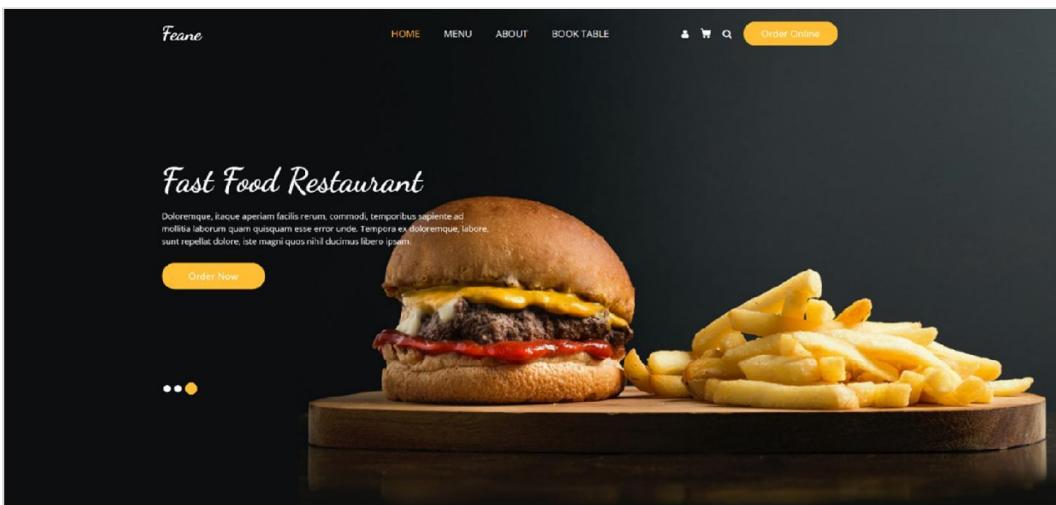
b). WebPage magazine



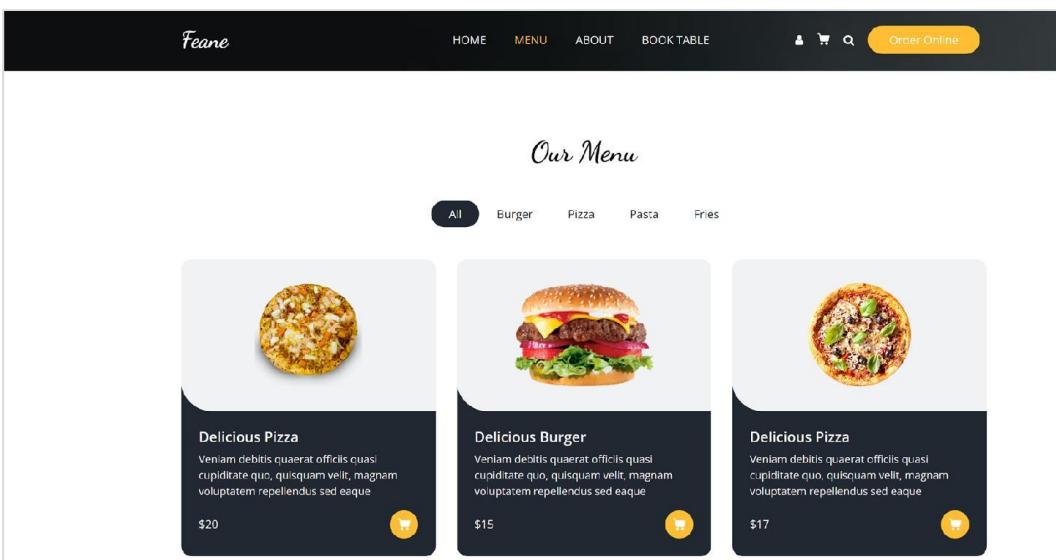
Bài 2. Thực hiện Website theo cấu trúc sau:



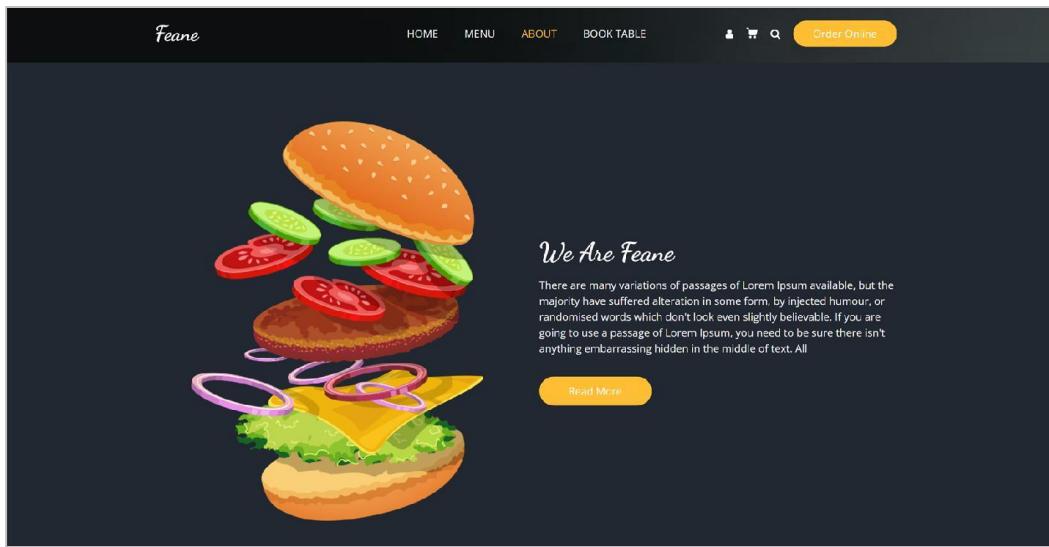
home.html



menu.html



about.html



book.html

A screenshot of the "Book A Table" page. The header includes the "Feane" logo and navigation links for HOME, MENU, ABOUT, and BOOK TABLE, along with an "Order Online" button. The main content area is titled "Book A Table" and contains five input fields: "Your Name", "Phone Number", "Your Email", "How many persons?", and a date selector "dd/mm/yyyy". To the right of the form is a map of a city area with several landmarks labeled, such as "New York City Hall", "Old City Hall Station", and "Horace Greeley Statue". Below the map is a "BOOK NOW" button.

order.html

A screenshot of the "Order" page. The header has the "Feane" logo and an "Order Online" button. The main content area is titled "Order" and contains fields for "Telephone" and "Email", both represented by input boxes. Below these fields is a checkbox labeled "Check me out". At the bottom of the form are "Order Now" and "Close" buttons. In the background, there is a large image of a double cheeseburger and a serving of fries on a wooden board. The footer of the page shows some small text and two circular icons.

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 Đôi tượng Date
- 7 Đôi 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 phân tử khác nhau sẽ được phân loại nút khác nhau nhưng quan trọng nhất là 3 loại: nút gốc (document node), nút phân 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

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
getElementById(id)	Tham chiếu đến 1 nút duy nhất có thuộc tính id giống với id cần tìm.

getElementsByTagName(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('*').
getElementsByTagName(name)	Tham chiếu đến tất cả các nút có thuộc tính name cần tìm.
getAttribute(attributeName)	Lấy giá trị của thuộc tính.
setAttribute(attributeName, 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

```
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

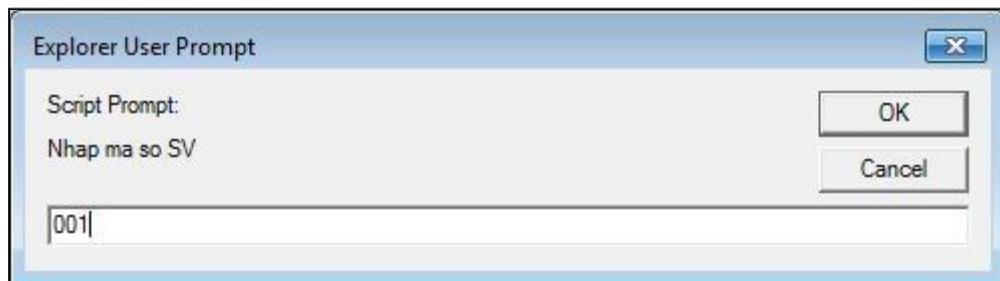
```
var x = document.querySelectorAll("p.intro");
```

- 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:



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"/>
<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: Trung Nguyen, New Life, Ocean Blue,

- 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()).

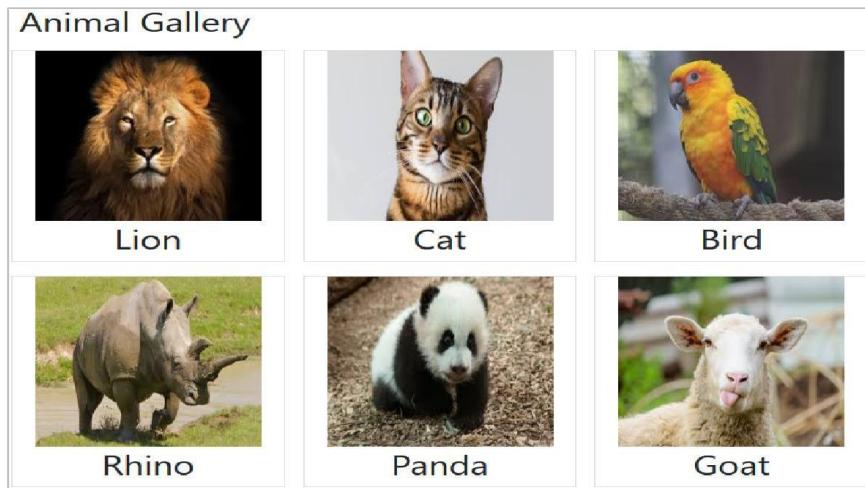
Both of the following examples are equivalent and will select all `` elements on the page.

```
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, ...



Bài 2. Tạo trang form tương tác

Thiết kế trang Web như hình

The form is titled "T-SPEED COMPANY". It features a banner at the top showing several cars in motion. The form is divided into three main sections:

- Bảng tin thị trường Vàng**: Contains tables for "Mua vào" (Buy) and "Bán ra" (Sell) in "USD".
- Cập nhật giá cả thị trường**: Includes fields for "Mua vào" and "Bán ra", a dropdown for "Loại xe" (Toyota), and radio buttons for "Vàng" and "USD". There are also "Update" and "State" buttons.
- Bảng báo giá**: A list of features:
 - với kiểu dáng thể thao, sang trọng
 - nội thất, ít tốn nhiên liệu
 - kiểu dáng thể thaoA small image of a green sports car driving on a road is shown, along with the text "Giá: 35000 USD".

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="Làm vườn"/> <input type="button" value="Thể thao"/> <input type="button" value="Du lịch"/> <input type="button" value="Ăn uống"/>
	<input type="button" value="Đăng Ký"/> <input type="button" value="Hủy"/>

- 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.

facebook

Email hoặc điện thoại Mật khẩu

Duy trì đăng nhập Quên mật khẩu? Đăng nhập

Đăng ký

Miễn phí và sẽ luôn như vậy.

Họ Tên

Email đăng nhập

Nhập lại Email.

Mật khẩu

Năm sinh

Đăng ký

Cảm ơn bạn
đã ghé thăm!

Chúng tôi mong sớm gặp lại bạn.

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		
Đăng ký			
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	20/3/2010	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

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-YYYYYY, 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.

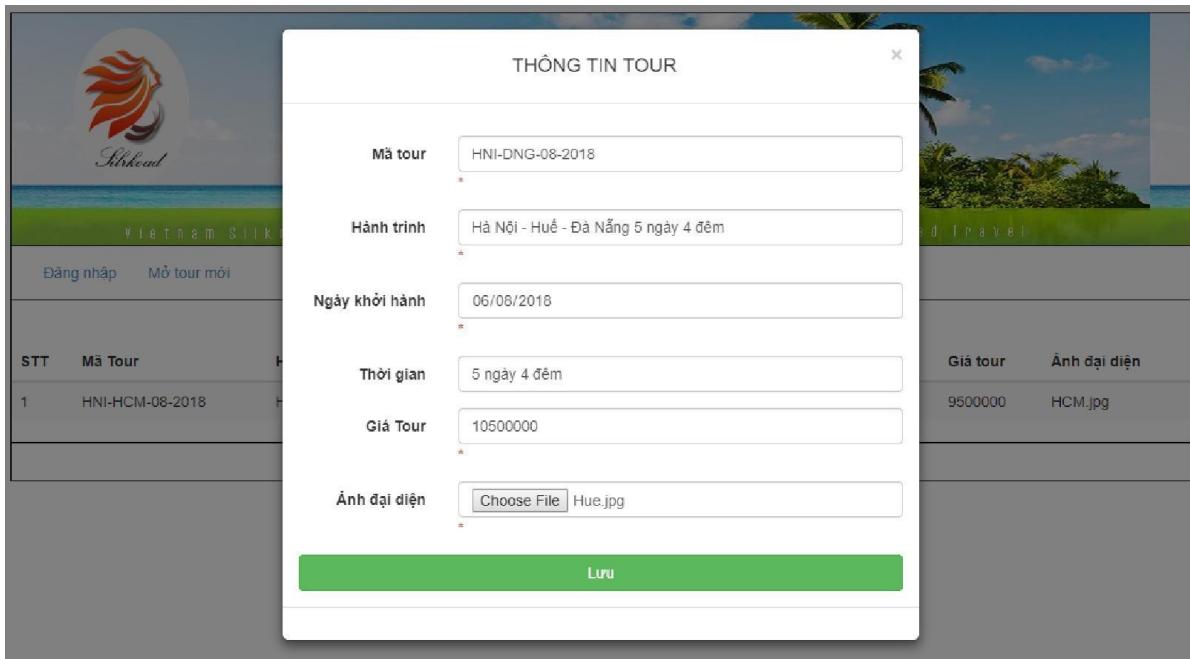
- Ảnh đại diện là các file hình .jpg, .png, .gif.
5. Khi nhập đúng, đầy đủ thông tin trên modal, click nút “Lưu”; Danh sách học viên sẽ cập nhật dữ liệu vào bảng kết quả “DANH SÁCH HỌC VIÊN ĐĂNG KÝ” như hình và đóng modal.

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